

Personalized cancer diagnosis

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 [87]:

```
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 CountVectorizer
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.model_selection 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
```

3.1. Reading Data

3.1.1. Reading Gene and Variation Data

```
In [88]: 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[88]:

	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 [89]:

```
# 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[89]:

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 [90]: # 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 [91]: #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 : 46.06047450000055 seconds

In [92]: #merging both gene_variations and text data based on ID

```

result = pd.merge(data, data_text,on='ID', how='left')
result.head()

```

Out[92]:

	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 lineage...

In [93]: result[result.isnull().any(axis=1)]

Out[93]:

	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

ID	Gene	Variation	Class	TEXT
2755	2755	BRAF	G596C	7

```
In [94]: result.loc[result['TEXT'].isnull(), 'TEXT'] = result['Gene'] + ' '+result['Variation']
```

```
In [95]: result[result['ID']==1109]
```

Out[95]:

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 [96]: 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 [97]: 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 [98]: # it returns a dict, keys as class labels and values as the number of data points in that class
a= train_df['Class'].value_counts()
train_class_distribution=a.sort_index()
a= test_df['Class'].value_counts()
test_class_distribution =a.sort_index()
a= cv_df['Class'].value_counts()
cv_class_distribution =a.sort_index()

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), '%)')
```

```

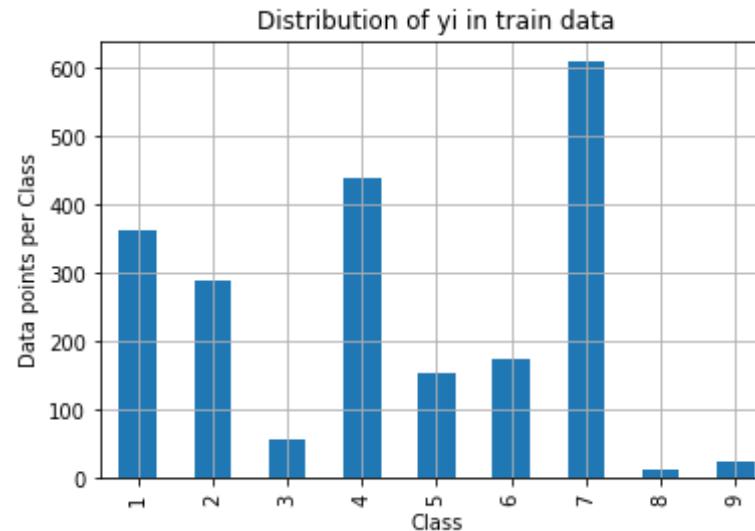
print('*'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
test_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in test data')
plt.grid()
plt.show()

# 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), '%)')

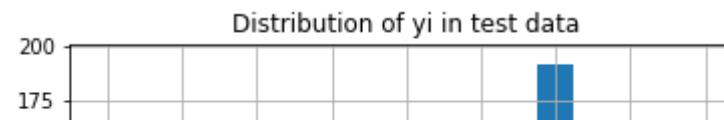
print('*'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
cv_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in cross validation data')
plt.grid()
plt.show()

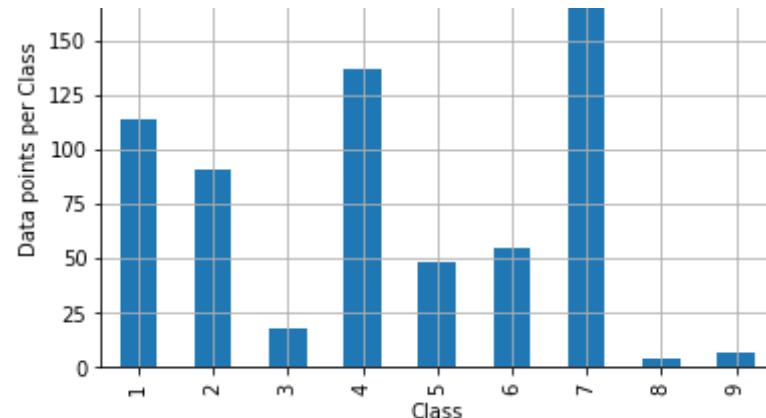
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',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

```

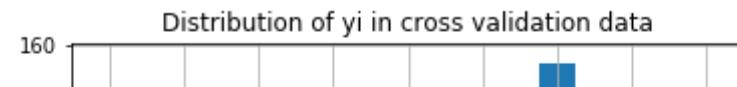


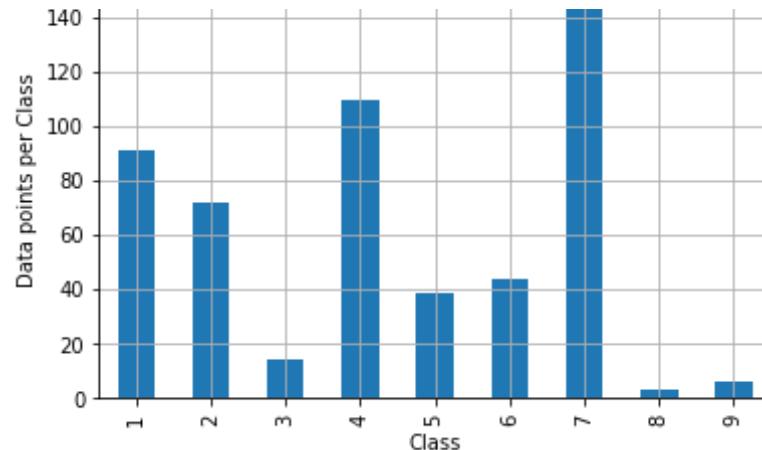
Number of data points in class 7 : 609 (28.672 %)
Number of data points in class 4 : 439 (20.669 %)
Number of data points in class 1 : 363 (17.09 %)
Number of data points in class 2 : 289 (13.606 %)
Number of data points in class 6 : 176 (8.286 %)
Number of data points in class 5 : 155 (7.298 %)
Number 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 [99]: # This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_hat.
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 points 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 corresponds to columns and axis=1 corresponds to rows in two dimensional array
# C.sum(axis =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 corresponds to columns and axis=1 corresponds to rows in two dimensional array
# C.sum(axis =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", xticklabels=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 [100]:

```

# 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_p

```

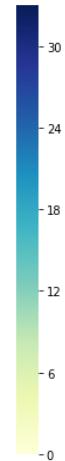
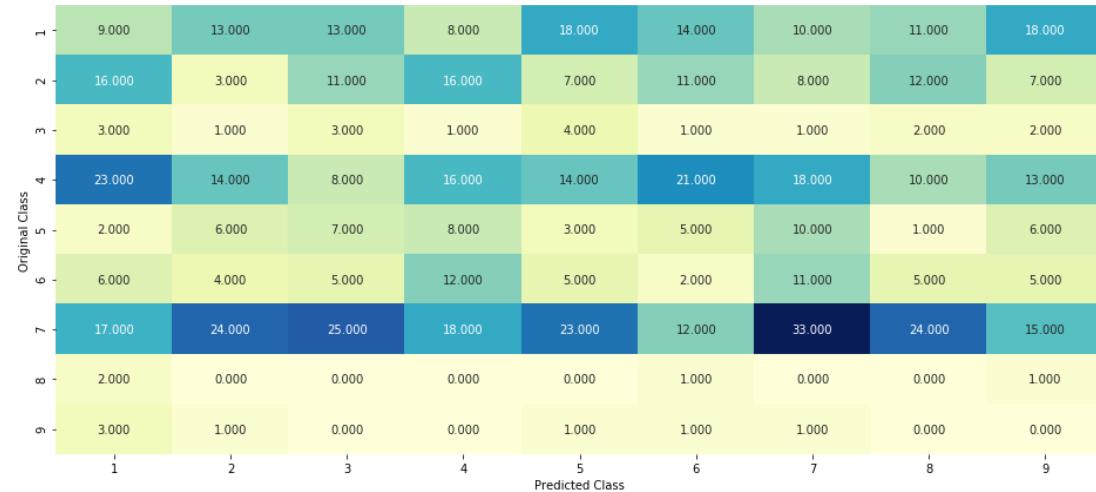
```
redicted_y, eps=1e-15))
```

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

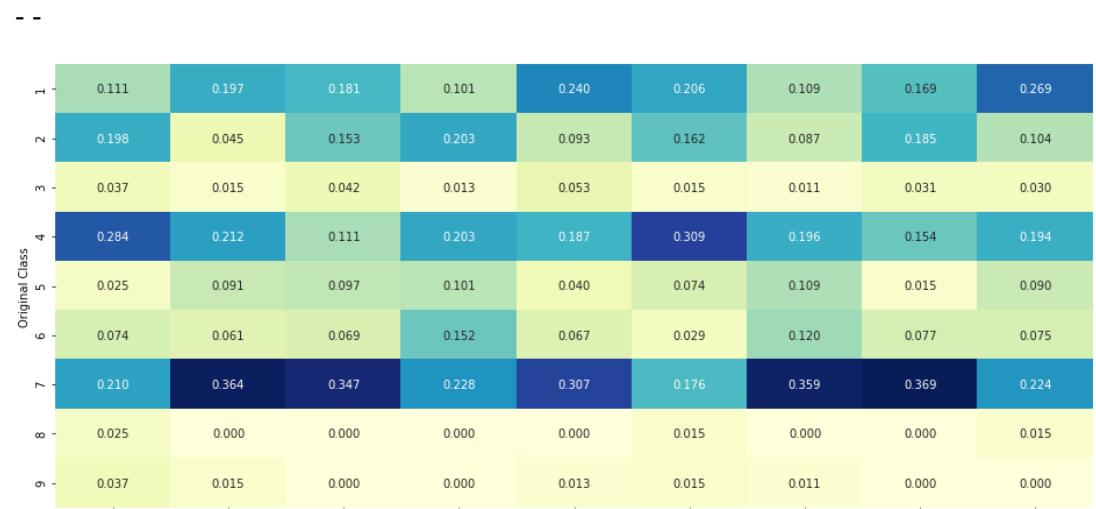
Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.471105814518066

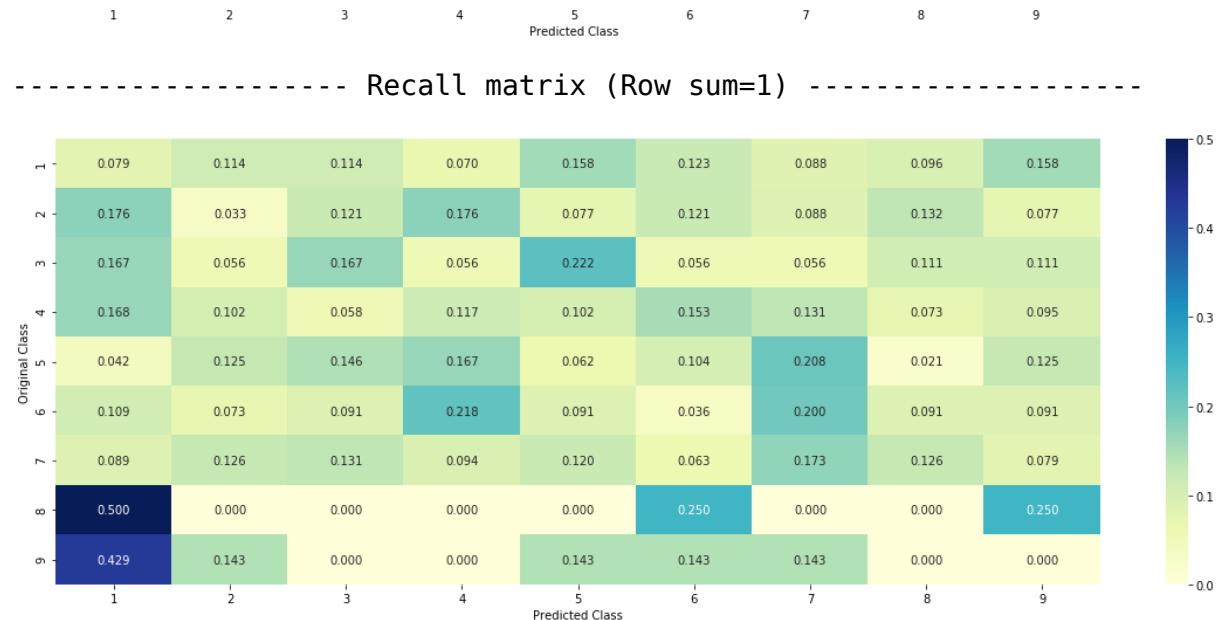
Log loss on Test Data using Random Model 2.4783000591041238

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



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





3.3 Univariate Analysis

```
In [101]: # 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)
```

```

pha)
# 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 table 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] 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()

# gv_dict : Gene Variation Dict, which contains the probability 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 ( $p(y_i==1/G_i)$ ) 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

```

```

    return gv_dict

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    # print(gv_dict)
    #     {'BRCA1': [0.200757575757575, 0.03787878787878788, 0.068181
818181818177, 0.13636363636363635, 0.25, 0.193181818181818, 0.0378787
87878788, 0.037878787878788, 0.037878787878788],
     #     'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224
489795918366, 0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612
244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.05612244897959183
7],
     #     'EGFR': [0.0568181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625,
0.0681818181818177, 0.0681818181818177, 0.0625, 0.3465909090909091
2, 0.0625, 0.0568181818181816],
     #     'BRCA2': [0.133333333333333333, 0.060606060606060608, 0.06060
6060606060608, 0.0787878787878782, 0.13939393939394, 0.345454545454
54546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.06060606060606060
8],
     #     'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.06918
2389937106917, 0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.06289308176
1006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.0628930817610062
89],
     #     'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.0728476
82119205295, 0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562
913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.06622516556291391
2],
     #     'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.073333
33333333334, 0.07333333333333334, 0.09333333333333338, 0.08000000000
0000002, 0.2999999999999999, 0.06666666666666666, 0.06666666666666666
6],
     #
     ...
#
}
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 feature for e
ach feature value in the data

```

```

gv_fea = []
# for every feature values in the given data frame we will 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] to gv_fea
a
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])
#           gv_fea.append([-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 [102]: 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))
```

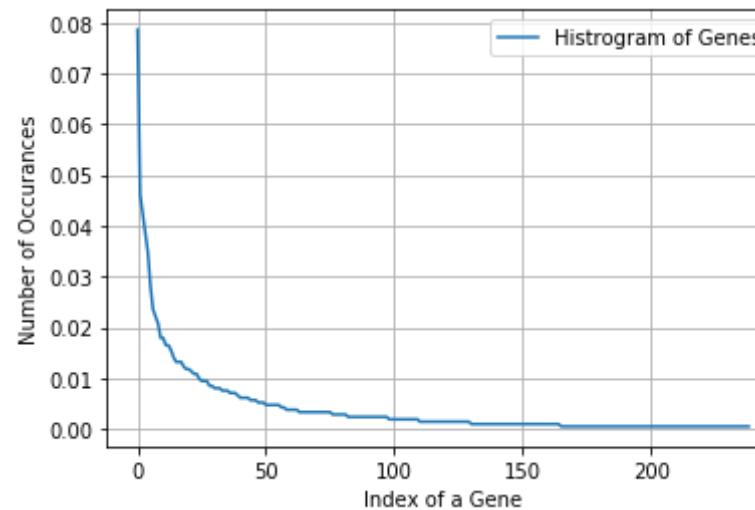
Gene	Count
BRCA1	167
TP53	98
EGFR	90
BRCA2	82
PTEN	74

```
KIT      60  
BRAF     50  
ERBB2    47  
ALK      44  
PDGFRA   38  
Name: Gene, dtype: int64
```

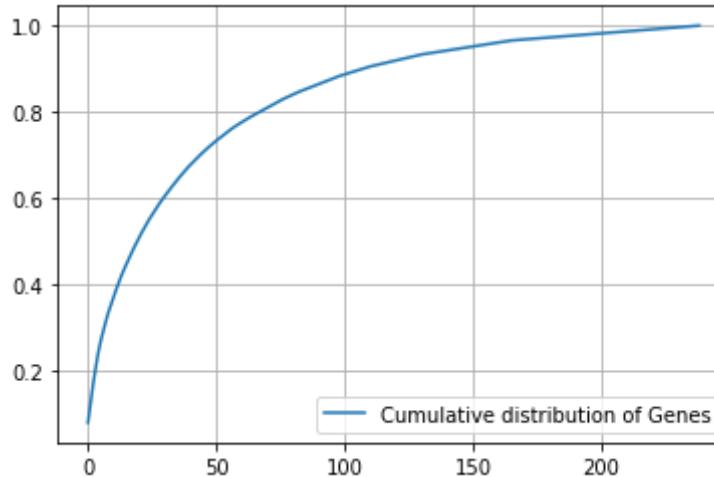
```
In [103]: print("Ans: There are", unique_genes.shape[0] , "different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows",)
```

Ans: There are 239 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

```
In [104]: 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 [105]: 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 [106]: #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 [107]: `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 [108]: `# one-hot encoding of Gene feature.`
gene_vectorizer = CountVectorizer()
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 [109]: `train_df['Gene'].head()`

Out[109]:

467	TP53
3270	RET
3086	NOTCH1
2248	PTEN
2322	JAK2

Name: Gene, dtype: object

In [110]: `gene_vectorizer.get_feature_names()`

Out[110]:

['abl1',
'acvrl',

```
'ago2',
'akt1',
'akt2',
'akt3',
'alk',
'apc',
'ar',
'araf',
'arid1a',
'arid1b',
'arid2',
'arid5b',
'asxl1',
'asxl2',
'atm',
'atrx',
'aurka',
'axin1',
'b2m',
'bap1',
'bard1',
'bcl10',
'bcor',
'braf',
'brcal',
'brca2',
'brd4',
'bripl',
'btk',
'card11',
'carm1',
'casp8',
'cbl',
'ccnd1',
'ccnd3',
'ccne1',
'cdh1',
'cdk12',
'cdk4',
```

```
'cdkn1a',
'cdkn1b',
'cdkn2a',
'cdkn2b',
'cdkn2c',
'cebpA',
'chek2',
'cic',
'crebbp',
'ctcf',
'ctnnb1',
'ddr2',
'dicer1',
'dnmt3a',
'dnmt3b',
'dusp4',
'egfr',
'eiflax',
'elf3',
'ep300',
'epas1',
'epcam',
'erbb2',
'erbb3',
'erbb4',
'ercc2',
'ercc3',
'ercc4',
'erg',
'esr1',
'etv1',
'etv6',
'ews1',
'ezh2',
'fam58a',
'fanca',
'fancc',
'fat1',
'fbxw7',
```

```
'fgf19',
'fgf3',
'fgf4',
'fgfr1',
'fgfr2',
'fgfr3',
'fgfr4',
'flt3',
'foxal',
'foxl2',
'foxol',
'foxp1',
'fubp1',
'gata3',
'gnaq',
'gnas',
'h3f3a',
'hnf1a',
'hras',
'idh1',
'idh2',
'igf1r',
'ikbke',
'ikzf1',
'il7r',
'jak1',
'jak2',
'jun',
'kdm5a',
'kdm5c',
'kdm6a',
'kdr',
'keap1',
'kit',
'klf4',
'kmt2a',
'kmt2b',
'kmt2c',
'kmt2d',
```

'knstrn',
'kras',
'lats1',
'lats2',
'map2k1',
'map2k2',
'map2k4',
'map3k1',
'mapk1',
'mdm4',
'med12',
'mef2b',
'men1',
'met',
'mga',
'mlh1',
'mpl',
'msh2',
'msh6',
'mtor',
'myc',
'myd88',
'myod1',
'nf1',
'nf2',
'nfe2l2',
'nfkbia',
'nkx2',
'notch1',
'notch2',
'npml',
'nras',
'nsd1',
'ntrk1',
'ntrk2',
'ntrk3',
'nup93',
'pax8',
'pbrm1',

```
'pdgfra',
'pdgfrb',
'pik3ca',
'pik3cb',
'pik3cd',
'pik3r1',
'pik3r2',
'pim1',
'pms1',
'pms2',
'pole',
'ppm1d',
'ppp2r1a',
'ppp6c',
'prdm1',
'ptch1',
'pten',
'ptpn11',
'ptprd',
'ptprt',
'rab35',
'rac1',
'rad21',
'rad50',
'rad51b',
'rad51c',
'rad51d',
'raf1',
'rara',
'rasa1',
'rb1',
'rbm10',
'ret',
'rheb',
'rhoa',
'rictor',
'rit1',
'rnf43',
'ros1',
```

'rras2',
'runx1',
'rxra',
'rybp',
'sdhb',
'sdhc',
'setd2',
'sf3b1',
'shoc2',
'shq1',
'smad2',
'smad3',
'smad4',
'smarca4',
'smarcb1',
'smo',
'sos1',
'sox9',
'spop',
'src',
'srsf2',
'stat3',
'stk11',
'tcf3',
'tcf7l2',
'tert',
'tet1',
'tet2',
'tgfb1',
'tgfb2',
'tmpRSS2',
'tp53',
'tp53bp1',
'tscl',
'tsc2',
'u2af1',
'vegfa',
'vhf',
'whsc1',

```
'xpol',
'xrcc2',
'yap1']
```

```
In [111]: 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, 239)
```

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 [112]: 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.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:
```

```

#-----



cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    clf = SGDClassifier(alpha=i, 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(cv_gene_feature_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=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))

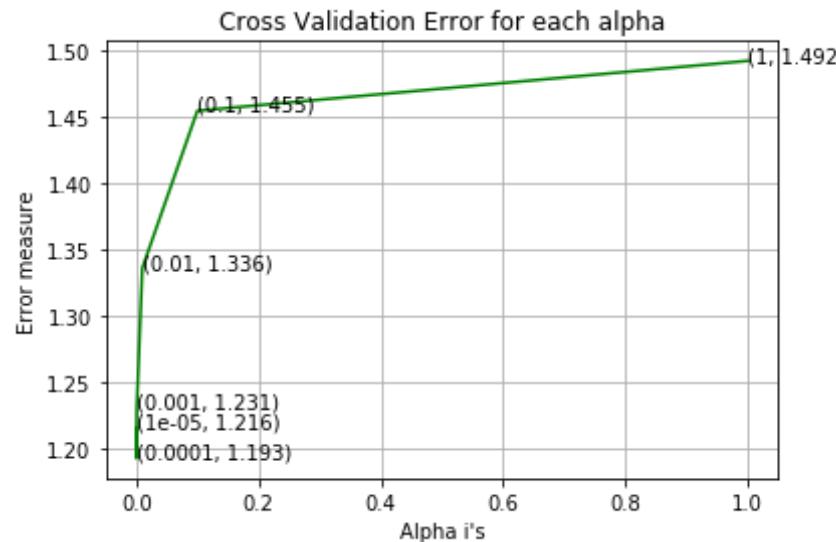
```

```

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: 1.2156972231241774
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.1929332799840116
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.230609430881258
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3361363687579315
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.4546363576530157
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4922628120811878



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 1.0189960553886888
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.1929332799840116
 For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.162524934856053

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 [113]: print("Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by  
the ", unique_genes.shape[0], " genes in train dataset?")  
  
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 23
9 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 656 out of 665 : 98.64661654135338
2. In cross validation data 512 out of 532 : 96.2406015037594

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

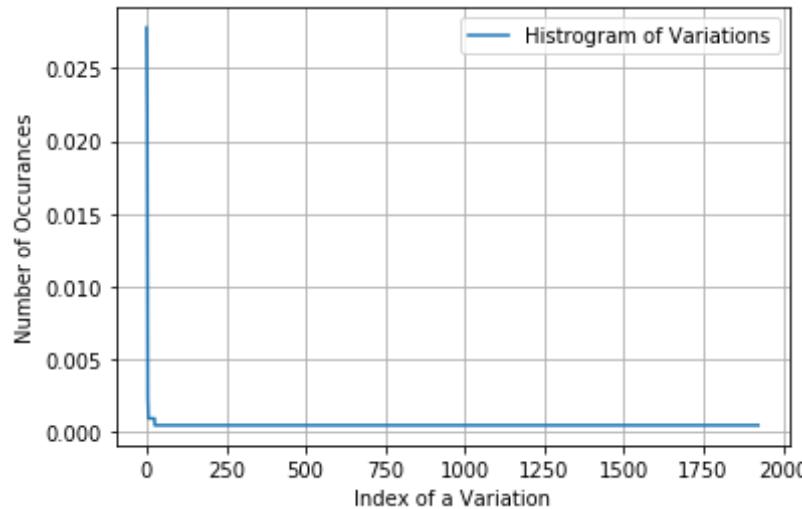
```
print(unique_variations.head(10))
print(unique_variations.tail())

Number of Unique Variations : 1923
Truncating_Mutations      59
Amplification             50
Deletion                  47
Fusions                   23
Overexpression            5
Q61H                      3
E17K                      2
E330K                     2
T73I                      2
G12S                      2
Name: Variation, dtype: int64
FIG-R0S1_Fusion           1
P168T                     1
Y801H                     1
P42T                      1
S840_N841insGS           1
Name: Variation, dtype: int64
```

```
In [115]: print("Ans: There are", unique_variations.shape[0] , "different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows"
,)
```

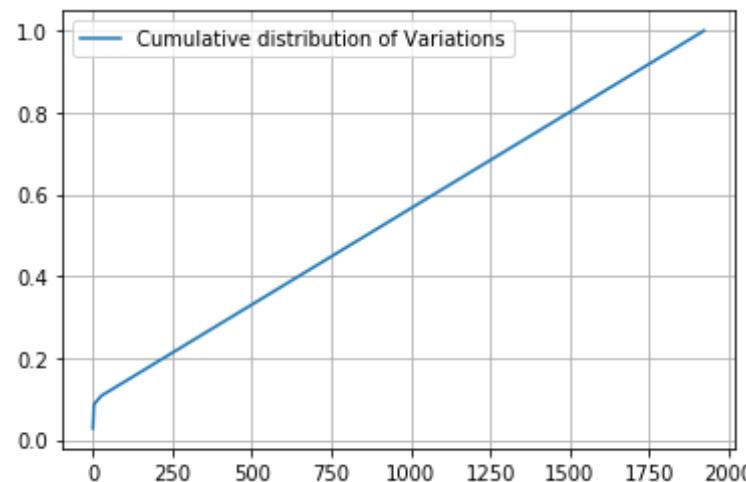
Ans: There are 1923 different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows

```
In [116]: 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 Occurrences')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



```
In [117]: c = np.cumsum(h)
print(c)
plt.plot(c,label='Cumulative distribution of Variations')
plt.grid()
plt.legend()
plt.show()
```

```
[0.02777778 0.05131827 0.07344633 ... 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 [118]: # 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, "V
ariation", cv_df))
```

```
In [119]: print("train_variation_feature_responseCoding is a converted feature us
ing 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 [120]: # one-hot encoding of variation feature.
variation_vectorizer = CountVectorizer()
train_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.fit_transfo
rm(train_df['Variation'])
test_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(te
st_df['Variation'])
```

```
cv_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(cv_df['Variation'])
```

```
In [121]: 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 on  
ne-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 1958)
```

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

Let's build a model just like the earlier!

```
In [122]: alpha = [10 ** x for x in range(-5, 1)]  
  
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod  
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1  
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le  
arning_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 S  
tochastic 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', 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(cv_variation_feature_onehotCoding)
)

cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=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: 1.701369886788308

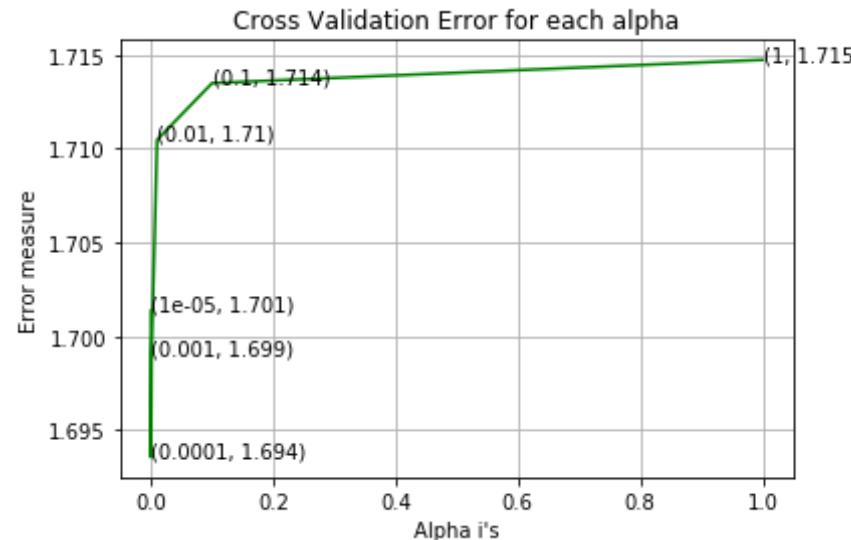
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.693553233123276

For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.6990380476440032

For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.7104786505838365

For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.7135011402428262

For values of alpha = 1 The log loss is: 1.7147412466200525



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.7438544184693934

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.693553233123276

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.71131388419029

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 [123]: 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 1923 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 58 out of 665 : 8.721804511278195
2. In cross validation data 57 out of 532 : 10.714285714285714

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 [124]: # 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 [125]: 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
```

5. Assignments

1. Apply All the models with tf-idf features (Replace CountVectorizer with TfidfVectorizer and run the same cells)

```
In [126]: # building a CountVectorizer 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_d
f['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 : 53587

In [127]:

```

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 buid 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 [128]: #response coding of text features
train_text_feature_responseCoding = get_text_responsencoding(train_df)
test_text_feature_responseCoding = get_text_responsencoding(test_df)
cv_text_feature_responseCoding = get_text_responsencoding(cv_df)
```

```
In [129]: train_text_feature_responseCoding
```

```
Out[129]: array([[0.18384678, 0.1098471 , 0.02562778, ..., 0.24939246, 0.0097507
,
       0.01660811],
      [0.14030401, 0.13220232, 0.02575099, ..., 0.27746036, 0.0111531
5,
       0.01806613],
      [0.12790699, 0.13125365, 0.02123283, ..., 0.34088278, 0.0102897
6,
       0.01719811],
      ...,
      [0.18384678, 0.1098471 , 0.02562778, ..., 0.24939246, 0.0097507
,
       0.01660811],
      [0.13324019, 0.15624752, 0.02381873, ..., 0.29060175, 0.0112373
9,
       0.01809774],
      [0.11340214, 0.10709537, 0.03296914, ..., 0.34243361, 0.0098700
4,
       0.01441912]])
```

```
In [130]: # https://stackoverflow.com/a/16202486
# we convert each row values such that they sum to 1
train_text_feature_responseCoding = (train_text_feature_responseCoding.T/train_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
test_text_feature_responseCoding = (test_text_feature_responseCoding.T/test_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
cv_text_feature_responseCoding = (cv_text_feature_responseCoding.T=cv_text_feature_responseCoding.sum(axis=1)).T
```

```
In [131]: # don't forget to normalize every feature
```

```
train_text_feature_onehotCoding = normalize(train_text_feature_onehotCoding, axis=0)

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

In [132]: <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 [133]: *# Number of words for a given frequency.*

```
print(Counter(sorted_text_occur))
```

```
Counter({0.006790235548317024: 324, 0.024555947598845287: 315, 0.03537455787354237: 230, 0.07059530387005666: 196, 0.028074158217205582: 173, 0.01680933098569189: 160, 0.3049451252025374: 154, 0.026799741005784035: 141, 0.023229179374158568: 140, 0.23857068554850588: 130, 0.06102085429228862: 128, 0.0075882345781830935: 120, 0.035522060771773535: 107, 0.053391475435855755: 103, 0.08517610909351374: 102, 0.057000262331504306: 102, 0.019497228795532486: 101, 0.036162860102880945: 96, 0.0283021659624417: 94, 0.1345487835750784: 86, 0.010665414828244553: 84, 0.03753359301808813: 83, 0.010751464522754238: 82, 0.03442434095883333: 79, 0.017441419729087144: 79, 0.03698470863134426: 78, 0.01641863008163441: 75, 0.040711092244454905: 74, 0.016709983049099188: 69, 0.011536596875308502: 69, 0.025229688490652977: 67, 0.06643688051071384: 66, 0.06044769590556598: 65, 0.01595951963580597: 65, 0.04577516109186237: 64, 0.022854981346468416: 64, 0.015074857221059987: 64, 0.020228543063347787: 63, 0.017231403829604912: 62, 0.01760868454763454: 61, 0.144506143203046}
```

4: 60, 0.016823201433735408: 60, 0.010884564798373363: 59, 0.0563196799
34676556: 57, 0.05426984730162492: 56, 0.09308608639888145: 55, 0.01397
16037142407: 55, 0.012425788823256113: 55, 0.023943989657804955: 54, 0.
02122746291906226: 54, 0.034279827989361335: 52, 0.016454795862853658:
52, 0.009795492806325266: 52, 0.09599655566501436: 51, 0.02088315034556
821: 51, 0.0260700413043925: 49, 0.23568775222941585: 48, 0.04786500706
689324: 48, 0.03139016806660151: 48, 0.027654851730305772: 48, 0.026846
707366302718: 48, 0.03593572840279636: 47, 0.025517147586073013: 47, 0.
00885879086663393: 47, 0.036055489480145565: 46, 0.020781945817310587:
46, 0.01181031710860028: 46, 0.052639851700802355: 45, 0.05149147618271
494: 45, 0.13450677278004958: 44, 0.04667242437718993: 44, 0.0448580639
34385996: 44, 0.032431409377086745: 44, 0.02344428285092279: 44, 0.0219
76250438222107: 44, 0.11379826973834027: 43, 0.0968724135143306: 43, 0.
06818131977223207: 43, 0.021799257701923452: 43, 0.013580471096634048:
42, 0.05359948201156807: 41, 0.034401565289522845: 41, 0.01532396400957
8781: 41, 0.04241932722755029: 40, 0.042334068993363325: 40, 0.01908507
8744191717: 40, 0.054346913239344104: 39, 0.04553083101826011: 39, 0.01
7783498142457194: 39, 0.06327866959379407: 38, 0.03204584806426451: 38,
0.006256483243542101: 38, 0.040168317871111935: 37, 0.02666715844144514
4: 37, 0.01662788386972933: 37, 0.013230618071055716: 37, 0.03974622384
2922465: 36, 0.019775911142675802: 36, 0.011694484823589962: 36, 0.0100
2312130564478: 36, 0.025060523850430245: 35, 0.023831799294582373: 35,
0.022246839493601466: 35, 0.08079009814992653: 34, 0.06841285902647196:
34, 0.049111895197690575: 34, 0.032796505454510225: 34, 0.0129068434906
9109: 34, 0.011519094032733476: 34, 0.08279669284634884: 33, 0.03881504
440624856: 33, 0.03526750267948632: 33, 0.022024429860929007: 33, 0.012
788589405434286: 33, 0.010233249399328197: 33, 0.12636094926238747: 32,
0.08521420420400724: 32, 0.07026056828622426: 32, 0.04956722116249797:
32, 0.04469298717874375: 32, 0.017772925592598247: 32, 0.01558345091453
2964: 32, 0.014682393542304148: 32, 0.23303723720307368: 31, 0.06455303
970260373: 31, 0.04891274512408636: 31, 0.03563094511374978: 31, 0.0288
7776418778702: 31, 0.023595269501182146: 31, 0.021997165248386994: 31,
0.16195175493661357: 30, 0.07598049047760856: 30, 0.06238753222150532:
30, 0.043952500876444214: 30, 0.03515114194137485: 30, 0.02125935546151
49: 30, 0.009950091096624814: 30, 0.007478591973742333: 30, 0.095730014
13378648: 29, 0.05410065758175448: 29, 0.03899445759106497: 29, 0.03509
564836560238: 29, 0.024759947762783396: 29, 0.021845827462770598: 29,
0.01789544066893478: 29, 0.46607447440614735: 28, 0.07462157854205026:
28, 0.045800911086943154: 28, 0.03345145490222486: 28, 0.02855908807100

846: 28, 0.0250258602978176: 28, 0.022275677956482224: 28, 0.0197930827
25279562: 28, 0.009323427173184974: 28, 0.07087929288691915: 27, 0.0235
25383538157196: 27, 0.020507758691583847: 27, 0.008799127591123519: 27,
0.15655302666013596: 26, 0.08632260630418188: 26, 0.008745823325158424:
26, 0.10282402962922779: 25, 0.0772203773296819: 25, 0.0548028517401884
7: 25, 0.04616711786813172: 25, 0.044163866283288986: 25, 0.03931860515
769544: 25, 0.028843894490251414: 25, 0.027569937900946383: 25, 0.11417
50317619605: 24, 0.04568207629768154: 24, 0.0411171491021092: 24, 0.040
41899616775478: 24, 0.026886786683813627: 24, 0.01899206319237142: 24,
0.01733195639843954: 24, 0.01340205422656349: 24, 0.011463994225186354:
23, 0.4436605140848004: 22, 0.3800330388238964: 22, 0.1919931113300287
2: 22, 0.068287451952488: 22, 0.06389351164064713: 22, 0.05325760903446
9584: 22, 0.04570996269293683: 22, 0.041504825537016656: 22, 0.03992847
6940669214: 22, 0.030054589494082695: 22, 0.02170183135064116: 22, 0.01
8736213194414535: 22, 0.04417113129594399: 21, 0.02785576707938276: 21,
0.016282698959379813: 21, 0.010468610162102376: 21, 0.1140005246630086
1: 20, 0.033349646732152065: 20, 0.025715098519648212: 20, 0.0215078882
2510623: 20, 0.021175910948504184: 20, 0.013803465613731952: 20, 0.0116
32090032046042: 20, 0.01155406064659615: 20, 0.04381365276857646: 19,
0.022823023571298014: 19, 0.02077525346522274: 19, 0.01808062227893493
2: 19, 0.01540974187768672: 19, 0.014631613105473429: 19, 0.01296138147
067462: 19, 0.012364222406403627: 19, 0.06370861730917143: 18, 0.055561
286352354855: 18, 0.05533109392445423: 18, 0.049104095045483714: 18, 0.
04201137870115873: 18, 0.03361866197138378: 18, 0.030317899926433325: 1
8, 0.0288576256458729: 18, 0.018192801400581667: 18, 0.0178034085211288
97: 18, 0.017099878788270507: 18, 0.016832016178369796: 18, 0.014855761
804909136: 18, 0.006567453571354123: 18, 0.47714137109701177: 17, 0.161
58019629985307: 17, 0.1435950212006797: 17, 0.09913444232499594: 17, 0.
08064256755664424: 17, 0.07475956581104012: 17, 0.07232572020576189: 1
7, 0.03802310265997855: 17, 0.028745102603756484: 17, 0.021330829656489
105: 17, 0.015825989413612882: 17, 0.014874810891674271: 17, 0.01132559
5743259621: 17, 0.06698850728388644: 16, 0.066678726755188: 16, 0.05711
817614201692: 16, 0.038688740417765564: 16, 0.026511831287602122: 16,
0.022666610243297768: 16, 0.019340322854876454: 16, 0.2527218985247749
5: 15, 0.1749319830767691: 15, 0.14119060774011333: 15, 0.1291060794052
0746: 15, 0.1218182667505079: 15, 0.10869382647868821: 15, 0.0631220522
5880481: 15, 0.05890532676804566: 15, 0.04709105042306379: 15, 0.039365
72430192933: 15, 0.03820542354357571: 15, 0.03712189965547482: 15, 0.03
556699628491439: 15, 0.025075565783693028: 15, 0.014320122497408343: 1

5, 0.07863721031539088: 14, 0.07506718603617626: 14, 0.0697475185442854
9: 14, 0.05849168638659744: 14, 0.04110068643800403: 14, 0.038673847252
86491: 14, 0.029316267228042155: 14, 0.02475727986613428: 14, 0.0235308
3053910615: 14, 0.019812522069535175: 14, 0.01217371672570927: 14, 0.19
602803593651788: 13, 0.17163299107142432: 13, 0.09334484875437986: 13,
0.089028829414395: 13, 0.08353260138227284: 13, 0.07211097896029113: 1
3, 0.053693414732605436: 13, 0.04845299731483044: 13, 0.046387072955216
074: 13, 0.039551822285351604: 13, 0.034462807659209824: 13, 0.02581368
698138218: 13, 0.021545314446224425: 13, 0.01691973146197883: 13, 0.010
042235410545546: 13, 0.0917574294728447: 12, 0.07739968730856811: 12,
0.06335295084042929: 12, 0.04604446234188626: 12, 0.04502451808233852:
12, 0.041412119165969: 12, 0.03199624448473365: 12, 0.0305921456136779
4: 12, 0.028042728926234238: 12, 0.02568321377211049: 12, 0.02284446310
432743: 12, 0.018580791969583663: 12, 0.016320640176694202: 12, 0.01517
6469156366187: 12, 0.015008254856880506: 12, 0.012967681332663144: 12,
0.008409135826051725: 12, 0.08083799233550956: 11, 0.07053500535897264:
11, 0.06884868191766666: 11, 0.057168059907271015: 11, 0.05614831643441
1163: 11, 0.052087428955302856: 11, 0.04711176362419026: 11, 0.03521736
909526908: 11, 0.015402264647390841: 11, 0.014069853939645513: 11, 0.01
207253521259445: 11, 0.010291259306346492: 11, 0.6991117116092205: 10,
0.39205607187303576: 10, 0.2690975671501568: 10, 0.1936591191078112: 1
0, 0.11175313804370648: 10, 0.08762730553715292: 10, 0.0736678427965358
8: 10, 0.06855965597872267: 10, 0.06251343905947664: 10, 0.046458358748
317136: 10, 0.033646402867470816: 10, 0.0335901145642418: 10, 0.0322381
8820792851: 10, 0.02674335031954586: 10, 0.02536765723275771: 10, 0.019
590985612650533: 10, 0.017896423807565648: 10, 0.012712144760424092: 1
0, 0.2879896669950431: 9, 0.17035221818702748: 9, 0.14870166348749386:
9, 0.1394950370857097: 9, 0.1365924930547803: 9, 0.134574191803158: 9,
0.1258777258825165: 9, 0.12204170858457725: 9, 0.12089539181113196: 9,
0.10612367362062713: 9, 0.09106166203652022: 9, 0.07282147305200573: 9,
0.07019129673120476: 9, 0.06259270450882465: 9, 0.04705076707631439: 9,
0.04653792778651218: 9, 0.045978767934528174: 9, 0.0425187109230298: 9,
0.04235182189700837: 9, 0.03779870086203241: 9, 0.037445778133052054:
9, 0.036410736526002865: 9, 0.03479765292323531: 9, 0.0345434022588991
6: 9, 0.03335098272204686: 9, 0.028583481790667768: 9, 0.0228616840358
47596: 9, 0.021502929045508476: 9, 0.019443429666421846: 9, 0.014349485
433110886: 9, 0.007114835130875829: 9, 0.4713755044588317: 8, 0.4235718
232203399: 8, 0.23219906192570433: 8, 0.1937448270286612: 8, 0.13636263
954446415: 8, 0.10528694509680717: 8, 0.10298295236542988: 8, 0.0893859

743574875: 8, 0.08142218448890981: 8, 0.07074911574708474: 8, 0.0688031
3057904569: 8, 0.06554638464096789: 8, 0.05976148142636231: 8, 0.051621
511777339715: 8, 0.04340366270128232: 8, 0.03655417255552744: 8, 0.0343
05593289447184: 8, 0.033419966098198375: 8, 0.03325576773945866: 8, 0.0
3283726016326882: 8, 0.030149714442119974: 8, 0.029628545390421278: 8,
0.02627915722036194: 8, 0.023038188065466952: 8, 0.020792611895549807:
8, 0.010725752296534274: 8, 0.007557693012534859: 8, 0.3468531657736309
6: 7, 0.20872040181138724: 7, 0.20564805925845558: 7, 0.13335745351037
6: 7, 0.10820131516350896: 7, 0.09822379039538115: 7, 0.097825490248172
72: 7, 0.0878265373129683: 7, 0.08466813798672665: 7, 0.082234298204218
4: 7, 0.07985695388133843: 7, 0.07949244768584493: 7, 0.076046205319957
1: 7, 0.07291699185011236: 7, 0.07126189022749956: 7, 0.068564944039405
23: 7, 0.06264945103670465: 7, 0.053350494427371574: 7, 0.0521400826087
85: 7, 0.050427992957075674: 7, 0.04951989552556679: 7, 0.0348828394581
7429: 7, 0.033410186868483606: 7, 0.03257960570912821: 7, 0.03116690182
9065927: 7, 0.0279432074284814: 7, 0.025436926168005004: 7, 0.020508860
101812215: 7, 0.020466498798656394: 7, 0.01771758173326786: 7, 0.008643
244747032501: 7, 0.9801401796825895: 6, 0.4941671270903968: 6, 0.402393
14869601883: 6, 0.32390350987322714: 6, 0.24179078362226392: 6, 0.22800
104932601722: 6, 0.20880573618984632: 6, 0.16128513511328849: 6, 0.1410
7001071794528: 6, 0.13703315753805378: 6, 0.1132086638497668: 6, 0.1126
3935986935311: 6, 0.10428016521757: 6, 0.08971612786877199: 6, 0.080540
12209890814: 6, 0.07704964131633148: 6, 0.07568906547195894: 6, 0.07104
412154354707: 6, 0.0659287513146663: 6, 0.05843083243043495: 6, 0.05725
5236232575155: 6, 0.05451713401557749: 6, 0.05333431688289029: 6, 0.051
03429517214603: 6, 0.04688856570184558: 6, 0.04399433049677399: 6, 0.04
266165931297821: 6, 0.04245492583812452: 6, 0.04176630069113642: 6, 0.0
4155050693044548: 6, 0.038170157488383434: 6, 0.03579088133786956: 6,
0.0351245525205944: 6, 0.030647928019157562: 6, 0.023388969647179923:
6, 0.019107815798839224: 6, 0.018646854346369948: 6, 0.017931753795665
9: 6, 0.014256286473453346: 6, 0.01185867392655802: 6, 0.01076895072288
2885: 6, 0.6098902504050748: 5, 0.4036463507252349: 5, 0.24237029444977
96: 5, 0.23866274690081657: 5, 0.1993106415321415: 5, 0.198268884649991
87: 5, 0.1756724551392284: 5, 0.1704284084080145: 5, 0.1689590398040296
5: 5, 0.1599848694252789: 5, 0.15479937461713622: 5, 0.146738235372259
1: 5, 0.1427954403550423: 5, 0.1417585857738383: 5, 0.1415998014434345:
5, 0.1415108298122085: 5, 0.13793630380358451: 5, 0.13287376102142767:
5, 0.1311849088618287: 5, 0.11260077905426437: 5, 0.10853969460324984:
5, 0.1084885803086428: 5, 0.10527970340160471: 5, 0.10327302287649998:

5, 0.09671456462378553: 5, 0.09291671749663427: 5, 0.09233423573626344: 5, 0.09160182217388631: 5, 0.08804342273817271: 5, 0.08490985167624904: 5, 0.083431775825627: 5, 0.08033663574222387: 5, 0.08000147532433542: 5, 0.07763008881249713: 5, 0.07187145680559272: 5, 0.06976567891634858: 5, 0.06690290980444973: 5, 0.059327733428027406: 5, 0.0576877889805028 3: 5, 0.057397941732443544: 5, 0.056435499665182215: 5, 0.0537735733676 2725: 5, 0.05012994914729757: 5, 0.04643263345894994: 5, 0.043051987101 738895: 5, 0.041874440648409506: 5, 0.041563891634621174: 5, 0.03718434 493838169: 5, 0.03560681704225779: 5, 0.03455728209820043: 5, 0.0329095 91725707316: 5, 0.03151161614094852: 5, 0.03080945756447581: 5, 0.02527 3727400702915: 5, 0.025178308513593567: 5, 0.024851577646512225: 5, 0.0 241450704251889: 5, 0.02276470373454928: 5, 0.022435775921227: 5, 0.021 40843078946345: 5, 0.020370706644951074: 5, 0.017495735687380474: 5, 0. 016264164481394967: 5, 0.013940873855105333: 5, 0.007651100554931702: 5, 0.715712056645518: 4, 0.5647624309604533: 4, 0.5181179181126158: 4, 0.464708833533557: 4, 0.3796720175627645: 4, 0.3498639661535382: 4, 0.3 2316039259970614: 4, 0.3131060533202719: 4, 0.2850013116575216: 4, 0.26 901354556009915: 4, 0.22759653947668054: 4, 0.22527871973870622: 4, 0.2 1227462919062257: 4, 0.1875403171784299: 4, 0.1574628972077173: 4, 0.14 040347794761524: 4, 0.13817360903559664: 4, 0.1368257180529439: 4, 0.13 251339388783195: 4, 0.12700220698008996: 4, 0.12125698850326436: 4, 0.1 1406930797993567: 4, 0.11229663286882233: 4, 0.10678295087171151: 4, 0. 10441575172784105: 4, 0.102839483968084: 4, 0.09164244966329736: 4, 0.0 9155032218372473: 4, 0.08834226259188797: 4, 0.08738330985108239: 4, 0. 0865485562155586: 4, 0.08567726421302536: 4, 0.08416008089184898: 4, 0. 08270981370283914: 4, 0.0770113232369542: 4, 0.07491948587327778: 4, 0. 07396941726268852: 4, 0.0713516784281292: 4, 0.06968753812247569: 4, 0. 06515921141825642: 4, 0.06453421745345544: 4, 0.0639924889694673: 4, 0. 06368238875718678: 4, 0.06278033613320302: 4, 0.059423047219636545: 4, 0.0577152512917458: 4, 0.05749020520751297: 4, 0.057166963581335536: 4, 0.0562086395832436: 4, 0.051694211488814736: 4, 0.04936438758856096: 4, 0.04719053900236429: 4, 0.04622922563306016: 4, 0.046076376130933905: 4, 0.043894839316420284: 4, 0.04309062889244885: 4, 0.0425613323892405 9: 4, 0.04049514491444445: 4, 0.03962504413907035: 4, 0.038680645709752 91: 4, 0.03798412638474284: 4, 0.037891500374416: 4, 0.0374724263888290 7: 4, 0.037161583939167325: 4, 0.036943620024301384: 4, 0.0356758392140 646: 4, 0.03344748879915703: 4, 0.033337995263542364: 4, 0.031980037903 52: 4, 0.03191903927161194: 4, 0.031651978827225764: 4, 0.0308737779190 39478: 4, 0.027160942193268096: 4, 0.026576372599901792: 4, 0.024728444

812807254: 4, 0.02362063421720056: 4, 0.0231081212931923: 4, 0.02307319
3750617005: 4, 0.020937220324204753: 4, 0.019918101069029144: 4, 0.0191
5994053137664: 4, 0.018702671457123277: 4, 0.01749164665031685: 4, 0.01
3134907142708246: 4, 0.012512966487084201: 4, 0.012111813368820324: 4,
0.01109009532419634: 4, 0.01067139377758054: 4, 0.01029259562762267:
4, 0.009474698758479536: 4, 1.1928534277425298: 3, 1.1651861860153678:
3, 0.8873210281696008: 3, 0.8072927014504698: 3, 0.7841121437460715: 3,
0.672743917875392: 3, 0.5920858936651571: 3, 0.503510903530066: 3, 0.46
96590799804077: 3, 0.41761147237969265: 3, 0.4004431108848263: 3, 0.386
99843654284055: 3, 0.35439646443459577: 3, 0.34873759272142746: 3, 0.32
27651985130187: 3, 0.3088815093187276: 3, 0.2971147575040894: 3, 0.2945
266338402283: 3, 0.27899007417714194: 3, 0.27527228841853413: 3, 0.2727
252790889283: 3, 0.2649831976997339: 3, 0.2604371447765143: 3, 0.256366
7845141161: 3, 0.25218364418593997: 3, 0.2514047948111526: 3, 0.2419277
0266993271: 3, 0.22852778811745017: 3, 0.2264173276995336: 3, 0.2117859
1161016996: 3, 0.19505541843542845: 3, 0.19168053492194143: 3, 0.187948
35311011393: 3, 0.1861721727977629: 3, 0.18027744740072787: 3, 0.178057
65882879: 3, 0.17264521260836377: 3, 0.17231403829604913: 3, 0.16706520
276454567: 3, 0.15983702359704982: 3, 0.1520924106399142: 3, 0.14422195
792058226: 3, 0.14052113657244852: 3, 0.14001727313156978: 3, 0.1342335
3683151357: 3, 0.12888110247667509: 3, 0.12778702328129427: 3, 0.127098
05795522064: 3, 0.12655733918758813: 3, 0.12624410451760962: 3, 0.12344
209099122105: 3, 0.11865546685605481: 3, 0.11795581547308631: 3, 0.1178
1065353609133: 3, 0.11776241003614786: 3, 0.11427490673234207: 3, 0.111
3783897824111: 3, 0.11095412589403275: 3, 0.10998582624193497: 3, 0.109
5854597922003: 3, 0.10816646844043669: 3, 0.10719896402313614: 3, 0.105
80250803845896: 3, 0.10565210728580725: 3, 0.10427262199463054: 3, 0.10
300636381744471: 3, 0.09903979105113359: 3, 0.09899430061852807: 3, 0.0
9820819009096743: 3, 0.09722857067043603: 3, 0.09690599462966087: 3, 0.
09532719717832949: 3, 0.095226683963963: 3, 0.09417050419980452: 3, 0.0
9325875061155199: 3, 0.09286526691789988: 3, 0.0916415182884634: 3, 0.0
9136415259536308: 3, 0.09004903616467703: 3, 0.0891027118259289: 3, 0.0
8891749071228597: 3, 0.08790500175288843: 3, 0.08704715838539229: 3, 0.
08483865445510058: 3, 0.08470364379401674: 3, 0.08422247465161675: 3,
0.08220137287600807: 3, 0.08203103476633539: 3, 0.07776828882404772: 3,
0.07737748083553113: 3, 0.07734769450572981: 3, 0.07448908630975741: 3,
0.07437405445837136: 3, 0.07340122714845651: 3, 0.07310834511105488: 3,
0.07280708897615326: 3, 0.07158176267573912: 3, 0.06892561531841965: 3,
0.0671802291284836: 3, 0.06682703386944666: 3, 0.06559301090902045: 3,

0.06486281875417349: 3, 0.06409169612852902: 3, 0.0637780663845447: 3,
0.06351123713262265: 3, 0.06131034314613435: 3, 0.06118429122735588: 3,
0.05943756620860552: 3, 0.059257090780842556: 3, 0.05863253445608431:
3, 0.05847242411794981: 3, 0.05704027971782609: 3, 0.0558864148569628:
3, 0.05385531681961964: 3, 0.05255831444072388: 3, 0.05136642754422098:
3, 0.05073531446551542: 3, 0.05045937698130595: 3, 0.0500517205956352:
3, 0.04988365160918799: 3, 0.0498038459161308: 3, 0.04975045548312407:
3, 0.04970315529302445: 3, 0.04773845690093369: 3, 0.04747796824083863
6: 3, 0.04743469570623208: 3, 0.04675035274359889: 3, 0.045646047142596
03: 3, 0.045440429673166055: 3, 0.045333220486595535: 3, 0.044524324888
92533: 3, 0.04346305284421941: 3, 0.04301577645021246: 3, 0.04300585809
101695: 3, 0.04296036749222503: 3, 0.0425351060496091: 3, 0.04179566188
609971: 3, 0.04157667310626847: 3, 0.04110267329719868: 3, 0.0410155173
8316769: 3, 0.040457086126695574: 3, 0.03901108368708569: 3, 0.03872053
0472073265: 3, 0.038266099835965656: 3, 0.03794149458715717: 3, 0.03739
295986871167: 3, 0.036882886857202125: 3, 0.035363310185484505: 3, 0.
03466391279687908: 3, 0.03463910086631825: 3, 0.0346097906259255: 3, 0.
034151209396727174: 3, 0.03287171650469507: 3, 0.03248410886684068: 3,
0.03232787253037035: 3, 0.03222486782947001: 3, 0.03081948375537344: 3,
0.030427037142801545: 3, 0.030352938312732374: 3, 0.030111845771412554:
3, 0.029914367894969332: 3, 0.029749621783348543: 3, 0.0293864784189757
92: 3, 0.029364787084608296: 3, 0.028640244994816686: 3, 0.025948843506
715245: 3, 0.024371713442259905: 3, 0.02434743345141854: 3, 0.023380170
45958487: 3, 0.02306499929333656: 3, 0.022715265481989808: 3, 0.0223036
79238044917: 3, 0.021722237185097068: 3, 0.020582518612692984: 3, 0.019
900182193249627: 3, 0.019614495725143045: 3, 0.018210532540424557: 3,
0.017598255182247037: 3, 0.016976139269050596: 3, 0.016248075339004516:
3, 0.016056666429633482: 3, 0.016028833602229856: 3, 0.0157634142396871
3: 3, 0.015115386025069719: 3, 0.01435834197297655: 3, 0.01422967026175
1658: 3, 0.012899131172770995: 3, 0.012643569236480228: 3, 0.0121124298
7781884: 3, 0.00385650661235353: 3, 2.8880025144045076: 2, 2.4395610016
202993: 2, 1.6312606604215156: 2, 1.5247256260126858: 2, 1.311849088618
2874: 2, 1.2002170815933841: 2, 1.0001809013278198: 2, 0.94275100891766
34: 2, 0.9011148789548249: 2, 0.8447951990201483: 2, 0.830491782582144
7: 2, 0.6781068946003141: 2, 0.6478070197464543: 2, 0.6455303970260374:
2, 0.6227128738595495: 2, 0.6016296899883115: 2, 0.5831548311470179: 2,
0.5795768499244418: 2, 0.5750820223663617: 2, 0.5729617185083316: 2, 0.
5585100759544426: 2, 0.5381951343003136: 2, 0.523316960677281: 2, 0.514

1736897095708: 2, 0.5102112081206392: 2, 0.493438703278246: 2, 0.484740
5888995592: 2, 0.48062416518099904: 2, 0.47521423312674216: 2, 0.443698
65337184977: 2, 0.4409941344035318: 2, 0.43946235293242114: 2, 0.436104
00530652793: 2, 0.4282858969764258: 2, 0.42345690368682953: 2, 0.422608
429143229: 2, 0.4090879186333924: 2, 0.40474843774790514: 2, 0.40395049
07496327: 2, 0.39698654782623205: 2, 0.39653776929998374: 2, 0.38731823
82156224: 2, 0.38398622266005744: 2, 0.3758539031282381: 2, 0.367029717
8913788: 2, 0.3626861754333959: 2, 0.3491246733776041: 2, 0.34894436556
64439: 2, 0.34529042521672754: 2, 0.3440156528952285: 2, 0.343783266383
83405: 2, 0.3423892158686046: 2, 0.3319865635467254: 2, 0.3299525606700
127: 2, 0.32253463291653733: 2, 0.32184463825974563: 2, 0.3196408272409
7276: 2, 0.3132086042847695: 2, 0.31252457373181713: 2, 0.3095987492342
7244: 2, 0.3089488570962896: 2, 0.3030896934612724: 2, 0.29848631416820
104: 2, 0.2946713711861435: 2, 0.2934764707445182: 2, 0.290617240542991
8: 2, 0.29053377875911657: 2, 0.2890122864060928: 2, 0.2877048050660282
5: 2, 0.2858352184987936: 2, 0.2846161865466308: 2, 0.2835171715476766:
2, 0.28230460245788636: 2, 0.28185912757519205: 2, 0.27772049326492343:
2, 0.27665546962227117: 2, 0.2742597761576209: 2, 0.27170531084374: 2,
0.2695543986325815: 2, 0.266714907020752: 2, 0.26574752204285534: 2, 0.
2589678189125457: 2, 0.25390058977062097: 2, 0.25238842636101894: 2, 0.
24955012888602127: 2, 0.2436365335010158: 2, 0.2411976690520563: 2, 0.2
4081095702665994: 2, 0.2393250353344662: 2, 0.23575691573369637: 2, 0.2
3562130707218265: 2, 0.23350209210968487: 2, 0.23336212188594968: 2, 0.
23166113198904567: 2, 0.22520155810852874: 2, 0.22386473562615072: 2,
0.22350627608741297: 2, 0.22283952986505062: 2, 0.22132437569781693: 2,
0.2208193314164449: 2, 0.21976250438222103: 2, 0.2176178198695586: 2,
0.2169771606172856: 2, 0.21633293688087338: 2, 0.2144410550724079: 2,
0.21263787866075742: 2, 0.21259355461514898: 2, 0.20785034279901599: 2,
0.20359671103391733: 2, 0.20091625671500454: 2, 0.20084158935555968: 2,
0.20008437253467432: 2, 0.1987311192146123: 2, 0.19807958210226717: 2,
0.19659302578847718: 2, 0.19657239874015683: 2, 0.19565098049634544: 2,
0.19396781141951983: 2, 0.1923257160808998: 2, 0.18953591008571452: 2,
0.18759818704048822: 2, 0.18716259666451596: 2, 0.18647369611676534: 2,
0.18310064436744947: 2, 0.18283985077174733: 2, 0.18009807232935407: 2,
0.17668452518377595: 2, 0.1757557097068742: 2, 0.17547505915979236: 2,
0.17529249729130483: 2, 0.1724706156225389: 2, 0.17184146996890012: 2,
0.1717927130009202: 2, 0.17100078699451296: 2, 0.17064663725191284: 2,
0.16967730891020116: 2, 0.1683262941790754: 2, 0.16832016178369796: 2,
0.16675491361102343: 2, 0.16440855522056538: 2, 0.163735212605235: 2,

0.1630407397180323: 2, 0.16284436897781962: 2, 0.16260425561910996: 2,
0.16230197274526342: 2, 0.15979403969012268: 2, 0.15898489537168986: 2,
0.15791955510240704: 2, 0.15786039237717855: 2, 0.15711894387352754: 2,
0.15626228686590857: 2, 0.15604433474834276: 2, 0.1544744285481448: 2,
0.15432087569313102: 2, 0.15119480344812963: 2, 0.15023781822093296: 2,
0.15013437207235253: 2, 0.14951913162208025: 2, 0.14855968657670038: 2,
0.14733568559307175: 2, 0.14725052002841987: 2, 0.14658133614021077: 2,
0.14465144041152378: 2, 0.1445289305814822: 2, 0.14372551301878242: 2,
0.14366393794682972: 2, 0.14316585236978827: 2, 0.1425237804549991: 2,
0.14149823149416949: 2, 0.14086947638107633: 2, 0.13843137799873062: 2,
0.13774559408489132: 2, 0.13760626115809138: 2, 0.13732548327558708: 2,
0.13712988807881046: 2, 0.13711931195744534: 2, 0.136574903904976: 2,
0.13465612942695837: 2, 0.13399870502892017: 2, 0.13384399533243455: 2,
0.13365406773889332: 2, 0.13249159884986694: 2, 0.1318575026293326: 2,
0.13031842283651285: 2, 0.12725798168265084: 2, 0.1270554656910251: 2,
0.1252989020734093: 2, 0.12512930148908796: 2, 0.12502687811895327: 2,
0.1241899591599917: 2, 0.12402913722483161: 2, 0.12378639933067138: 2,
0.12277973799422641: 2, 0.12213327673336472: 2, 0.12021835797633078: 2,
0.11950860641417488: 2, 0.11923867152876738: 2, 0.11884609443927309: 2,
0.11778593485984504: 2, 0.11731956311069007: 2, 0.11703325106125706: 2,
0.11698337277319489: 2, 0.11499410864575763: 2, 0.11480638942492424: 2,
0.11449874520534892: 2, 0.1135034946647413: 2, 0.1134581843813928: 2,
0.11302093117754246: 2, 0.11224100525901716: 2, 0.11066218784890847: 2,
0.10966251766658233: 2, 0.10923220957800858: 2, 0.1079835388337358: 2,
0.1070275176421938: 2, 0.1065661823153206: 2, 0.10629677730757449: 2,
0.10591735275654568: 2, 0.1058795547425209: 2, 0.1047473294556893: 2,
0.10473622448121425: 2, 0.10440286809492316: 2, 0.10338842297762947: 2,
0.10338806354488578: 2, 0.10240826493245186: 2, 0.10233249399328195: 2,
0.10174770467202002: 2, 0.09871268314745063: 2, 0.09812350015464533: 2,
0.09627854058556584: 2, 0.09570562326824289: 2, 0.09542539372095861: 2,
0.09496031596185711: 2, 0.09443053513070106: 2, 0.09418210084612758: 2,
0.0941233221564246: 2, 0.09313415207926139: 2, 0.09261000009511881: 2,
0.09236498660703527: 2, 0.09195753586905635: 2, 0.09141992538587367: 2,
0.09096400700290834: 2, 0.08975087811343295: 2, 0.08972903924918631: 2,
0.08929325345756498: 2, 0.08898735797440586: 2, 0.08888563617126384: 2,
0.08857299049137334: 2, 0.08771559975823992: 2, 0.08602709521503392: 2,
0.08575044537200328: 2, 0.0850374218460596: 2, 0.08490649788732507: 2,
0.08411600716867704: 2, 0.08393785511399238: 2, 0.08382962228544419: 2,
0.08227397931426828: 2, 0.0814115473364514: 2, 0.08082323651760648: 2,

0.08039922301735211: 2, 0.07979759817902984: 2, 0.07910364457070321: 2,
0.07904705956679652: 2, 0.07885419988122386: 2, 0.07879878644979306: 2,
0.07798891518212994: 2, 0.07736129141950582: 2, 0.07727189545367466: 2,
0.07725304402518816: 2, 0.07714529555894464: 2, 0.07702229471286577: 2,
0.07610297169827314: 2, 0.07566399819005085: 2, 0.07515898623242853: 2,
0.07494391634053388: 2, 0.07427984328835019: 2, 0.07424379931094964: 2,
0.0740551341695272: 2, 0.07387191716038961: 2, 0.073781235736747: 2, 0.
07361317345891291: 2, 0.07315806552736714: 2, 0.07288731544580561: 2,
0.07277120560232667: 2, 0.07248997627980419: 2, 0.0720866880646187: 2,
0.07163274579529737: 2, 0.07123652855036355: 2, 0.0711886593960293: 2,
0.07113399256982877: 2, 0.07078580850354643: 2, 0.07063473936745503: 2,
0.06994853946744255: 2, 0.06911456419640086: 2, 0.06859130091905363: 2,
0.06853672312080387: 2, 0.06841961523089739: 2, 0.06783088198079586: 2,
0.06775843859155255: 2, 0.06774435130072991: 2, 0.06682037373696721: 2,
0.06577763497064974: 2, 0.06513079583751925: 2, 0.0646454065252571: 2,
0.06447637641585702: 2, 0.06424508832221289: 2, 0.06404816269017465: 2,
0.06378305285267624: 2, 0.06352773284551255: 2, 0.06245143291159424: 2,
0.06161891512895162: 2, 0.061609058589563365: 2, 0.06143080457570353:
2, 0.061417029665012: 2, 0.06068562919004335: 2, 0.06063579985286665:
2, 0.06054017920365267: 2, 0.06010917898816539: 2, 0.05982873578993866
4: 2, 0.059614393655876376: 2, 0.059499243566697085: 2, 0.0594906347610
6961: 2, 0.0592471208175309: 2, 0.059211768971386115: 2, 0.058735632233
86235: 2, 0.058526452421893714: 2, 0.05820973469012135: 2, 0.0581563897
4331768: 2, 0.05802096856462937: 2, 0.05777030323298075: 2, 0.057755528
37557404: 2, 0.057721870239591216: 2, 0.05720386528934483: 2, 0.0571313
18890359994: 2, 0.05707398679504061: 2, 0.05662797871629811: 2, 0.05660
43319248834: 2, 0.05627605916923472: 2, 0.056097208173899224: 2, 0.0558
4547797397731: 2, 0.055309703460611544: 2, 0.055213862454927806: 2, 0.0
5517471619066784: 2, 0.055139875801892765: 2, 0.054840897377157964: 2,
0.054218177412629597: 2, 0.053793205072848516: 2, 0.05366146242280245:
2, 0.05357178025295343: 2, 0.05345476009709: 2, 0.05332707414122276: 2,
0.052826053642903624: 2, 0.05270729347941455: 2, 0.05244331990419524:
2, 0.05224901003023481: 2, 0.0522080574280233: 2, 0.05136916691194795:
2, 0.051299636364811524: 2, 0.05095059542077899: 2, 0.0508435513622803
8: 2, 0.05054745480140583: 2, 0.05047622624490311: 2, 0.050121047700860
49: 2, 0.04951455973226856: 2, 0.048983308863716546: 2, 0.0485298429931
5861: 2, 0.04847343757949241: 2, 0.04819076820228725: 2, 0.048016876997
58071: 2, 0.04788797931560991: 2, 0.047878558907417906: 2, 0.0477697144
3892215: 2, 0.047663598589164746: 2, 0.04762464249033356: 2, 0.04734261

049414156: 2, 0.04725047161514566: 2, 0.04704098828504934: 2, 0.0469175
05150049894: 2, 0.04677793929435985: 2, 0.04644456178071378: 2, 0.04637
3363641094456: 2, 0.04636886432075202: 2, 0.046206793942172524: 2, 0.04
6056438621891405: 2, 0.04597189202873634: 2, 0.04551515152966643053: 2,
0.04463227330207597: 2, 0.044624432675022814: 2, 0.0445672854147274: 2,
0.04455135591296445: 2, 0.0443563682718069: 2, 0.04418043861325982: 2,
0.04404718062691244: 2, 0.043691654925541196: 2, 0.043539078384422676:
2, 0.04304845629933266: 2, 0.0428168615789269: 2, 0.042808799663810904:
2, 0.042682586311457375: 2, 0.04249604758672331: 2, 0.0422784297339169
7: 2, 0.04209213213598831: 2, 0.041914811142722094: 2, 0.04141039684119
585: 2, 0.0413883489253849: 2, 0.04097120254653289: 2, 0.04072403200573
317: 2, 0.04036198822095018: 2, 0.04032071009805633: 2, 0.0402363058146
3937: 2, 0.039993690846452955: 2, 0.03983620213805829: 2, 0.03960240067
319779: 2, 0.039586165450559124: 2, 0.03950079133321994: 2, 0.039329776
574570256: 2, 0.039243726753437846: 2, 0.039181971225301065: 2, 0.03899
9026464831034: 2, 0.038897202174969926: 2, 0.03888685933284369: 2, 0.03
8764950423397414: 2, 0.03853069210317709: 2, 0.038496979619713184: 2,
0.03813399490734589: 2, 0.037983839526932614: 2, 0.037851593219417105:
2, 0.037508632692782325: 2, 0.03727736646976834: 2, 0.0372305849414568
1: 2, 0.03719740936209086: 2, 0.03710743525433768: 2, 0.036522303763441
96: 2, 0.0358635075913318: 2, 0.035575323200305174: 2, 0.03536728609883
7505: 2, 0.03508569096127513: 2, 0.03499147137476095: 2, 0.034662181939
78845: 2, 0.034642677823679094: 2, 0.03447304009211789: 2, 0.0339767872
29778864: 2, 0.033965362949322016: 2, 0.03383946292395766: 2, 0.0335610
60763350865: 2, 0.03356091627286819: 2, 0.0335516610571962: 2, 0.033548
78611861678: 2, 0.033528884079596984: 2, 0.033490014557834506: 2, 0.033
42024569546098: 2, 0.033100301424427755: 2, 0.03295516991015357: 2, 0.0
32641280353388404: 2, 0.03246190428980628: 2, 0.032254393568262714: 2,
0.03191467198849715: 2, 0.03184638524654465: 2, 0.03143367558708799: 2,
0.03140583048630713: 2, 0.030981255967072217: 2, 0.03083448121122347:
2, 0.03069974819798459: 2, 0.0304376221248336: 2, 0.03041625961366103:
2, 0.030334847502993718: 2, 0.030069363916934336: 2, 0.0299879966266972
4: 2, 0.02981522216456598: 2, 0.029711523609818272: 2, 0.02963690458763
3267: 2, 0.029467526830317288: 2, 0.029263226210946857: 2, 0.0291556275
38827562: 2, 0.028829084280867452: 2, 0.028698970866221772: 2, 0.028459
340523503317: 2, 0.028447942525912692: 2, 0.028409673047676498: 2, 0.02
8273332918033904: 2, 0.02817417554135342: 2, 0.027972182253432752: 2,
0.027947757346843863: 2, 0.02782985699832825: 2, 0.027811324126233904:
2, 0.027549031087679476: 2, 0.02750401883317251: 2, 0.02738577454574970

7: 2, 0.027306284094940767: 2, 0.02703222150920985: 2, 0.02684698296604
976: 2, 0.02680410845312698: 2, 0.02676584825224571: 2, 0.0266142210438
2326: 2, 0.02656293091342986: 2, 0.026433063541341624: 2, 0.02642579253
0841544: 2, 0.026135650973742864: 2, 0.02608474244075848: 2, 0.02593794
8322749586: 2, 0.02592276294134924: 2, 0.02590046614110073: 2, 0.025797
865069060403: 2, 0.025615145645350428: 2, 0.02553271870204589: 2, 0.025
121126544576832: 2, 0.024981342448806686: 2, 0.024850219083282887: 2,
0.024763175670782744: 2, 0.02470661139729555: 2, 0.024483619903643228:
2, 0.02433836869842674: 2, 0.024318226197020665: 2, 0.02419613915753078
5: 2, 0.024087411340989236: 2, 0.023904602251672943: 2, 0.0238242149273
33512: 2, 0.023558706791088135: 2, 0.023471003155041026: 2, 0.023284694
212368263: 2, 0.023283524272829308: 2, 0.023264180064092085: 2, 0.02318
6681820547228: 2, 0.022934584489450793: 2, 0.022673079037604578: 2, 0.0
22552727862558686: 2, 0.02254790856274609: 2, 0.022399424422685724: 2,
0.022287150299991315: 2, 0.022111500708443775: 2, 0.02205579523938483:
2, 0.021956086330581045: 2, 0.021815869892712926: 2, 0.0216320016344406
92: 2, 0.021596982539021814: 2, 0.02153790144576577: 2, 0.0215347106337
08563: 2, 0.021270557556271368: 2, 0.02109338394910217: 2, 0.0209950908
87277402: 2, 0.020938581490102044: 2, 0.020868064842106165: 2, 0.020792
7326921691: 2, 0.020502864409596852: 2, 0.02023820812452597: 2, 0.02004
624261128956: 2, 0.020013081071849036: 2, 0.019739385110115117: 2, 0.01
9641000126932845: 2, 0.01963448817355211: 2, 0.01936809689727012: 2, 0.
019162300713644984: 2, 0.019039349847531688: 2, 0.01903263964343076: 2,
0.019016003237037445: 2, 0.018826536101940943: 2, 0.01880049639998012:
2, 0.018262795677697213: 2, 0.018212940082820293: 2, 0.0181348666720581
93: 2, 0.017603712560453646: 2, 0.017381900043527312: 2, 0.017340055284
625837: 2, 0.017285640556607577: 2, 0.01710790950194894: 2, 0.017098717
70556151: 2, 0.01681827165210345: 2, 0.01679609705356485: 2, 0.01669376
4636086433: 2, 0.01666390619492104: 2, 0.016483020328925988: 2, 0.01629
1386992216376: 2, 0.01602455964602056: 2, 0.0158087214199862: 2, 0.0155
2964827029657: 2, 0.01552868542495819: 2, 0.015262707355721179: 2, 0.01
5009617638771818: 2, 0.014957183947484666: 2, 0.014878856626751976: 2,
0.014710831251639968: 2, 0.014158434699222153: 2, 0.014120049581761038:
2, 0.014000740803324682: 2, 0.013921495054261667: 2, 0.0138674042460112
29: 2, 0.01328781071119292: 2, 0.013022038018746466: 2, 0.0127950224169
50182: 2, 0.01258102240599554: 2, 0.012576648951421313: 2, 0.012535432
986717212: 2, 0.012434175051713237: 2, 0.011901771799004719: 2, 0.01183
9891690089031: 2, 0.011731046488123877: 2, 0.011490186831887926: 2, 0.0
11178473971889289: 2, 0.010865525132920035: 2, 0.01071017562385114: 2,

0.010612047144600716: 2, 0.010516750034407562: 2, 0.010447939372616663: 2, 0.009825483217489474: 2, 0.00976303314851711: 2, 0.009199928779132593: 2, 0.00916727301113181: 2, 0.008477032523931529: 2, 0.007013171747310114: 2, 0.004010387641791313: 2, 0.0038323540377215564: 2, 157.8081882647634: 1, 112.75738469873433: 1, 100.80740280205255: 1, 80.4463273839494: 1, 75.13342020094693: 1, 71.30023339619673: 1, 70.42569469680109: 1, 69.58416151177207: 1, 69.24588242395656: 1, 67.35732805865781: 1, 61.27877627862543: 1, 60.90293306727377: 1, 59.22611919538712: 1, 55.73008312400142: 1, 52.81061477412901: 1, 51.0885909399143: 1, 48.711610765796514: 1, 48.47215449947689: 1, 48.002528201861175: 1, 46.5127687359219: 1, 45.43206751693903: 1, 42.42836593246429: 1, 42.3585767870141: 1, 41.60386187509902: 1, 41.11433597228522: 1, 40.90223415798562: 1, 40.53194387488045: 1, 39.823519089959206: 1, 39.545247838983734: 1, 39.092175848481546: 1, 38.63211178757896: 1, 38.18382242949655: 1, 38.065643175461986: 1, 37.78243309614676: 1, 37.76662633801878: 1, 37.391050047643255: 1, 37.206866413965635: 1, 36.42046668196784: 1, 33.64923557979729: 1, 33.626676307878036: 1, 33.50677624777848: 1, 33.194246096283635: 1, 32.75366730387731: 1, 32.315454348979344: 1, 31.40582439657665: 1, 31.168814624509082: 1, 30.22304387815485: 1, 30.109867966912827: 1, 29.714027777445125: 1, 29.233725712187347: 1, 29.20441469455969: 1, 29.152950317294952: 1, 28.746621884191395: 1, 27.895605069312253: 1, 27.703151442150823: 1, 27.584666081873205: 1, 27.49911098881099: 1, 27.419465905396034: 1, 26.809315647821524: 1, 26.729411736681566: 1, 26.522736476245427: 1, 26.460530492423004: 1, 26.250120202083863: 1, 26.05863918276475: 1, 26.04242628412145: 1, 25.93330054489387: 1, 25.864259105562596: 1, 25.317718288170077: 1, 25.14325152283255: 1, 25.1294679965115: 1, 24.752285700547823: 1, 24.403649563474755: 1, 24.24240694381438: 1, 24.011026967637733: 1, 23.900857126534728: 1, 23.576741458332858: 1, 23.202021609100385: 1, 22.971512058159146: 1, 22.79730069312729: 1, 22.749605112656138: 1, 22.56843077887492: 1, 22.543208465288256: 1, 22.53229336774605: 1, 22.14758496660838: 1, 22.089044051321206: 1, 21.99874696315456: 1, 21.636655210052915: 1, 21.528857645898597: 1, 21.424825142695504: 1, 21.24211420952083: 1, 21.2257182532835: 1, 21.149411029332924: 1, 21.069356322775846: 1, 21.004484006451253: 1, 20.696811095947762: 1, 20.38500371027805: 1, 20.30343513249882: 1, 20.276547490170405: 1, 19.867915265018528: 1, 19.797464397612462: 1, 19.713165657575676: 1, 19.709361998718727: 1, 19.618822524607197: 1, 19.597639742451868: 1, 19.352870816585593: 1, 19.202004489312028: 1, 19.074934577673535: 1, 19.01045880816772: 1, 18.978819113147566: 1, 18.94931383363275: 1, 18.8839968336127: 1,

18.879268176751083: 1, 18.787229639627313: 1, 18.782467948641806: 1, 1
8.468041935689993: 1, 18.449841031507983: 1, 18.430304132045258: 1, 18.
407984092926117: 1, 18.367021261343044: 1, 18.339127753877385: 1, 18.31
753551865272: 1, 18.272032178348155: 1, 18.196791486940743: 1, 18.11012
5166332104: 1, 18.018277607986196: 1, 17.998452731196107: 1, 17.9287093
63715992: 1, 17.779325342788177: 1, 17.765126736804344: 1, 17.738016606
50268: 1, 17.701119088331012: 1, 17.66109188954297: 1, 17.5788291213006
68: 1, 17.556561847427034: 1, 17.484076359857895: 1, 17.47221961039530
7: 1, 17.40856573667813: 1, 17.239511399171164: 1, 17.1189345992441: 1,
16.9714587120864: 1, 16.934761221002855: 1, 16.931896751028045: 1, 16.7
95585181018673: 1, 16.701551791564935: 1, 16.671145269347274: 1, 16.647
15767032564: 1, 16.57950252294362: 1, 16.538545989831324: 1, 16.5009530
46739134: 1, 16.47651924038992: 1, 16.44170826839392: 1, 16.34243281942
718: 1, 16.234865549416128: 1, 16.169407883964126: 1, 15.92987986639169
8: 1, 15.688111127010636: 1, 15.63051733815614: 1, 15.6127559176885:
1, 15.59988856643802: 1, 15.53836719594613: 1, 15.499528113300277: 1, 1
5.35733402151498: 1, 15.328649371821857: 1, 15.280126602852283: 1, 15.2
62250207453889: 1, 15.258315019980987: 1, 15.243117579623727: 1, 15.056
557879731244: 1, 15.019746399768321: 1, 15.009006213523511: 1, 14.98787
1315764163: 1, 14.909048040885946: 1, 14.908570453232663: 1, 14.8991826
96940617: 1, 14.875036564542274: 1, 14.822331179825778: 1, 14.780303743
141468: 1, 14.712211372985285: 1, 14.703189634432977: 1, 14.65285321860
1102: 1, 14.594878577257402: 1, 14.54990891920307: 1, 14.46369250546096
6: 1, 14.439056827751411: 1, 14.418556359023679: 1, 14.396459518308522:
1, 14.37355185200276: 1, 14.364773915287397: 1, 14.328967005843358: 1,
14.320200308220597: 1, 14.311466283956381: 1, 14.309746772264953: 1, 1
4.272628247116954: 1, 14.26666431246564: 1, 14.189605291216392: 1, 14.1
06746389272178: 1, 14.069385409893266: 1, 13.957537868603687: 1, 13.947
710697465403: 1, 13.916296402857743: 1, 13.853060287982776: 1, 13.83285
4610418314: 1, 13.822179568533503: 1, 13.793241618247828: 1, 13.7806301
29728824: 1, 13.730916181541025: 1, 13.66191133775862: 1, 13.6522113357
35903: 1, 13.610393576801199: 1, 13.582435499801365: 1, 13.571733498781
45: 1, 13.549906248513992: 1, 13.544057510258346: 1, 13.54245996877748
2: 1, 13.503197687764205: 1, 13.4703187334002: 1, 13.41111933102121: 1,
13.357980911343127: 1, 13.332991314168822: 1, 13.2459276340185: 1, 13.2
41796563773166: 1, 13.221096030339627: 1, 13.203412037242671: 1, 13.186
254142876962: 1, 13.182756766093496: 1, 13.140065035788904: 1, 13.09190
9891161656: 1, 13.026773262601052: 1, 12.997765685557917: 1, 12.9683780
55870962: 1, 12.957409562498135: 1, 12.918940445108158: 1, 12.886849493

169958: 1, 12.817834994150337: 1, 12.816586312576037: 1, 12.81414838944
3742: 1, 12.811975175848994: 1, 12.797473996027685: 1, 12.7936282481306
24: 1, 12.78445897028509: 1, 12.783611795045866: 1, 12.750968631002017:
1, 12.728333868155897: 1, 12.683003481824931: 1, 12.67574131960343: 1,
12.646490044237316: 1, 12.618131077408139: 1, 12.556860277704471: 1, 1
2.551032708347602: 1, 12.515659538489846: 1, 12.50514289366684: 1, 12.4
90057994283035: 1, 12.481707005071089: 1, 12.461288090549132: 1, 12.435
739070264216: 1, 12.39552894503068: 1, 12.394991186493414: 1, 12.379675
13084285: 1, 12.353719254924881: 1, 12.346741199291076: 1, 12.280707272
134439: 1, 12.212233986320074: 1, 12.187092708655912: 1, 12.12078890318
7195: 1, 12.105697853826026: 1, 12.090341866483604: 1, 12.0718518983695
71: 1, 12.029625691025405: 1, 12.022569385427548: 1, 11.99112634251753
2: 1, 11.989423796193076: 1, 11.968572874156088: 1, 11.910663154400893:
1, 11.887152505659794: 1, 11.880308579048492: 1, 11.857772174906785: 1,
11.855797978124883: 1, 11.834833807141859: 1, 11.787933943209845: 1, 1
1.772101207369797: 1, 11.765739335465904: 1, 11.765039998051753: 1, 11.
75957177092937: 1, 11.749479962595816: 1, 11.714712657847794: 1, 11.699
28852035179: 1, 11.683386291686523: 1, 11.655802561502547: 1, 11.649967
004454963: 1, 11.640458191327532: 1, 11.637229432592598: 1, 11.58493236
0096674: 1, 11.531728367767423: 1, 11.526181356229182: 1, 11.4710492205
90276: 1, 11.43875604088774: 1, 11.43097250001896: 1, 11.42913126168253
5: 1, 11.408977600855012: 1, 11.38361073686434: 1, 11.365461469240394:
1, 11.332460014325607: 1, 11.282130366035055: 1, 11.274494028438122: 1,
11.204907888513542: 1, 11.19797868347534: 1, 11.176153460959757: 1, 11.
169788371501339: 1, 11.169160847444369: 1, 11.127148797041887: 1, 11.10
9497415389518: 1, 11.085237714100192: 1, 11.01799065482188: 1, 10.97892
8993649468: 1, 10.953001634818554: 1, 10.938106749553835: 1, 10.8889656
99818154: 1, 10.882311850307962: 1, 10.858170307152463: 1, 10.836544015
568288: 1, 10.833578348765574: 1, 10.822475006873908: 1, 10.79763487252
6572: 1, 10.796399550437227: 1, 10.772074704895955: 1, 10.7152146695166
59: 1, 10.616718593733724: 1, 10.606165677070695: 1, 10.59463607747545
1: 1, 10.58080648287017: 1, 10.497340353770744: 1, 10.482963085666544:
1, 10.455155937341305: 1, 10.43132411222301: 1, 10.418111754081743: 1,
10.396712000354682: 1, 10.368170727888614: 1, 10.300399080052282: 1, 1
0.277303043697085: 1, 10.27458715068215: 1, 10.268900209403114: 1, 10.2
46728636604168: 1, 10.239128378275543: 1, 10.23130366365009: 1, 10.2309
0962755537: 1, 10.226919584984616: 1, 10.22463086418579: 1, 10.2129837
56201478: 1, 10.186802329273073: 1, 10.183020104942734: 1, 10.128239707
941583: 1, 10.124299885089584: 1, 10.10284618884848: 1, 10.100323529828

346: 1, 10.100059818110386: 1, 10.076643015323098: 1, 10.0312053936406
6: 1, 9.993568350386115: 1, 9.93047484110725: 1, 9.920826096201584: 1,
9.883011631406841: 1, 9.880962215217147: 1, 9.853458022155637: 1, 9.846
562674483666: 1, 9.839437189623801: 1, 9.82187292484996: 1, 9.791784106
494115: 1, 9.784552764688845: 1, 9.75698775458823: 1, 9.75317138028444
6: 1, 9.752412564216264: 1, 9.728009007905735: 1, 9.696729720257434: 1,
9.694743104816233: 1, 9.675158639166192: 1, 9.668187872506612: 1, 9.640
951954294803: 1, 9.635142241455215: 1, 9.629038082222836: 1, 9.59760763
461322: 1, 9.593304435670197: 1, 9.584271999964244: 1, 9.55078337670792
6: 1, 9.5460526722643: 1, 9.53421593506777: 1, 9.51851483130646: 1, 9.4
97708558114006: 1, 9.48927376199836: 1, 9.485812061344658: 1, 9.4816051
53938876: 1, 9.472830349967236: 1, 9.471362578643157: 1, 9.468341904305
788: 1, 9.45955322512632: 1, 9.456803644558423: 1, 9.44092167370219: 1,
9.427439693691666: 1, 9.422119367154757: 1, 9.406967850462504: 1, 9.375
812377351604: 1, 9.373961323390185: 1, 9.336350842352275: 1, 9.33251773
1051526: 1, 9.331544329975937: 1, 9.305311042347189: 1, 9.3033644195848
91: 1, 9.300458627308313: 1, 9.289343459453528: 1, 9.27349777725396:
1, 9.271296299845355: 1, 9.266818622024237: 1, 9.260883082722117: 1, 9.
242172368227527: 1, 9.21320380339975: 1, 9.206712651487525: 1, 9.206570
059949312: 1, 9.197520583301174: 1, 9.181890659951911: 1, 9.17579205344
3033: 1, 9.16948849998777: 1, 9.15967971044251: 1, 9.149756920863377:
1, 9.131645842803811: 1, 9.127283422118792: 1, 9.104872443559104: 1, 9.
100763616513866: 1, 9.087744556354536: 1, 9.076903545705779: 1, 9.07495
976738827: 1, 9.067759097897865: 1, 9.048872253438862: 1, 9.03705556628
4526: 1, 9.032107887547824: 1, 9.015471181733542: 1, 9.014034360335152:
1, 9.009626777350046: 1, 8.984509822271928: 1, 8.956981693320051: 1, 8.
944883348606163: 1, 8.943185362986208: 1, 8.917154183103792: 1, 8.90605
8682734418: 1, 8.88359901314239: 1, 8.876095841366762: 1, 8.84891632790
4403: 1, 8.848770853426105: 1, 8.840767565525823: 1, 8.827091099853691:
1, 8.820754962801912: 1, 8.8128875179031: 1, 8.805240273035443: 1, 8.79
726328768302: 1, 8.79647740855951: 1, 8.787011496318375: 1, 8.779684192
166336: 1, 8.756271184907957: 1, 8.707115073240212: 1, 8.70288122330200
6: 1, 8.701541940593001: 1, 8.700090936821816: 1, 8.648769547789676: 1,
8.63693731533607: 1, 8.636518109916118: 1, 8.623786835852531: 1, 8.6222
03507502059: 1, 8.61453895024256: 1, 8.599101625849714: 1, 8.5479124555
24479: 1, 8.539705644870422: 1, 8.537608806155792: 1, 8.53736350781986
2: 1, 8.531370060989097: 1, 8.530864036108108: 1, 8.515137817663184: 1,
8.514618117741186: 1, 8.514141289235438: 1, 8.512916338109731: 1, 8.510
821327919192: 1, 8.503376743853337: 1, 8.495688679770346: 1, 8.49059956

0168418: 1, 8.478479777548426: 1, 8.458337961022496: 1, 8.4525532258274
01: 1, 8.437825640704192: 1, 8.428905441199348: 1, 8.427412442464068:
1, 8.418409445747: 1, 8.403646914742447: 1, 8.38628784375056: 1, 8.3717
54307195737: 1, 8.3591738713141: 1, 8.323285708747363: 1, 8.32207668374
9208: 1, 8.318445039774357: 1, 8.312783185402154: 1, 8.282454184108461:
1, 8.275134826951108: 1, 8.270657317851306: 1, 8.256456520590644: 1, 8.
256073608976447: 1, 8.251614361868532: 1, 8.224055815744189: 1, 8.21657
7245633342: 1, 8.207370718993042: 1, 8.204608714605708: 1, 8.2030380494
37833: 1, 8.192882293954705: 1, 8.187896696516509: 1, 8.18483102550142
4: 1, 8.180441682558028: 1, 8.172984633024498: 1, 8.170027134763782: 1,
8.169542458434242: 1, 8.136281744848482: 1, 8.119904480147: 1, 8.119130
493715652: 1, 8.113579787846719: 1, 8.11187914348944: 1, 8.098681833808
707: 1, 8.098309671869076: 1, 8.087921829708755: 1, 8.085253350519489:
1, 8.066426047811309: 1, 8.064032857191062: 1, 8.028003468577337: 1, 8.
018556936758474: 1, 8.014276340268324: 1, 7.99226423299539: 1, 7.985595
888748781: 1, 7.980997211210746: 1, 7.978770912546686: 1, 7.95876491133
4496: 1, 7.957366778135054: 1, 7.919881650717859: 1, 7.908824930945042:
1, 7.903508459627884: 1, 7.900197653040827: 1, 7.879017794324144: 1, 7.
877401741216441: 1, 7.8639137211530405: 1, 7.852799514926668: 1, 7.8472
86038844703: 1, 7.836657540136819: 1, 7.803760968964364: 1, 7.801453777
135259: 1, 7.785837821577889: 1, 7.771818318397936: 1, 7.74253027299546
75: 1, 7.723960607458964: 1, 7.722178854326395: 1, 7.692716182098731:
1, 7.691567586286111: 1, 7.6537092846776655: 1, 7.639129014287193: 1,
7.583089661292371: 1, 7.562213990600754: 1, 7.558209725181726: 1, 7.541
933514438721: 1, 7.541845565275248: 1, 7.523991247385385: 1, 7.52341201
257135: 1, 7.488488932555125: 1, 7.470702819464532: 1, 7.4704380834138
5: 1, 7.4682697530663615: 1, 7.44993019721536: 1, 7.443671001691695: 1,
7.438158274463781: 1, 7.433875576737634: 1, 7.428374249940655: 1, 7.425
798967318918: 1, 7.347562712286603: 1, 7.343991014334312: 1, 7.33905859
0252679: 1, 7.316509009364357: 1, 7.313604933368437: 1, 7.3001659340754
89: 1, 7.295691823600406: 1, 7.287602329664951: 1, 7.281700376539741:
1, 7.281417363261573: 1, 7.270927073837139: 1, 7.251091492938917: 1, 7.
249950964316057: 1, 7.247720576696028: 1, 7.243250497583875: 1, 7.24006
8108328918: 1, 7.229672020105092: 1, 7.227119417031844: 1, 7.2219835583
78477: 1, 7.216654931259657: 1, 7.214711796805112: 1, 7.21421359017521
5: 1, 7.143160529520725: 1, 7.128122243972971: 1, 7.1268217938157585:
1, 7.1244075717705435: 1, 7.106590664959949: 1, 7.099718483133066: 1,
7.074998955987718: 1, 7.07494959918164: 1, 7.046222469403036: 1, 7.0038
73592167246: 1, 7.0027782431412655: 1, 7.00196113832622: 1, 6.999550985

8985745: 1, 6.999315409489362: 1, 6.9955708816875966: 1, 6.984355951600
794: 1, 6.984269554765343: 1, 6.98236738651249: 1, 6.966480229542624:
1, 6.961404043375673: 1, 6.956562613002847: 1, 6.95493710697426: 1, 6.9
54713808033256: 1, 6.944258228751533: 1, 6.938913835592705: 1, 6.936841
893500852: 1, 6.934354558200949: 1, 6.923716991171287: 1, 6.92003112195
9127: 1, 6.911048232828077: 1, 6.905593279645178: 1, 6.903687396181466:
1, 6.8844022247139876: 1, 6.8811635564967855: 1, 6.870202647585743: 1,
6.865412431587065: 1, 6.857598942192983: 1, 6.8554776880436945: 1, 6.85
2326220199882: 1, 6.852194201724185: 1, 6.835940917457617: 1, 6.8250844
89302803: 1, 6.816779887542636: 1, 6.815721456495462: 1, 6.814381268706
572: 1, 6.807581806888617: 1, 6.804372712157051: 1, 6.786207329996866:
1, 6.780969083765055: 1, 6.779839982162208: 1, 6.751389459980852: 1, 6.
750725916143483: 1, 6.7384445005884706: 1, 6.736691948857633: 1, 6.7250
580699438345: 1, 6.723792591239076: 1, 6.717896405586111: 1, 6.71582251
0609343: 1, 6.708484562837326: 1, 6.707492788193203: 1, 6.7071450292951
065: 1, 6.699436386479111: 1, 6.692200119790894: 1, 6.690490482408352:
1, 6.6688393945036015: 1, 6.660183822245607: 1, 6.6489065187906276: 1,
6.646060835593382: 1, 6.63884583020403: 1, 6.638694806950316: 1, 6.6317
93805377064: 1, 6.611509957638953: 1, 6.606310648294177: 1, 6.601835701
531349: 1, 6.597823739975589: 1, 6.597811038019322: 1, 6.59404937519373
3: 1, 6.589220673357316: 1, 6.569701030214014: 1, 6.569156783241856: 1,
6.562299466880672: 1, 6.558042780936296: 1, 6.553226933314253: 1, 6.549
698861612165: 1, 6.536630778772133: 1, 6.532592700127246: 1, 6.52573053
8700384: 1, 6.516397094999067: 1, 6.506769829167651: 1, 6.5009196122426
29: 1, 6.49279740405564: 1, 6.486955897387235: 1, 6.486203555661957: 1,
6.485078318155251: 1, 6.484739149617158: 1, 6.4831288658052815: 1, 6.48
0320836575988: 1, 6.477289229065145: 1, 6.471893189426967: 1, 6.4710605
13963248: 1, 6.469998192421849: 1, 6.460774846599259: 1, 6.449400116018
455: 1, 6.442817642632676: 1, 6.438810637045042: 1, 6.43832990221655:
1, 6.43566526224974: 1, 6.434525658087228: 1, 6.431128866214855: 1, 6.4
30156623184578: 1, 6.42880404443198: 1, 6.416249703756309: 1, 6.4090607
00269085: 1, 6.401986230374306: 1, 6.390562497551387: 1, 6.382321507392
328: 1, 6.374564930894177: 1, 6.371149020997783: 1, 6.35875713808904:
1, 6.358614227578913: 1, 6.349709076018314: 1, 6.347666364765882: 1, 6.
333587159628641: 1, 6.3312701084100995: 1, 6.32631843573947: 1, 6.32027
1684309271: 1, 6.292611791859326: 1, 6.28875016724063: 1, 6.28873565665
6004: 1, 6.283435773578967: 1, 6.277449055013043: 1, 6.272381074055292:
1, 6.271066504559823: 1, 6.266693351139696: 1, 6.2622234825280945: 1,
6.248499194847321: 1, 6.240210760257312: 1, 6.236064338776845: 1, 6.233

847542643252: 1, 6.227029694744888: 1, 6.220505565145584: 1, 6.21137986
001645: 1, 6.210184052186628: 1, 6.201150468058852: 1, 6.1955389190609
6: 1, 6.175471468350297: 1, 6.173572600564047: 1, 6.165696740614655: 1,
6.159744401760361: 1, 6.156928442154644: 1, 6.153549864495709: 1, 6.153
180463107672: 1, 6.148249156430978: 1, 6.147035355402657: 1, 6.14010904
2869608: 1, 6.136447692178745: 1, 6.135592453229083: 1, 6.1341819241349
41: 1, 6.132288198110459: 1, 6.122781218330458: 1, 6.115858551922271:
1, 6.106724257288266: 1, 6.106047299469903: 1, 6.0995848985320205: 1,
6.0898744640238975: 1, 6.084837960017303: 1, 6.073489850333026: 1, 6.07
21462205230505: 1, 6.071252057413838: 1, 6.068852905503508: 1, 6.067779
5957315155: 1, 6.065478316363155: 1, 6.0630015364181: 1, 6.058879248571
622: 1, 6.046512095619141: 1, 6.044735451654574: 1, 6.04178992899235:
1, 6.040186391846655: 1, 6.039192353337965: 1, 6.03714831349215: 1, 6.0
32847583929098: 1, 6.029966044342594: 1, 6.028451665830439: 1, 6.023684
363168695: 1, 6.0152923955614845: 1, 6.015135824632487: 1, 6.0114519778
60948: 1, 6.010311780420886: 1, 5.997737434867198: 1, 5.99645332539394
5: 1, 5.994085360075814: 1, 5.99114082398041: 1, 5.985512416826902: 1,
5.972868369097906: 1, 5.9682264362097746: 1, 5.960867035237387: 1, 5.93
6481670467549: 1, 5.935735102643178: 1, 5.932210082654904: 1, 5.9300894
68232095: 1, 5.91946554715236: 1, 5.9078772470562635: 1, 5.885850800797
67: 1, 5.878719230586939: 1, 5.878691675719575: 1, 5.877697496874178:
1, 5.871534040266776: 1, 5.869674892818833: 1, 5.865109148404924: 1, 5.
863552494634467: 1, 5.857551168751498: 1, 5.853224306820581: 1, 5.85214
4921615529: 1, 5.851844412419143: 1, 5.851530745654163: 1, 5.8447153372
20024: 1, 5.840504024950712: 1, 5.836782816700401: 1, 5.83651627601602
5: 1, 5.8343526636236485: 1, 5.828483192735337: 1, 5.826636749082066:
1, 5.805277838706856: 1, 5.804473205678953: 1, 5.80197056216617: 1, 5.7
99150131755168: 1, 5.797765573039404: 1, 5.792562621067719: 1, 5.783220
730509244: 1, 5.781855413708978: 1, 5.775924371779546: 1, 5.77508169038
5241: 1, 5.769584405698425: 1, 5.768434678097229: 1, 5.761192480586939:
1, 5.75937926353746: 1, 5.755949981575415: 1, 5.749791510304141: 1, 5.7
47368903953013: 1, 5.747335360161899: 1, 5.745361647871887: 1, 5.740970
404367326: 1, 5.73956361870664: 1, 5.734450302270371: 1, 5.733029986045
098: 1, 5.730686580998228: 1, 5.719140790149731: 1, 5.71715433558437:
1, 5.714334259265259: 1, 5.70356176251394: 1, 5.700552001557432: 1, 5.6
97705641536548: 1, 5.689565810711047: 1, 5.684795277276052: 1, 5.670057
6210857285: 1, 5.668089815611994: 1, 5.663868285140616: 1, 5.6595520731
34664: 1, 5.6580338260540035: 1, 5.652289059881497: 1, 5.6455313317266
9: 1, 5.644774270970736: 1, 5.634007954416961: 1, 5.62593558124214: 1,

5.6228463122870975: 1, 5.614119676000376: 1, 5.61404088786681: 1, 5.611749328675817: 1, 5.6050148222876786: 1, 5.570981278825996: 1, 5.565939891056433: 1, 5.562633711272138: 1, 5.559015009811333: 1, 5.558141827014469: 1, 5.55581253473013: 1, 5.55538788827273: 1, 5.551203073009414: 1, 5.546900796921507: 1, 5.5458421659423704: 1, 5.531003484586062: 1, 5.523185314221512: 1, 5.509360173305247: 1, 5.508675044238229: 1, 5.502691344561659: 1, 5.499530538996188: 1, 5.495431477991537: 1, 5.494818958697941: 1, 5.486087674590421: 1, 5.481346580103191: 1, 5.480160751514216: 1, 5.478744989193098: 1, 5.478107967519077: 1, 5.477326637801752: 1, 5.472313870688337: 1, 5.471288780816837: 1, 5.471286988813052: 1, 5.468174214781731: 1, 5.456149327536038: 1, 5.447561497734572: 1, 5.446195921043939: 1, 5.440155692760559: 1, 5.436060393301473: 1, 5.434214360175286: 1, 5.432973265432211: 1, 5.432692751591167: 1, 5.431788025047395: 1, 5.429466615520276: 1, 5.428153971032264: 1, 5.419905923954791: 1, 5.417751814756533: 1, 5.41523345537435: 1, 5.412282123544778: 1, 5.4044451605812975: 1, 5.400402677215864: 1, 5.399344580040135: 1, 5.399297965364151: 1, 5.397183152835174: 1, 5.394016415262767: 1, 5.3917756026121575: 1, 5.3890238619589415: 1, 5.385338632517959: 1, 5.384331010727462: 1, 5.384150895279711: 1, 5.37696435126322: 1, 5.372767111886511: 1, 5.371584756908798: 1, 5.369916884400215: 1, 5.362381545845335: 1, 5.361637270878671: 1, 5.360745591223985: 1, 5.357491594257147: 1, 5.3569091366799: 1, 5.352434033549551: 1, 5.352094541301727: 1, 5.3278633646392795: 1, 5.327603592494079: 1, 5.325986656374268: 1, 5.32496951420442: 1, 5.323557295486216: 1, 5.323533933908777: 1, 5.3230814836321105: 1, 5.3229651083080745: 1, 5.317351821293812: 1, 5.3151500465194035: 1, 5.312459613016598: 1, 5.3116025403377565: 1, 5.311230551448367: 1, 5.309393511318266: 1, 5.307366594731839: 1, 5.298801541356915: 1, 5.2945480066958535: 1, 5.292192977041344: 1, 5.290683411042552: 1, 5.278614658025452: 1, 5.272795336245631: 1, 5.2652872138554345: 1, 5.252693745829277: 1, 5.249857208348079: 1, 5.2490951717700245: 1, 5.247846673838909: 1, 5.243351110743487: 1, 5.240744535817716: 1, 5.236746106047622: 1, 5.231612881163064: 1, 5.228022990269057: 1, 5.2185102741177625: 1, 5.21449987235777: 1, 5.204544304144664: 1, 5.201847660946015: 1, 5.197188285933645: 1, 5.194955829454805: 1, 5.1897460790462295: 1, 5.1769294215150925: 1, 5.174575211721582: 1, 5.1741966669064: 1, 5.159793752985582: 1, 5.154092392002526: 1, 5.153909284124075: 1, 5.152809121927223: 1, 5.147670020948323: 1, 5.146851235534917: 1, 5.1457205617933806: 1, 5.145242765175655: 1, 5.141849430183022: 1, 5.137032754532447: 1, 5.1338931659599645: 1, 5.12578517795808: 1, 5.117305113323861: 1, 5.113559065105539: 1, 5.1100

00921655831: 1, 5.109567281301057: 1, 5.106943937181962: 1, 5.105493212
823309: 1, 5.105087302784821: 1, 5.103579392768542: 1, 5.0962065310018
7: 1, 5.0954665669445065: 1, 5.083986667761716: 1, 5.077518134351914:
1, 5.076606813076959: 1, 5.075324483026711: 1, 5.07283171546287: 1, 5.0
71258627998242: 1, 5.071022321366149: 1, 5.0656773632007885: 1, 5.06529
850497914: 1, 5.061568002806427: 1, 5.059949841154516: 1, 5.05721326954
4451: 1, 5.05418118385363: 1, 5.052631281075772: 1, 5.043947178951984:
1, 5.040352876879896: 1, 5.038590503653747: 1, 5.033397483029278: 1, 5.
030571747155549: 1, 5.030104578761069: 1, 5.026838756394408: 1, 5.02003
4591275882: 1, 5.019258861721304: 1, 5.014410101102856: 1, 5.0102160753
62617: 1, 5.005845562798687: 1, 5.003315595435035: 1, 4.99051681875649
1: 1, 4.975242135207135: 1, 4.9750824750063085: 1, 4.974733815090372:
1, 4.974445212629592: 1, 4.972037680181518: 1, 4.967303551056603: 1, 4.
965970948238559: 1, 4.964824409195554: 1, 4.962362361907738: 1, 4.95471
8168437027: 1, 4.954560888550709: 1, 4.952768952078299: 1, 4.9482334958
99191: 1, 4.946005468801176: 1, 4.945880889663702: 1, 4.94475650924574
4: 1, 4.938250827652365: 1, 4.937915587987504: 1, 4.935119230135545: 1,
4.9341416927648485: 1, 4.931046438646731: 1, 4.925040998961425: 1, 4.92
24170961469635: 1, 4.916291659665913: 1, 4.9152102211104065: 1, 4.91295
4029113523: 1, 4.910509775899987: 1, 4.909484461879918: 1, 4.9081639223
983595: 1, 4.903378386598698: 1, 4.902452649824924: 1, 4.88760767367622
2: 1, 4.883649767760895: 1, 4.879929545123097: 1, 4.879582328851572: 1,
4.87935249350136: 1, 4.879046231720644: 1, 4.875633508980069: 1, 4.8710
15505323189: 1, 4.867513123262246: 1, 4.8658685658232805: 1, 4.86521509
6636262: 1, 4.86488694347862: 1, 4.859579351172143: 1, 4.8584598018557
5: 1, 4.855520612683855: 1, 4.854706960716375: 1, 4.854126431859679: 1,
4.848148593626607: 1, 4.844035058052338: 1, 4.832181488902692: 1, 4.832
060105010359: 1, 4.827653244385947: 1, 4.827649580866299: 1, 4.82630195
6302229: 1, 4.8258500631542365: 1, 4.8228774583802485: 1, 4.81896625829
6666: 1, 4.816342174571711: 1, 4.815872647251334: 1, 4.812527391684742:
1, 4.8089079107270685: 1, 4.803695031769896: 1, 4.803611497879576: 1,
4.801713614525059: 1, 4.800396327793982: 1, 4.792122336813884: 1, 4.787
118620574399: 1, 4.785737149161061: 1, 4.7834814226665126: 1, 4.7831613
48218517: 1, 4.779166412171456: 1, 4.778014230466711: 1, 4.775348225440
159: 1, 4.774700449355858: 1, 4.771754488786271: 1, 4.767137048147973:
1, 4.766465096167203: 1, 4.764733372563136: 1, 4.763532823034957: 1, 4.
762229876012995: 1, 4.760580079268652: 1, 4.759695473058338: 1, 4.75547
4360425075: 1, 4.7525085909971265: 1, 4.752317819241897: 1, 4.746240507
583569: 1, 4.744619989902366: 1, 4.743534025750895: 1, 4.74341487761792

8: 1, 4.742591589865646: 1, 4.736852790669635: 1, 4.7352353665243845: 1, 4.729574277714855: 1, 4.724241831758773: 1, 4.723878846577561: 1, 4.711285746910412: 1, 4.7042733197911755: 1, 4.703192791666981: 1, 4.690282032229774: 1, 4.685088286805574: 1, 4.679604273348694: 1, 4.677611431923123: 1, 4.6764532952281535: 1, 4.66434485952164: 1, 4.662431898769928: 1, 4.655405781492631: 1, 4.641813057085421: 1, 4.64156316503631: 1, 4.6396585839361455: 1, 4.635544118827042: 1, 4.626109315325532: 1, 4.623618420646512: 1, 4.622295631973466: 1, 4.609891629595035: 1, 4.6083997802502665: 1, 4.608206553158474: 1, 4.605055196468083: 1, 4.598648907782393: 1, 4.596861497634641: 1, 4.594844749552949: 1, 4.58709331310399: 1, 4.585575153657707: 1, 4.580880234237623: 1, 4.573831052103816: 1, 4.569923852897717: 1, 4.564072350089166: 1, 4.556561919263631: 1, 4.553275460851471: 1, 4.5515165477076005: 1, 4.5480838278178215: 1, 4.543637793552937: 1, 4.536546326154547: 1, 4.535801304930859: 1, 4.535235104033701: 1, 4.5231903518184975: 1, 4.5228436996732295: 1, 4.522814954302622: 1, 4.521924956600332: 1, 4.520134774541175: 1, 4.5196781563121196: 1, 4.513426446416176: 1, 4.512799797464442: 1, 4.505827145236133: 1, 4.502440414179522: 1, 4.501785738352947: 1, 4.501357974857263: 1, 4.493264052653827: 1, 4.4928799249363855: 1, 4.4895879507667855: 1, 4.489049520979595: 1, 4.488537327747049: 1, 4.478067292358898: 1, 4.477871629266672: 1, 4.476937188266107: 1, 4.468659608725627: 1, 4.461455180204937: 1, 4.458252643746569: 1, 4.45490065261196: 1, 4.44955325078323: 1, 4.447406607753042: 1, 4.445728350522799: 1, 4.443263749134361: 1, 4.4423106173041464: 1, 4.439842227155282: 1, 4.4395344870892: 1, 4.438079018494038: 1, 4.437375221845335: 1, 4.434628382319535: 1, 4.428333979128584: 1, 4.426652729914453: 1, 4.424141698023379: 1, 4.423734021016638: 1, 4.419834671503836: 1, 4.4184526466000875: 1, 4.416782653628477: 1, 4.416429369563483: 1, 4.4121261963562155: 1, 4.412011452351741: 1, 4.407343751373177: 1, 4.40674125809697: 1, 4.402150877640052: 1, 4.400616357621665: 1, 4.390575721811052: 1, 4.385710013735173: 1, 4.378566477066822: 1, 4.3762245708512175: 1, 4.376013300707343: 1, 4.37460475819036: 1, 4.3689620164250975: 1, 4.367603323131038: 1, 4.367500653122029: 1, 4.366520546286716: 1, 4.365219518042014: 1, 4.363114392691966: 1, 4.362123198773777: 1, 4.360280288843321: 1, 4.3543747432373685: 1, 4.353660981272792: 1, 4.352369799798505: 1, 4.35170513609664: 1, 4.350331257282286: 1, 4.341013862392788: 1, 4.334446853983076: 1, 4.324942896320628: 1, 4.324587916717449: 1, 4.32389385934079: 1, 4.323860631279894: 1, 4.316570737559187: 1, 4.311701876139766: 1, 4.307582686719762: 1, 4.30545167238103: 1, 4.3053491094099945: 1, 4.297939987897021: 1, 4.2973196940905165: 1,

4.2889009281974495: 1, 4.287065145167135: 1, 4.286453027615601: 1, 4.28
24455529710095: 1, 4.279047300315425: 1, 4.277386315913415: 1, 4.275548
65147018: 1, 4.275284838369352: 1, 4.274332515775491: 1, 4.266759245858
474: 1, 4.2649020861264715: 1, 4.2633429885615755: 1, 4.26084894516077
4: 1, 4.260427363748767: 1, 4.260113930822353: 1, 4.2597177622344145:
1, 4.259637441667289: 1, 4.257185560620273: 1, 4.254821278279803: 1, 4.
254616379008306: 1, 4.251837622998155: 1, 4.25175676417303: 1, 4.250904
770925179: 1, 4.250788771930242: 1, 4.248689468152408: 1, 4.24716630240
8903: 1, 4.242889012924427: 1, 4.241648795948232: 1, 4.229658508864453:
1, 4.2291969802650415: 1, 4.227867886775882: 1, 4.227430399036023: 1,
4.226931719823669: 1, 4.222124429874059: 1, 4.221901159623529: 1, 4.221
870849399902: 1, 4.220966119335573: 1, 4.211071164069346: 1, 4.20068910
6706301: 1, 4.196336697083359: 1, 4.192150863548991: 1, 4.1886694747604
13: 1, 4.182692152513117: 1, 4.1803348296427485: 1, 4.179808468052909:
1, 4.176396779628387: 1, 4.1751813913499705: 1, 4.174635649700531: 1,
4.164929896329573: 1, 4.1626703684267214: 1, 4.160638186266131: 1, 4.16
0080844700263: 1, 4.158911475172747: 1, 4.1579442279806385: 1, 4.155756
854389502: 1, 4.151600616635364: 1, 4.149863595417306: 1, 4.14932007163
9212: 1, 4.14861801022473: 1, 4.147893991585183: 1, 4.146859802904234:
1, 4.141340251791352: 1, 4.140274832335865: 1, 4.136463723820874: 1, 4.
136246846267844: 1, 4.132829680777904: 1, 4.125294052125502: 1, 4.12411
1799772041: 1, 4.122675027136078: 1, 4.121699758621755: 1, 4.1200537367
71156: 1, 4.115776231860317: 1, 4.1138743646255085: 1, 4.11245213727470
4: 1, 4.107211867558171: 1, 4.107012121634205: 1, 4.102644631274711: 1,
4.098607341565031: 1, 4.098000981126178: 1, 4.092683401423893: 1, 4.091
560111135214: 1, 4.085557445401244: 1, 4.0831429108201345: 1, 4.0826859
01811673: 1, 4.078945790026396: 1, 4.071925728466976: 1, 4.068140084942
896: 1, 4.064512826524377: 1, 4.0642896393924905: 1, 4.063169929628732
5: 1, 4.061612836522141: 1, 4.060142333177935: 1, 4.059390628019244: 1,
4.053812967387724: 1, 4.0520354706093284: 1, 4.047095790732056: 1, 4.04
7075359479698: 1, 4.04391004735436: 1, 4.040542407298755: 1, 4.03837230
09319485: 1, 4.036901739882188: 1, 4.036578173920225: 1, 4.035788627428
457: 1, 4.034187897020187: 1, 4.030375399571349: 1, 4.030133896107227:
1, 4.024846314481281: 1, 4.0129291122584085: 1, 4.0128081563559075: 1,
4.01275750322449: 1, 4.0094407325912895: 1, 4.009080001886754: 1, 4.006
031681822595: 1, 4.004177291666789: 1, 3.9992575135493205: 1, 3.9941808
83986272: 1, 3.9931047038549528: 1, 3.992888238014832: 1, 3.99152262059
00094: 1, 3.9876042141649917: 1, 3.9785348601253965: 1, 3.9760333427753
767: 1, 3.9731492804309734: 1, 3.9719614436562862: 1, 3.970601532106335

3: 1, 3.9678002823928713: 1, 3.958117034913536: 1, 3.957917039387063:
1, 3.953026504975481: 1, 3.952347304140297: 1, 3.949027791804047: 1, 3.
9458278458412606: 1, 3.9445109138277514: 1, 3.9443252532856654: 1, 3.94
37710003417132: 1, 3.940838878132251: 1, 3.936211741981064: 1, 3.932878
2269066243: 1, 3.931976266665278: 1, 3.9318716727920844: 1, 3.931443280
0657495: 1, 3.930267386134861: 1, 3.927317234087616: 1, 3.9209163158743
836: 1, 3.9201634013269593: 1, 3.9194725945557396: 1, 3.91409201315469
4: 1, 3.911850365728394: 1, 3.9107750158512804: 1, 3.9101851559508836:
1, 3.90828724618656: 1, 3.9076808956830256: 1, 3.9031887663752722: 1,
3.8988566757504115: 1, 3.8985233777921455: 1, 3.8964668664907744: 1, 3.
893650648651303: 1, 3.892253809327665: 1, 3.8906126348332424: 1, 3.8889
958119179933: 1, 3.8862954810540864: 1, 3.8827829948519716: 1, 3.881647
3390002617: 1, 3.881047161124073: 1, 3.8782713078193822: 1, 3.877235861
6399774: 1, 3.8759336561458384: 1, 3.8728271406098793: 1, 3.87033975092
95607: 1, 3.8702646065212343: 1, 3.8681465103992023: 1, 3.8671090665588
737: 1, 3.8659789982662462: 1, 3.8606256562077315: 1, 3.859142327858069
4: 1, 3.858304192871226: 1, 3.856131567800584: 1, 3.8535183941901274:
1, 3.849902157236079: 1, 3.8453069574135372: 1, 3.8438300243072887: 1,
3.841859688546011: 1, 3.8407909967295324: 1, 3.8401108442900096: 1, 3.
834417665731008: 1, 3.8331256350590905: 1, 3.827475887517393: 1, 3.8272
909888749074: 1, 3.8251373067457264: 1, 3.8201600561308773: 1, 3.818799
347042344: 1, 3.8145719356603873: 1, 3.813194410830178: 1, 3.8098970490
85549: 1, 3.8090553994460006: 1, 3.8080286185091223: 1, 3.8068981944342
99: 1, 3.8063187471477575: 1, 3.8049651784766074: 1, 3.79872722959427:
1, 3.796850031679744: 1, 3.796673597266828: 1, 3.7961367285892758: 1,
3.792996581963433: 1, 3.7894533596409383: 1, 3.7886741885369006: 1, 3.
7886493786804216: 1, 3.785467525842121: 1, 3.7850334332434747: 1, 3.782
0257642185835: 1, 3.7807604032584314: 1, 3.779722011343102: 1, 3.778463
8978253833: 1, 3.776069459040454: 1, 3.7757242400949567: 1, 3.773473658
350287: 1, 3.7732137764654787: 1, 3.7728939736044094: 1, 3.772865640692
9257: 1, 3.772248702095576: 1, 3.7715171003992487: 1, 3.768963606652859
3: 1, 3.764115135825929: 1, 3.7617818866339605: 1, 3.759615412491356:
1, 3.7539654287125948: 1, 3.752543959003989: 1, 3.7514480169524047: 1,
3.749202323706095: 1, 3.746778286388221: 1, 3.742370048842814: 1, 3.74
16372604151866: 1, 3.741301729226887: 1, 3.739694300144153: 1, 3.739535
7883529257: 1, 3.738351394814155: 1, 3.738221321250682: 1, 3.7351624999
77127: 1, 3.7349758478438826: 1, 3.733917186459954: 1, 3.73359842424804
22: 1, 3.728357721980079: 1, 3.7276254738737005: 1, 3.722927430015182:
1, 3.717302788909148: 1, 3.7166877381070744: 1, 3.7162584477459144: 1,

3.713402964990627: 1, 3.7123544118216802: 1, 3.7108950913001593: 1, 3.7097449289950766: 1, 3.705333949517233: 1, 3.705230537100552: 1, 3.7040409873560347: 1, 3.7011188989531485: 1, 3.6998039881888465: 1, 3.6979142058357213: 1, 3.6887113037716444: 1, 3.6884768001643335: 1, 3.684560014166044: 1, 3.6825211529376443: 1, 3.6825079004211725: 1, 3.6823638031158286: 1, 3.6817170056462856: 1, 3.6797602156530034: 1, 3.6789703660943736: 1, 3.677087164828514: 1, 3.6751456480945817: 1, 3.6743517088541644: 1, 3.6724381403242314: 1, 3.6723741827122294: 1, 3.6686244071831884: 1, 3.6668492062746787: 1, 3.661973037718496: 1, 3.6606046879510843: 1, 3.6586268043268317: 1, 3.6562939870663165: 1, 3.654242328215157: 1, 3.6499614157979865: 1, 3.6484036301780685: 1, 3.6473686058658488: 1, 3.6463485148058576: 1, 3.6457537514902074: 1, 3.6415689854768147: 1, 3.641402473597539: 1, 3.6375946464287026: 1, 3.6331031472791: 1, 3.632878425258548: 1, 3.6292791294221005: 1, 3.6288901601279253: 1, 3.6258046380366995: 1, 3.624587113460633: 1, 3.6244114190017935: 1, 3.6233554306014346: 1, 3.621813669777078: 1, 3.6203820265570457: 1, 3.619608029508078: 1, 3.6193993136548084: 1, 3.61876250168479: 1, 3.61743254270501: 1, 3.616431375487596: 1, 3.616037476627318: 1, 3.6157605698547703: 1, 3.6129902268349032: 1, 3.611193050179885: 1, 3.6107398525034173: 1, 3.6061593750254826: 1, 3.6060955238710646: 1, 3.6058871726961312: 1, 3.600186797769688: 1, 3.5983451569705314: 1, 3.59793884636448: 1, 3.596501071558569: 1, 3.59551532170861: 1, 3.592777699490957: 1, 3.5910638866018036: 1, 3.590996884889: 1, 3.590115229747254: 1, 3.589026345041444: 1, 3.5881674119002573: 1, 3.5862140132412366: 1, 3.585435754751405: 1, 3.5825359170557753: 1, 3.5822809114755687: 1, 3.5809545377180574: 1, 3.5805099552974298: 1, 3.5793180431251654: 1, 3.570294238126027: 1, 3.5678992733221273: 1, 3.565763060485855: 1, 3.564577583334957: 1, 3.5636234703602456: 1, 3.561745836719587: 1, 3.553172560844139: 1, 3.5523206433706407: 1, 3.552318584414761: 1, 3.5511403577994662: 1, 3.5500625477667755: 1, 3.549592618358309: 1, 3.5431515108945697: 1, 3.5340432675738858: 1, 3.533578373103607: 1, 3.5326694904068603: 1, 3.5311496529155777: 1, 3.5303413147255007: 1, 3.530338230558496: 1, 3.5271821074866905: 1, 3.526065406478838: 1, 3.525549219230761: 1, 3.5239269520453047: 1, 3.5232234354885152: 1, 3.5207416284592483: 1, 3.5207292445564855: 1, 3.5205664292216956: 1, 3.5199224729228717: 1, 3.5173907809799103: 1, 3.512197729162981: 1, 3.5101634252333875: 1, 3.5098784411749064: 1, 3.5042290526684994: 1, 3.496595477942365: 1, 3.496140073767659: 1, 3.495543145517646: 1, 3.4949279570555913: 1, 3.4943327047821646: 1, 3.493683084021727: 1, 3.4933747805241255: 1, 3.493039290524982: 1, 3.4928736594326946: 1, 3.492

818848528266: 1, 3.492473233378441: 1, 3.4905916302860334: 1, 3.4896582
908862266: 1, 3.486593276814525: 1, 3.4853497469243853: 1, 3.4846522042
857115: 1, 3.4813373338260774: 1, 3.4803640105138753: 1, 3.477447387620
5705: 1, 3.471553201071184: 1, 3.470533413132862: 1, 3.466728818599841
5: 1, 3.4665349221001915: 1, 3.465491034874543: 1, 3.4654223593002356:
1, 3.464761772351422: 1, 3.4637751913632493: 1, 3.463666738583653: 1,
3.461812311780409: 1, 3.4615154257152496: 1, 3.4545781709488383: 1, 3.
454081137139291: 1, 3.4528203778090436: 1, 3.4491847206187964: 1, 3.449
0019080648056: 1, 3.448193295470599: 1, 3.4460225691463875: 1, 3.445896
4383814927: 1, 3.445367627517959: 1, 3.443717133270455: 1, 3.4429532100
09708: 1, 3.440498025188502: 1, 3.440279474313081: 1, 3.435565277782959
7: 1, 3.4345265735404236: 1, 3.4342677657604352: 1, 3.43251071147714:
1, 3.429722098791674: 1, 3.4294924150298605: 1, 3.426099191971687: 1,
3.425531983533792: 1, 3.425385106439749: 1, 3.420109282310615: 1, 3.41
9718377701988: 1, 3.415821416645072: 1, 3.4151008775832303: 1, 3.414249
3617446634: 1, 3.413116612757826: 1, 3.4130574905530353: 1, 3.407788236
896271: 1, 3.4074839713527845: 1, 3.406964444906092: 1, 3.4063532027063
927: 1, 3.4053113962157835: 1, 3.4036903925320803: 1, 3.40103720066562
3: 1, 3.3999807877708146: 1, 3.39995563185611: 1, 3.399330034382361: 1,
3.3986418424894476: 1, 3.397977547662442: 1, 3.3976971229403627: 1, 3.
39666159422027: 1, 3.3916797336027398: 1, 3.390883538200079: 1, 3.38935
3989171233: 1, 3.388528994628156: 1, 3.388115705911203: 1, 3.3858067833
45082: 1, 3.3846851030646965: 1, 3.3835512851019973: 1, 3.3829496440316
356: 1, 3.3822032556682613: 1, 3.3818745510728476: 1, 3.380248309027460
4: 1, 3.379596308527242: 1, 3.379509861594913: 1, 3.376642904380036: 1,
3.370117512960757: 1, 3.3698853287092834: 1, 3.369496262372557: 1, 3.3
690575016240603: 1, 3.368885268405437: 1, 3.365774294982334: 1, 3.36444
6686560976: 1, 3.3632494399781456: 1, 3.3607664311841536: 1, 3.36014597
364408: 1, 3.359418747220665: 1, 3.3586210613574945: 1, 3.3584292685512
676: 1, 3.35582666898232: 1, 3.352967386606555: 1, 3.3503397395690557:
1, 3.3496271932252397: 1, 3.3481402356180694: 1, 3.3474539022758725:
1, 3.3469749415301515: 1, 3.3469421046565513: 1, 3.346449621953123: 1,
3.3453885823321787: 1, 3.342766085017913: 1, 3.3424240206430866: 1, 3.
3393013855654328: 1, 3.33568730655696: 1, 3.3352100519079233: 1, 3.3335
629042780774: 1, 3.333171879501413: 1, 3.332133356884204: 1, 3.32993096
2479943: 1, 3.328334357965709: 1, 3.3265999274623725: 1, 3.325223291430
9987: 1, 3.324240553507379: 1, 3.3202102756263403: 1, 3.31688029804487
2: 1, 3.3158683734160985: 1, 3.31526483351517: 1, 3.3150225490929417:
1, 3.3133300721281205: 1, 3.312623076503786: 1, 3.307516542289784: 1,

3.305378863700496: 1, 3.3032981673771564: 1, 3.302057428723298: 1, 3.3008843201185654: 1, 3.2997641224716205: 1, 3.2996934146407386: 1, 3.299603997357177: 1, 3.299230164642235: 1, 3.2984145955730813: 1, 3.298076818967083: 1, 3.2978095173286746: 1, 3.297657789328643: 1, 3.297653342927711: 1, 3.295742646793507: 1, 3.29517556812615: 1, 3.292619585101593: 1, 3.2917176210081065: 1, 3.291071840372241: 1, 3.289416934647383: 1, 3.288842744159551: 1, 3.2884842464405324: 1, 3.2880416546518014: 1, 3.287517914445253: 1, 3.283772534246728: 1, 3.2826613244332776: 1, 3.2816484038697156: 1, 3.27956845726504: 1, 3.2788202776115147: 1, 3.277909799357349: 1, 3.277059318801275: 1, 3.2766625875625537: 1, 3.2755741201526103: 1, 3.2737494158727882: 1, 3.273566194584624: 1, 3.267779995920291: 1, 3.2671234966009477: 1, 3.266563533853536: 1, 3.2649638052640038: 1, 3.264202983549317: 1, 3.26376621479573: 1, 3.2632774563812834: 1, 3.2629315911066943: 1, 3.2619371219006843: 1, 3.258258011880534: 1, 3.25442035233129: 1, 3.2530580596813703: 1, 3.252232889216307: 1, 3.246468862789303: 1, 3.2410127538811184: 1, 3.2368846951191723: 1, 3.2295555422757065: 1, 3.2289666497734304: 1, 3.227727761555014: 1, 3.2271647098583114: 1, 3.2267567100034067: 1, 3.226727315356221: 1, 3.2248230270807325: 1, 3.2224541596242653: 1, 3.2220194536863684: 1, 3.220904557949958: 1, 3.2187654570305337: 1, 3.2180221303913927: 1, 3.2170831512511695: 1, 3.216985019336485: 1, 3.2160833641716495: 1, 3.2157185676426225: 1, 3.21367801847012: 1, 3.207967397988103: 1, 3.206701041410284: 1, 3.2050044582172736: 1, 3.2049519219519365: 1, 3.2034646228046824: 1, 3.198979730581214: 1, 3.1989232133656698: 1, 3.198544991035628: 1, 3.1914687776692694: 1, 3.19025932651941: 1, 3.1896517807288647: 1, 3.1889975718104253: 1, 3.1873981340102024: 1, 3.185202056042418: 1, 3.183843650178357: 1, 3.1812131715650933: 1, 3.180795694740831: 1, 3.1796532013705523: 1, 3.178973208603414: 1, 3.17712538022799: 1, 3.1753954329426293: 1, 3.1745970200185183: 1, 3.1728988341489766: 1, 3.1722225181846304: 1, 3.1715660838326194: 1, 3.1707441870970934: 1, 3.1646064032978867: 1, 3.1645578436113557: 1, 3.162857428150644: 1, 3.159796969305433: 1, 3.1575453883871645: 1, 3.1568361253410298: 1, 3.152136411404917: 1, 3.1517742996414335: 1, 3.147073612198702: 1, 3.146935828948079: 1, 3.1465210332878173: 1, 3.145298400440944: 1, 3.14408761286496: 1, 3.143693820559071: 1, 3.1432142655885795: 1, 3.1419828583278506: 1, 3.1415703206226033: 1, 3.140542613081208: 1, 3.134305090495485: 1, 3.131464503331674: 1, 3.131245863503453: 1, 3.1284263914998287: 1, 3.127835970072065: 1, 3.124701026758729: 1, 3.1241435589883606: 1, 3.1220893803483483: 1, 3.121050024959836: 1, 3.1193576096290605: 1, 3.1166581692658935: 1, 3.11408204204306:

1, 3.109776516387227: 1, 3.108617373183059: 1, 3.101972480964525: 1,
3.101418912130577: 1, 3.100461106349914: 1, 3.100316319944599: 1, 3.09
9550809566699: 1, 3.098709674393884: 1, 3.0980479129098706: 1, 3.096216
369261024: 1, 3.0952698138699124: 1, 3.0932704726791296: 1, 3.093154065
664922: 1, 3.0910996298174562: 1, 3.089817615616647: 1, 3.0875202719804
484: 1, 3.0870486405016613: 1, 3.083685293156463: 1, 3.081979166610578
7: 1, 3.0819557584698347: 1, 3.0784067934343113: 1, 3.077064980973545:
1, 3.076782075677193: 1, 3.0761468400664453: 1, 3.0729235205940624: 1,
3.0722014493495235: 1, 3.0686358206150954: 1, 3.0649612025907205: 1,
3.0603720706851005: 1, 3.058644097904657: 1, 3.0556648623563096: 1, 3.
053634091342032: 1, 3.052802755932526: 1, 3.0515232197166986: 1, 3.0513
447659635475: 1, 3.0507621206403797: 1, 3.0498533124793656: 1, 3.049754
171901165: 1, 3.0482363336437506: 1, 3.0439293983393325: 1, 3.042663514
093469: 1, 3.0396770449072616: 1, 3.039019402952682: 1, 3.0385935608814
734: 1, 3.0382531818326846: 1, 3.0374339402973773: 1, 3.036242487132594
4: 1, 3.036056399121831: 1, 3.0353775959969496: 1, 3.033096559055588:
1, 3.033076723495804: 1, 3.0323260090967983: 1, 3.0301201703685208: 1,
3.0280151443945886: 1, 3.0262209950421113: 1, 3.026166878629059: 1, 3.
0255799165574984: 1, 3.025218977967321: 1, 3.024797746807514: 1, 3.0239
92564864678: 1, 3.0233946644805645: 1, 3.0228994548878045: 1, 3.0226849
660584785: 1, 3.021248073294379: 1, 3.021175353001186: 1, 3.01820081339
0207: 1, 3.0170694116887153: 1, 3.0150558641704173: 1, 3.01303405914635
1: 1, 3.012132146583188: 1, 3.0102394888325: 1, 3.0071728540090463: 1,
3.007118873874914: 1, 3.0066996651853395: 1, 3.0050966747484744: 1, 3.
0038922574867324: 1, 3.0008414899618137: 1, 3.0006741591559565: 1, 2.99
64747906927975: 1, 2.9955977396699867: 1, 2.9949578488995736: 1, 2.9929
123535239746: 1, 2.992703539482688: 1, 2.989136560616467: 1, 2.98817964
6159424: 1, 2.9881388040642465: 1, 2.98757938514828: 1, 2.9840060713337
557: 1, 2.980741049975822: 1, 2.9789508761914414: 1, 2.977185452112835
6: 1, 2.9724407209780397: 1, 2.9723630589010006: 1, 2.97065613327579:
1, 2.9679918201140483: 1, 2.9677939640726008: 1, 2.9669948838061053:
1, 2.964872565118402: 1, 2.9648639767170373: 1, 2.96201539135293: 1,
2.9563802511874373: 1, 2.9546673069001277: 1, 2.9541439500467064: 1,
2.9539226227606656: 1, 2.953634508103473: 1, 2.9525872553597075: 1, 2.
9518998688103206: 1, 2.9513530187538124: 1, 2.950427460944332: 1, 2.949
8619036337486: 1, 2.94777711234488: 1, 2.946565223758783: 1, 2.9447525
14499406: 1, 2.944007313042057: 1, 2.943429987566946: 1, 2.943268164238
451: 1, 2.940518330015868: 1, 2.9404293998655913: 1, 2.939319404417836:
1, 2.9375210209180658: 1, 2.9363234510505842: 1, 2.935443227358298: 1,

2.9330274943484054: 1, 2.9326992256515574: 1, 2.932616211988127: 1, 2.93230118069031: 1, 2.930602361670284: 1, 2.930054516484685: 1, 2.9228215770437447: 1, 2.9214054612867577: 1, 2.919306662487679: 1, 2.915892534325399: 1, 2.914345287706781: 1, 2.9127406337703863: 1, 2.9124773782955407: 1, 2.9113616531423516: 1, 2.9039466724604943: 1, 2.90296625806479: 1, 2.9023176088380214: 1, 2.901248934690222: 1, 2.9005741641937637: 1, 2.8996603635854585: 1, 2.899131906652725: 1, 2.8991123230590987: 1, 2.898038473014261: 1, 2.8979463256424705: 1, 2.896148056431189: 1, 2.890409347792923: 1, 2.8866527105869144: 1, 2.886206920913602: 1, 2.885362852140363: 1, 2.883598177955012: 1, 2.881484580485894: 1, 2.8801704097719516: 1, 2.87965227971304: 1, 2.87942575817927: 1, 2.878947549382935: 1, 2.8788750675632166: 1, 2.8763141940740087: 1, 2.8746967025325194: 1, 2.871498584487592: 1, 2.871025211739731: 1, 2.8709940771958986: 1, 2.867310661909724: 1, 2.8637507348668563: 1, 2.8629394292215142: 1, 2.8628815358087087: 1, 2.8624058776455383: 1, 2.8619555074248852: 1, 2.8617767173254696: 1, 2.8578298816253915: 1, 2.8577832696417484: 1, 2.8573722971194333: 1, 2.8544705961926766: 1, 2.8534475365604473: 1, 2.8518817271292805: 1, 2.8512619036630196: 1, 2.850607570421507: 1, 2.8501603187883733: 1, 2.8496065981207255: 1, 2.8469778120522395: 1, 2.839099647442782: 1, 2.8388332346659: 1, 2.837789086209062: 1, 2.837498903131605: 1, 2.833234024340542: 1, 2.8322084549057425: 1, 2.829768116547401: 1, 2.8256562812891297: 1, 2.823673344856098: 1, 2.822448132826092: 1, 2.8213540972941087: 1, 2.8210936076412834: 1, 2.820030694263768: 1, 2.819614384027448: 1, 2.8186801766095417: 1, 2.818533961572088: 1, 2.8184633932536567: 1, 2.8117910244113515: 1, 2.810795200086275: 1, 2.8094284270642156: 1, 2.8059296940175398: 1, 2.8031958364789777: 1, 2.8030703239078516: 1, 2.801502038490541: 1, 2.800289090589527: 1, 2.799684306010248: 1, 2.796883191678158: 1, 2.794282430987109: 1, 2.793020903948088: 1, 2.7917393835984354: 1, 2.7904732520383613: 1, 2.7904699843472116: 1, 2.7903981349839593: 1, 2.7901622255495964: 1, 2.7895138588948565: 1, 2.7887735391457507: 1, 2.7870236088521674: 1, 2.786839777255758: 1, 2.7866348761679633: 1, 2.7815023182207987: 1, 2.7810018428066963: 1, 2.780337651917719: 1, 2.779801606775374: 1, 2.7796400677084523: 1, 2.7796112272519156: 1, 2.7790234250986665: 1, 2.778938053454725: 1, 2.7769667901325223: 1, 2.776684322734262: 1, 2.7748727350777442: 1, 2.7731594155482404: 1, 2.772463161383872: 1, 2.770706012262365: 1, 2.769364923704623: 1, 2.768771274496959: 1, 2.768624900814032: 1, 2.7682066779663583: 1, 2.765723600613007: 1, 2.765444164642917: 1, 2.764918276437993: 1, 2.762549355545092: 1, 2.760651491715705: 1, 2.7600603845114415: 1, 2.759387812702829

7: 1, 2.7586650878929504: 1, 2.7586570714955103: 1, 2.752183906711435:
1, 2.7505193577123923: 1, 2.7501162038191493: 1, 2.749324775925222: 1,
2.745653964480965: 1, 2.7433382880042427: 1, 2.7423712901528527: 1, 2.
741466312689662: 1, 2.7396285864596206: 1, 2.7394216870001107: 1, 2.739
110442408985: 1, 2.7388055788137238: 1, 2.7378235837303357: 1, 2.737539
6308066784: 1, 2.737498783360164: 1, 2.7352067674853506: 1, 2.734985667
810797: 1, 2.734380552813857: 1, 2.734345449683894: 1, 2.73230868857429
78: 1, 2.7318972293581054: 1, 2.729185779727375: 1, 2.729023225439483:
1, 2.727277357293336: 1, 2.7267934231888593: 1, 2.7266014578514715: 1,
2.726254076256307: 1, 2.723263116563272: 1, 2.723165308340918: 1, 2.72
1890830041466: 1, 2.7212857357351954: 1, 2.720921733495076: 1, 2.720664
8226038985: 1, 2.71972989298965: 1, 2.719260635469542: 1, 2.71894562598
2456: 1, 2.7156817962067183: 1, 2.7156054684629627: 1, 2.71500610084341
17: 1, 2.7147054457592183: 1, 2.7145554430416: 1, 2.7137478466916307:
1, 2.713449530117893: 1, 2.7133976725174143: 1, 2.710778924995906: 1,
2.7104899842000703: 1, 2.709946052536771: 1, 2.709908436758668: 1, 2.7
08890778347344: 1, 2.708751507701983: 1, 2.7079768834132008: 1, 2.70600
4141928515: 1, 2.705946771430512: 1, 2.7056699515100857: 1, 2.705040451
5045647: 1, 2.701656277272152: 1, 2.7012932330255524: 1, 2.698650561440
0285: 1, 2.697909015013625: 1, 2.694739397044586: 1, 2.692067799131758
3: 1, 2.6915374998740553: 1, 2.6904492139613585: 1, 2.6902198084203417:
1, 2.6898109258643146: 1, 2.6885251029330086: 1, 2.6867162313601027:
1, 2.685675612065546: 1, 2.684277721359511: 1, 2.682667470912219: 1,
2.681932574856623: 1, 2.6784071137795684: 1, 2.6763850124702695: 1, 2.
6761967317382385: 1, 2.676029616881895: 1, 2.67555877261015: 1, 2.67119
65691315167: 1, 2.6705373224803575: 1, 2.6694148094911276: 1, 2.6692615
78722615: 1, 2.6671496861982935: 1, 2.6670637761699596: 1, 2.6655851543
41629: 1, 2.6652462421853857: 1, 2.662582927616761: 1, 2.66107793788662
23: 1, 2.6597532278617657: 1, 2.6585533586572714: 1, 2.658347470224915:
1, 2.6576079902144074: 1, 2.656713941901481: 1, 2.6559175122643293: 1,
2.6555196064954805: 1, 2.655470744518389: 1, 2.654344900720624: 1, 2.6
53433830599368: 1, 2.652335807200746: 1, 2.6493179526840915: 1, 2.64915
63187696046: 1, 2.6487048634277834: 1, 2.6486066012572897: 1, 2.6468093
652364084: 1, 2.6463086523998003: 1, 2.6458662522679015: 1, 2.644000201
8907207: 1, 2.6414123475204185: 1, 2.64071319076079: 1, 2.6401892514293
093: 1, 2.639962409610737: 1, 2.639145030495843: 1, 2.6377274093682725:
1, 2.637022191276506: 1, 2.636713721908553: 1, 2.636310572242984: 1,
2.636043514363645: 1, 2.6329313429475505: 1, 2.6278604632274734: 1, 2.
625344497176685: 1, 2.624277541033567: 1, 2.624211417053611: 1, 2.62410

60090724866: 1, 2.624092319042072: 1, 2.623698177236575: 1, 2.623675162
9456028: 1, 2.6235674694302: 1, 2.621537900026209: 1, 2.621218135858939
5: 1, 2.621138097920553: 1, 2.620650723562133: 1, 2.620349815560091: 1,
2.620126202046006: 1, 2.6189050036425403: 1, 2.618758577398034: 1, 2.6
186770499456236: 1, 2.616202574599694: 1, 2.6154373318629727: 1, 2.6145
94989228506: 1, 2.6141206950407545: 1, 2.613186236424443: 1, 2.61295526
3134939: 1, 2.6116547347351857: 1, 2.6101319313462685: 1, 2.60927496953
72786: 1, 2.6083983652181146: 1, 2.6064164449483394: 1, 2.6061598323151
745: 1, 2.6036679118604216: 1, 2.603221780470173: 1, 2.602941332867883
4: 1, 2.602399977639065: 1, 2.599598441147087: 1, 2.598252262918396: 1,
2.5960771904067546: 1, 2.595834671255074: 1, 2.5947639630473116: 1, 2.
5946973260265875: 1, 2.593486676195953: 1, 2.590510405093022: 1, 2.5885
457165621046: 1, 2.5884630589394555: 1, 2.5882193538368807: 1, 2.587759
1354218485: 1, 2.5877034622243715: 1, 2.587352494328509: 1, 2.586918876
899608: 1, 2.586657559279509: 1, 2.58494239941082: 1, 2.58396419438858
3: 1, 2.583471869691436: 1, 2.582521000669574: 1, 2.580279958868938: 1,
2.580151512566426: 1, 2.580130069339617: 1, 2.579425576894065: 1, 2.57
83233488146524: 1, 2.57739039941248: 1, 2.5772961682735773: 1, 2.57395
33212980454: 1, 2.5736559714114766: 1, 2.572380104482936: 1, 2.57201101
7521675: 1, 2.567932545744601: 1, 2.5672630430929666: 1, 2.566696263278
1454: 1, 2.56661242656849: 1, 2.566076710947217: 1, 2.564807975101112:
1, 2.562795283429024: 1, 2.560781336922997: 1, 2.5604306955923213: 1,
2.5603426252487065: 1, 2.560080448983093: 1, 2.55960735039073: 1, 2.55
94398358731287: 1, 2.558859325105224: 1, 2.558485658937696: 1, 2.557230
5260563866: 1, 2.5557215650329135: 1, 2.55518835476972: 1, 2.5546036589
835817: 1, 2.5540939887110206: 1, 2.553898149400164: 1, 2.5537461939210
635: 1, 2.5507673345539077: 1, 2.550582448628244: 1, 2.547808824415539:
1, 2.5458995157178745: 1, 2.54528144817711: 1, 2.5452073005247056: 1,
2.5445258254128387: 1, 2.544343910411912: 1, 2.541477001776232: 1, 2.5
400404381097665: 1, 2.539993214496695: 1, 2.5380400717407334: 1, 2.5377
238743157733: 1, 2.534325757206895: 1, 2.5336252074689583: 1, 2.5328081
44561595: 1, 2.531014835196887: 1, 2.5303740173218614: 1, 2.52886216094
5248: 1, 2.5226968134138374: 1, 2.5225061076746784: 1, 2.52026274843652
05: 1, 2.519572323873758: 1, 2.517754436281092: 1, 2.5142833437018406:
1, 2.5135793185404776: 1, 2.5123143126757723: 1, 2.511835585376681: 1,
2.51168500803993: 1, 2.5115855835850454: 1, 2.511558193922613: 1, 2.51
03681947949568: 1, 2.508010295678709: 1, 2.50610607326156: 1, 2.5057895
58129592: 1, 2.5053614212499697: 1, 2.5052479393134393: 1, 2.5045159048
481924: 1, 2.503758101638813: 1, 2.50351163064265: 1, 2.50175458722060

6: 1, 2.500631696482575: 1, 2.500077941072124: 1, 2.4985782056368424:
1, 2.49410523531282: 1, 2.491933962947722: 1, 2.4914522707779407: 1,
2.488549682902371: 1, 2.4883103416997163: 1, 2.487995447463784: 1, 2.4
872216829357785: 1, 2.4865751255783946: 1, 2.484904697813235: 1, 2.4837
89768296237: 1, 2.483127957699165: 1, 2.4829856445872305: 1, 2.48265381
5384251: 1, 2.4823665446578285: 1, 2.4816515713409384: 1, 2.48135203363
2848: 1, 2.4812830500284733: 1, 2.479020798953503: 1, 2.47858039972150
7: 1, 2.4765592251168376: 1, 2.4762054224228063: 1, 2.4750214184975774:
1, 2.4738315330245624: 1, 2.4737478632086596: 1, 2.47323458983741: 1,
2.4714958009453705: 1, 2.4711404502403407: 1, 2.4709139194597083: 1,
2.470074723642387: 1, 2.4684693497862007: 1, 2.465958617851238: 1, 2.4
636678250126853: 1, 2.4625120918876577: 1, 2.4603576966288436: 1, 2.460
2280352504273: 1, 2.454964904291956: 1, 2.45488195549409: 1, 2.45483142
99920544: 1, 2.453887549040839: 1, 2.453622300081112: 1, 2.450701859464
5698: 1, 2.4502993823606922: 1, 2.4490642778260745: 1, 2.4459908199223:
1, 2.4453203912768835: 1, 2.44293284295138: 1, 2.442354125099965: 1,
2.440916182251844: 1, 2.4369981624225603: 1, 2.436814383636134: 1, 2.4
35674912737698: 1, 2.4356621325961116: 1, 2.43441846136742: 1, 2.433898
1818194214: 1, 2.433759049981147: 1, 2.4322185463094974: 1, 2.431187281
193804: 1, 2.427857513537808: 1, 2.427341966216543: 1, 2.42726233469863
17: 1, 2.4271635617449903: 1, 2.4268151087234147: 1, 2.423762281042905
4: 1, 2.420364999636893: 1, 2.4188874481968345: 1, 2.418777552897093:
1, 2.4184922643227904: 1, 2.4177433943156714: 1, 2.416632034168667: 1,
2.414944722766989: 1, 2.4134271696719276: 1, 2.4129234776058635: 1, 2.
4114890104855617: 1, 2.4113372867924996: 1, 2.41122804684082: 1, 2.4092
24755546503: 1, 2.4036936378870046: 1, 2.403252076569663: 1, 2.40312666
72308167: 1, 2.4027823069271137: 1, 2.4021878739984306: 1, 2.4014775615
527904: 1, 2.399919253751198: 1, 2.3993717824321696: 1, 2.3993165619288
526: 1, 2.3990542650003093: 1, 2.3990000609557605: 1, 2.398750571554169
5: 1, 2.3985294266127317: 1, 2.3969203105814745: 1, 2.394976702812024:
1, 2.3944837134587136: 1, 2.3939666385152534: 1, 2.393301309827862: 1,
2.391641647113336: 1, 2.3914353603161858: 1, 2.391193815153873: 1, 2.3
891708259223754: 1, 2.3882979778231657: 1, 2.387303091300374: 1, 2.3862
77657427466: 1, 2.3857068554850596: 1, 2.3832039458601564: 1, 2.3820170
851528686: 1, 2.381451951687918: 1, 2.3812673392741837: 1, 2.3812079240
909916: 1, 2.3787140663276443: 1, 2.377075518257271: 1, 2.3756517019146
7: 1, 2.375502536390383: 1, 2.3747488742790885: 1, 2.3728185692803336:
1, 2.3673357271750928: 1, 2.3669794463628793: 1, 2.3669367184717243:
1, 2.3664095491780732: 1, 2.3648617073108977: 1, 2.3627703169412246:

1, 2.3600806986767795: 1, 2.3576218631331614: 1, 2.356488912587463: 1,
2.355717576509267: 1, 2.3554711870745773: 1, 2.3540157832966133: 1, 2.
353086994224306: 1, 2.352664783241641: 1, 2.352198974489603: 1, 2.35211
38830753783: 1, 2.352000580331854: 1, 2.3505996933358815: 1, 2.35012471
22545124: 1, 2.349762081764843: 1, 2.3491666562390305: 1, 2.34882599677
98935: 1, 2.3466066079284134: 1, 2.346602686943675: 1, 2.34413904828323
67: 1, 2.3436668145935386: 1, 2.3424079106807394: 1, 2.341515726699576
3: 1, 2.341310774970381: 1, 2.3410725777073482: 1, 2.339890113940096:
1, 2.338262245558501: 1, 2.3378225737323013: 1, 2.336324708524796: 1,
2.3339945247702474: 1, 2.331920901953009: 1, 2.331479936253245: 1, 2.3
301723919649966: 1, 2.330004260660071: 1, 2.329946855270179: 1, 2.32963
4059216415: 1, 2.329417855815975: 1, 2.329321313485701: 1, 2.3286915104
000827: 1, 2.32460830716358: 1, 2.324515529508733: 1, 2.32438848545751:
1, 2.3239529298828385: 1, 2.3237687513481124: 1, 2.3225598147164965:
1, 2.3208962404293967: 1, 2.3197069604932796: 1, 2.3194750607869077:
1, 2.318147688647023: 1, 2.31808545903366: 1, 2.3164874989741007: 1,
2.3148476175194133: 1, 2.314764676638878: 1, 2.3138617764472498: 1, 2.
31368382416798: 1, 2.313026255467835: 1, 2.3129696371288495: 1, 2.31172
1001286395: 1, 2.311059376596391: 1, 2.3098530633332715: 1, 2.309347434
793645: 1, 2.3093399097422624: 1, 2.3067923372402213: 1, 2.306296010871
3844: 1, 2.306187624139908: 1, 2.3060346230105173: 1, 2.305886402136284
4: 1, 2.3047841728862477: 1, 2.303558286224678: 1, 2.302630065773159:
1, 2.3024042776370757: 1, 2.302304962497474: 1, 2.300568328768618: 1,
2.298779202823265: 1, 2.29836607672629: 1, 2.297956438059038: 1, 2.296
9705452318605: 1, 2.296580054782539: 1, 2.2955821340765037: 1, 2.295070
4935780886: 1, 2.293384707868935: 1, 2.2931265837822363: 1, 2.293107956
100461: 1, 2.292843639114281: 1, 2.289988701099059: 1, 2.28930553009094
46: 1, 2.2871890854678316: 1, 2.285838352231948: 1, 2.285378632680089:
1, 2.2824788037730106: 1, 2.282020938769581: 1, 2.2792386611178412: 1,
2.278304355685867: 1, 2.278032105376586: 1, 2.2770831586516462: 1, 2.2
7674997493489: 1, 2.2759167602503525: 1, 2.2747512755629784: 1, 2.27361
35452448183: 1, 2.272120438610625: 1, 2.2711421545081754: 1, 2.27069479
9739239: 1, 2.270285339862198: 1, 2.2697728696803203: 1, 2.269755522674
628: 1, 2.26749296247974: 1, 2.267061031017415: 1, 2.2669557643665597:
1, 2.266942371381749: 1, 2.2658873326897124: 1, 2.2657722727606706: 1,
2.264087258049126: 1, 2.2634525467946833: 1, 2.263102015313513: 1, 2.2
6278222543645: 1, 2.2622815431304777: 1, 2.260776693543121: 1, 2.26076
8206075918: 1, 2.2591024224852565: 1, 2.2585611794578835: 1, 2.25829966
4718063: 1, 2.257343683133344: 1, 2.2564585377117607: 1, 2.255723478772

912: 1, 2.2554898413452227: 1, 2.255455367452482: 1, 2.254550772988363: 1, 2.254174634987904: 1, 2.254103756631468: 1, 2.2538458023930783: 1, 2.253337362317687: 1, 2.2526042691084984: 1, 2.250678516778301: 1, 2.243774681094555: 1, 2.245822822506896: 1, 2.2447490905397105: 1, 2.2446379473124045: 1, 2.244617437616628: 1, 2.2435195546631017: 1, 2.242632388677658: 1, 2.242091943613118: 1, 2.2406839462226174: 1, 2.239274441390386: 1, 2.23902251300726: 1, 2.2388741601974864: 1, 2.2388017373793927: 1, 2.2387577537639287: 1, 2.2383698593207466: 1, 2.237196152392181: 1, 2.235912102601752: 1, 2.2344791316629093: 1, 2.234308683007035: 1, 2.2337838996787083: 1, 2.231880257851494: 1, 2.230556941358893: 1, 2.228753116849056: 1, 2.228688525648083: 1, 2.2286353769696956: 1, 2.2264389315305375: 1, 2.2258823502429492: 1, 2.225400172118943: 1, 2.2252775539257845: 1, 2.224134020592387: 1, 2.22320816604844: 1, 2.2198579594746226: 1, 2.2178048983709595: 1, 2.2174564970677677: 1, 2.2169523177373085: 1, 2.215391725390622: 1, 2.2150448265624547: 1, 2.213559528758903: 1, 2.213227617721873: 1, 2.2129289615718943: 1, 2.2120235694128287: 1, 2.211301898493065: 1, 2.2106882399594783: 1, 2.210368313630968: 1, 2.20899203187536: 1, 2.2088793850230046: 1, 2.2087035261003236: 1, 2.2077828718015153: 1, 2.2076658917803544: 1, 2.206890012777981: 1, 2.2068520078656584: 1, 2.205597292378733: 1, 2.200938077077353: 1, 2.2001612647227535: 1, 2.1989276766918744: 1, 2.1972580794944934: 1, 2.1968599103515194: 1, 2.194457205980839: 1, 2.193891115985203: 1, 2.1929310349504023: 1, 2.192070596590395: 1, 2.1886724633363928: 1, 2.1883780764478065: 1, 2.186839703324566: 1, 2.1830916489677357: 1, 2.18240609445073: 1, 2.1807027391718985: 1, 2.1802373822321455: 1, 2.179788322965066: 1, 2.1797025263962717: 1, 2.1785069522866674: 1, 2.177286625671569: 1, 2.174590825909058: 1, 2.1743015137254478: 1, 2.173684885817725: 1, 2.173196365389351: 1, 2.170570110622841: 1, 2.1694327960735635: 1, 2.1692857964036976: 1, 2.1688626501214388: 1, 2.1680125108466473: 1, 2.1677482592725763: 1, 2.166498842601198: 1, 2.1662612904485123: 1, 2.165640068556761: 1, 2.162718374902949: 1, 2.1621730748728503: 1, 2.1617549057930434: 1, 2.1600703406789337: 1, 2.1590274849808293: 1, 2.157841409672996: 1, 2.157816114113458: 1, 2.1577772447649943: 1, 2.1564285436862445: 1, 2.15568107891799: 1, 2.1546815986677528: 1, 2.154238092654252: 1, 2.153828440287755: 1, 2.151688615714803: 1, 2.1515996563255677: 1, 2.1507832630352257: 1, 2.149752182706295: 1, 2.1493437040271046: 1, 2.1486233210507253: 1, 2.148603943800201: 1, 2.1478661939371806: 1, 2.147539390848281: 1, 2.147056968835998: 1, 2.1465804005222466: 1, 2.146371555843391: 1, 2.1447182015579602: 1, 2.1436409864112007: 1, 2.143174048385661: 1, 2.1428

857382421276: 1, 2.1425550311403194: 1, 2.1415859997361233: 1, 2.138503
7011855745: 1, 2.1366097860120243: 1, 2.136319794799122: 1, 2.135298710
571948: 1, 2.135090562317548: 1, 2.134825113232874: 1, 2.13399678565514
2: 1, 2.1332540515009075: 1, 2.1326167352152936: 1, 2.132387563880947:
1, 2.1316496305197297: 1, 2.131482894594524: 1, 2.1313547284242365: 1,
2.129728448354843: 1, 2.129279309339928: 1, 2.1289300861789617: 1, 2.1
28489783379577: 1, 2.1269870975872522: 1, 2.1258712772512247: 1, 2.1250
39836662964: 1, 2.124798281802617: 1, 2.12333550836439: 1, 2.1232613407
331176: 1, 2.121097985634017: 1, 2.1202487678477553: 1, 2.1187162320069
857: 1, 2.117773001376159: 1, 2.1172076452639947: 1, 2.116375277179857:
1, 2.1155516233373457: 1, 2.1150584785405395: 1, 2.1144262301115857:
1, 2.1138004654335387: 1, 2.112720842739355: 1, 2.1114287934135914: 1,
2.111101057761646: 1, 2.1106989604074062: 1, 2.1105997315443963: 1, 2.
110344760131359: 1, 2.1095414970992303: 1, 2.1090980489319056: 1, 2.106
999891912303: 1, 2.106767772080992: 1, 2.106677463867614: 1, 2.10487496
04247: 1, 2.1042065353954675: 1, 2.1020417281529453: 1, 2.1013609693058
304: 1, 2.1011733310480936: 1, 2.1008905430561535: 1, 2.098958541789259
3: 1, 2.0978319653788016: 1, 2.0977314356884396: 1, 2.0965894959886606:
1, 2.090812245900421: 1, 2.0896339876474794: 1, 2.0893552017360233: 1,
2.0888113570578053: 1, 2.087875609237962: 1, 2.0876876596637017: 1, 2.
0860197666198013: 1, 2.0840898045246856: 1, 2.0808280227027485: 1, 2.08
03632424553222: 1, 2.079874184445914: 1, 2.078235722286467: 1, 2.077065
152913796: 1, 2.0763443235572128: 1, 2.075001038776259: 1, 2.0749876615
224205: 1, 2.0733417176431646: 1, 2.0727050366752104: 1, 2.071951740073
252: 1, 2.070355139327699: 1, 2.0700077391782092: 1, 2.069546560166177
8: 1, 2.0690843625322004: 1, 2.0684987947392575: 1, 2.066764835094079:
1, 2.066757013706526: 1, 2.0656838813404286: 1, 2.0649291687642837: 1,
2.064704663940425: 1, 2.0637083155067444: 1, 2.0611421081075942: 1, 2.
059764790880478: 1, 2.0591749016380145: 1, 2.0589482098657346: 1, 2.058
195303876409: 1, 2.0578504769974817: 1, 2.0571008929364925: 1, 2.056129
4228098177: 1, 2.0554994937206557: 1, 2.0550927703803317: 1, 2.05501421
62116454: 1, 2.053768567769542: 1, 2.0529480451119997: 1, 2.05292295667
91254: 1, 2.0521890029054517: 1, 2.0514281509622596: 1, 2.0510988135813
166: 1, 2.0509965881913437: 1, 2.048972879135296: 1, 2.048197980904114:
1, 2.0466980463302664: 1, 2.0464663882590397: 1, 2.0464468650315326:
1, 2.0450641016822737: 1, 2.0444836704168514: 1, 2.043078266771109: 1,
2.0424129501738313: 1, 2.0420199549593945: 1, 2.0418598311602523: 1,
2.04137192120577: 1, 2.0412509090843796: 1, 2.0403883855023284: 1, 2.0
40132737420047: 1, 2.040132544192927: 1, 2.0399332181137058: 1, 2.03884

55847065114: 1, 2.0381830619720542: 1, 2.0379819520848215: 1, 2.0374857
792680743: 1, 2.037426947509129: 1, 2.037202177680084: 1, 2.03605011716
29823: 1, 2.035811594972662: 1, 2.0353581942943326: 1, 2.03518934658176
63: 1, 2.0327160551136276: 1, 2.0326304011595466: 1, 2.032615465841972:
1, 2.0325475505490447: 1, 2.031634812527168: 1, 2.031275101970619: 1,
2.029520811870978: 1, 2.0279250103038167: 1, 2.026704041549831: 1, 2.0
25643703932013: 1, 2.0245022266077455: 1, 2.0244654198210457: 1, 2.0243
352065749414: 1, 2.0237564375474646: 1, 2.023706632794515: 1, 2.0230860
0484265: 1, 2.022917895226195: 1, 2.022259287382642: 1, 2.0222149374674
756: 1, 2.021859975131311: 1, 2.0199166480822415: 1, 2.019446387209519:
1, 2.018774791079387: 1, 2.0176464836979178: 1, 2.016898635821829: 1,
2.0166088394157855: 1, 2.0161513797763577: 1, 2.0160570582728767: 1,
2.014713301778789: 1, 2.0145821024907242: 1, 2.014076944782693: 1, 2.0
13119519186999: 1, 2.011616456354551: 1, 2.0110703795463687: 1, 2.01077
96468630372: 1, 2.010676949696717: 1, 2.0098438762758044: 1, 2.00971949
4343098: 1, 2.0073413509178435: 1, 2.0066008710726466: 1, 2.00642436138
4047: 1, 2.006101480889701: 1, 2.006045630745457: 1, 2.005440734270197:
1, 2.0051291816447687: 1, 2.0037673509819403: 1, 2.0014280813526564:
1, 1.9992319656734734: 1, 1.999121558986817: 1, 1.9988189483559793: 1,
1.998199318368088: 1, 1.9978962847914414: 1, 1.997677661462637: 1, 1.9
97495567077622: 1, 1.9972821364481286: 1, 1.9958969320865798: 1, 1.9953
891696237942: 1, 1.9945805737005688: 1, 1.9938218404559493: 1, 1.993713
6213434967: 1, 1.9935239318198088: 1, 1.992759598093971: 1, 1.991051905
6309741: 1, 1.9900036815649214: 1, 1.98997861708649: 1, 1.9898884160860
626: 1, 1.989879923377336: 1, 1.9898768190484972: 1, 1.988968538840257
8: 1, 1.9889068560409462: 1, 1.9854310465716374: 1, 1.9832681924371744:
1, 1.982875986286735: 1, 1.9828284997701875: 1, 1.9825357569771214: 1,
1.9815431185603845: 1, 1.9798852229104151: 1, 1.978798990193267: 1, 1.
9779507783328085: 1, 1.9779023026192746: 1, 1.9776699345129842: 1, 1.97
5133198261843: 1, 1.974600576780152: 1, 1.9736628454638243: 1, 1.972754
131905751: 1, 1.9714534806455073: 1, 1.9708896664014461: 1, 1.970340418
4526512: 1, 1.9703160085428058: 1, 1.968479742379672: 1, 1.966840396311
1232: 1, 1.9667655239513127: 1, 1.9657466056916808: 1, 1.96539433975006
28: 1, 1.9653159511855738: 1, 1.965040385168441: 1, 1.9642150323898164:
1, 1.9635081013889881: 1, 1.963004799119941: 1, 1.9628682114157805: 1,
1.9627174364735092: 1, 1.9626936446877437: 1, 1.9608990906837402: 1,
1.9602968811453934: 1, 1.960280359365179: 1, 1.9595647489667396: 1, 1.
95886328418256: 1, 1.9572946033154666: 1, 1.955996685066361: 1, 1.95382
05409162046: 1, 1.9537615706701374: 1, 1.9530995610491: 1, 1.9528086520

938601: 1, 1.9518706634826426: 1, 1.9514154161579376: 1, 1.951383151380
7651: 1, 1.9512763740947643: 1, 1.9507206839650972: 1, 1.95046769467928
9: 1, 1.949321257511407: 1, 1.9487104088446627: 1, 1.9468813856004012:
1, 1.9467062871993481: 1, 1.9466496313777364: 1, 1.9465802492488258:
1, 1.946413235455096: 1, 1.9458882039071348: 1, 1.9441651448402593: 1,
1.9431228394428688: 1, 1.9421181099887606: 1, 1.9421027624459826: 1,
1.9418882737845058: 1, 1.9401173035047818: 1, 1.940074212923545: 1, 1.
939192297009942: 1, 1.938981773457377: 1, 1.938785681290929: 1, 1.93808
01126698088: 1, 1.9380061298379163: 1, 1.93788750593925: 1, 1.937872517
981353: 1, 1.93733547603286: 1, 1.9365130501898886: 1, 1.93576794160245
82: 1, 1.9357654429510944: 1, 1.9355162189186448: 1, 1.934903553585208
2: 1, 1.9345073469890797: 1, 1.933153983954225: 1, 1.9331217246507602:
1, 1.9327437688329914: 1, 1.9322725796305047: 1, 1.9312807437036843:
1, 1.9312302959155252: 1, 1.9308686545227138: 1, 1.9306108283487706:
1, 1.9299688876448873: 1, 1.92896410917484: 1, 1.92864938352967: 1, 1.
9285122330633497: 1, 1.9280737070660439: 1, 1.927986108195965: 1, 1.927
100846608973: 1, 1.9270072681294237: 1, 1.9257147482362946: 1, 1.925334
3968649699: 1, 1.923069904418127: 1, 1.9229487425174931: 1, 1.922653301
1259066: 1, 1.922449043747006: 1, 1.9223991029669725: 1, 1.922115556533
3545: 1, 1.9220453494808276: 1, 1.9218884395146656: 1, 1.92185870969558
8: 1, 1.9215797834071793: 1, 1.9211931801719215: 1, 1.9209770404527586:
1, 1.9203625205196597: 1, 1.9202876292698596: 1, 1.9193763672517101:
1, 1.9189883786964868: 1, 1.9172662342047349: 1, 1.9170456845327637:
1, 1.9167952048416228: 1, 1.9162809195881545: 1, 1.9162521970709787:
1, 1.915450895522442: 1, 1.9152099610795685: 1, 1.9146984819158943: 1,
1.9143874921718558: 1, 1.9140445682429412: 1, 1.9137409079468168: 1,
1.9132933875874294: 1, 1.9131160177246318: 1, 1.9118787985527546: 1,
1.9116915612181273: 1, 1.9108917817902105: 1, 1.9108133446351998: 1,
1.9104061711586517: 1, 1.908565484388047: 1, 1.9084831237922513: 1, 1.
9084195280517107: 1, 1.907509448252132: 1, 1.9073417047095034: 1, 1.906
3060968169692: 1, 1.9034992200676004: 1, 1.9034166302003832: 1, 1.90323
7055776192: 1, 1.900050057399541: 1, 1.8987862194355185: 1, 1.898117560
3696914: 1, 1.8980050644667972: 1, 1.8972620013172197: 1, 1.89724773462
45458: 1, 1.8965488500488497: 1, 1.8954142389358124: 1, 1.8935672596711
297: 1, 1.8920788216048199: 1, 1.891418639225066: 1, 1.891197667118916
6: 1, 1.8905043470585516: 1, 1.89034294843812: 1, 1.8901216175008706:
1, 1.8900071586727225: 1, 1.8895494224851526: 1, 1.8894558441160878:
1, 1.888010251816453: 1, 1.887568779197126: 1, 1.8869910508644243: 1,
1.8859116881969569: 1, 1.8854981703455855: 1, 1.8852951976309626: 1,

1.8844830858431072: 1, 1.88427179890203: 1, 1.8833112702211885: 1, 1.8
832650861376152: 1, 1.881423181929256: 1, 1.8813180570673569: 1, 1.8808
253038910043: 1, 1.8804963495742766: 1, 1.8804544925940516: 1, 1.879941
076822189: 1, 1.879851065693351: 1, 1.8795093136109673: 1, 1.8791492101
957659: 1, 1.8789521336705768: 1, 1.8788606644824926: 1, 1.874332415522
117: 1, 1.8737730912334223: 1, 1.8733434197077086: 1, 1.87306635923148
7: 1, 1.8727323136586012: 1, 1.8724510472935316: 1, 1.8721944660667351:
1, 1.8707182597375867: 1, 1.8707109172437286: 1, 1.8695827377344663:
1, 1.8693065121605852: 1, 1.867087042027045: 1, 1.866565004094662: 1,
1.8649944369262157: 1, 1.863867583848926: 1, 1.8636384551150578: 1, 1.
8634828142114224: 1, 1.8634297305084755: 1, 1.86008018133229: 1, 1.8596
884545231955: 1, 1.8583296515548209: 1, 1.857897404949296: 1, 1.8578964
90032274: 1, 1.8564520221905367: 1, 1.855786785724293: 1, 1.85510552449
8611: 1, 1.8522903849586332: 1, 1.851453739669818: 1, 1.84927397828463
3: 1, 1.848865780998437: 1, 1.8487533158548992: 1, 1.8475302889719802:
1, 1.8473281727814876: 1, 1.8466514162346348: 1, 1.84579020023381: 1,
1.844238658099892: 1, 1.8438286737354799: 1, 1.843490256514419: 1, 1.8
43391777594471: 1, 1.8429763018785073: 1, 1.8418999086067498: 1, 1.8412
559428859356: 1, 1.8408076148249022: 1, 1.8406966529377666: 1, 1.840577
6951899133: 1, 1.8396127210927555: 1, 1.8379203440079652: 1, 1.83765160
4777127: 1, 1.8366815957856337: 1, 1.8365887240656018: 1, 1.83588457940
07301: 1, 1.8348010418078837: 1, 1.8344978540333323: 1, 1.8335683245255
463: 1, 1.8332834444873376: 1, 1.8323272517036735: 1, 1.830677347774402
3: 1, 1.8299510732058843: 1, 1.829866812662909: 1, 1.8296707512152244:
1, 1.8273504611003084: 1, 1.8266464518830234: 1, 1.8265430397125653:
1, 1.8250989798710335: 1, 1.8249908121368812: 1, 1.824855965512044: 1,
1.824547507405688: 1, 1.8242795688551166: 1, 1.8233048883766911: 1, 1.
8232470743869786: 1, 1.8213119300425102: 1, 1.820982442908746: 1, 1.820
3013484436714: 1, 1.8192536643304669: 1, 1.8179821319356848: 1, 1.81696
72821038638: 1, 1.814235425711009: 1, 1.814167017272236: 1, 1.813979093
2616184: 1, 1.8137922876735677: 1, 1.8127444279402576: 1, 1.81236289401
3328: 1, 1.8122461296658265: 1, 1.8113354239545782: 1, 1.81089001060692
12: 1, 1.81049664560024: 1, 1.8100712675251451: 1, 1.8094924874270661:
1, 1.8087333567755959: 1, 1.8079862914717681: 1, 1.8074146392881967:
1, 1.8071124760899298: 1, 1.806974271291849: 1, 1.8062943176325226: 1,
1.8045784559536895: 1, 1.80453577126247: 1, 1.8035597328670154: 1, 1.8
034296467168147: 1, 1.8032646737353972: 1, 1.8028617292657336: 1, 1.802
5321051669774: 1, 1.8018958086033936: 1, 1.8018550023381732: 1, 1.80179
38064076295: 1, 1.8017614933959145: 1, 1.8013995581621718: 1, 1.8012845

293101278: 1, 1.7995119144339546: 1, 1.79928999581165: 1, 1.79911086894
9305: 1, 1.798750348099234: 1, 1.79843435492144: 1, 1.798273076778204:
1, 1.7976302319853505: 1, 1.7974766738530539: 1, 1.7959252256854175:
1, 1.7951341136409427: 1, 1.7940306882804065: 1, 1.7939974019540217:
1, 1.7934635887282502: 1, 1.7932508151804265: 1, 1.7930495861557003:
1, 1.792055947155069: 1, 1.791745188905048: 1, 1.7904931386893908: 1,
1.7900097156452783: 1, 1.7897665461892507: 1, 1.7888947428590036: 1,
1.7886056013077385: 1, 1.7883007317438164: 1, 1.7880430845448942: 1,
1.787467997216811: 1, 1.786889443817819: 1, 1.7865198996622014: 1, 1.7
864592451556656: 1, 1.7856674410768265: 1, 1.7854905895265196: 1, 1.784
8839231251667: 1, 1.7844716449878284: 1, 1.7834689873372087: 1, 1.78302
2653728869: 1, 1.781712937587384: 1, 1.781579790173069: 1, 1.7815200838
642113: 1, 1.7808667060536751: 1, 1.7798459356446192: 1, 1.778704914201
4575: 1, 1.7776451051198496: 1, 1.7765609955583253: 1, 1.77637747392223
62: 1, 1.7752011013099225: 1, 1.7746420563392016: 1, 1.774182856563692
6: 1, 1.773880457487648: 1, 1.7720227185187496: 1, 1.7706115183600135:
1, 1.7694202011960096: 1, 1.7690021685376305: 1, 1.767857470290148: 1,
1.7674791181250435: 1, 1.7670504748820757: 1, 1.7663140404401843: 1,
1.7662312273305831: 1, 1.7658516306005299: 1, 1.7649761529512125: 1,
1.7642936528264594: 1, 1.7641686087027086: 1, 1.7639150287772571: 1,
1.763295204217602: 1, 1.762956158067944: 1, 1.7615176247482647: 1, 1.7
607721583935834: 1, 1.760361375115208: 1, 1.758422799796703: 1, 1.75839
44857498242: 1, 1.7571457460650555: 1, 1.7566493940311907: 1, 1.7563512
352107746: 1, 1.7558881130663164: 1, 1.7558145467919102: 1, 1.755689771
9582634: 1, 1.7546724878273614: 1, 1.7542460358100516: 1, 1.75387504058
8952: 1, 1.7535817857330844: 1, 1.7528964979794612: 1, 1.75114691176658
45: 1, 1.7490293224490208: 1, 1.7488264014952009: 1, 1.748546183650845
4: 1, 1.748530491525391: 1, 1.7478379579191736: 1, 1.7469686350883729:
1, 1.7465392063914917: 1, 1.7463869197895547: 1, 1.7462258957378038:
1, 1.7461431633016538: 1, 1.7455002130273272: 1, 1.7454599042067387:
1, 1.7449188631228167: 1, 1.74484671152982: 1, 1.7448111628686214: 1,
1.7444945161476828: 1, 1.7431798435994432: 1, 1.7431702274606933: 1,
1.7429767761053767: 1, 1.7428771965439522: 1, 1.7419654521159749: 1,
1.7413514537214476: 1, 1.7404411037511314: 1, 1.740079663114236: 1, 1.
7397085498689464: 1, 1.7394856873823952: 1, 1.7387135782458483: 1, 1.73
63318407122188: 1, 1.7358325577272393: 1, 1.7356688595705216: 1, 1.7345
938707992443: 1, 1.7338585688018455: 1, 1.7329188290247484: 1, 1.732309
664036082: 1, 1.7318743979240594: 1, 1.7312679400779476: 1, 1.730981368
9360334: 1, 1.7305382904601445: 1, 1.7296175932755353: 1, 1.72725102515

29087: 1, 1.7267283495129848: 1, 1.7263435610561082: 1, 1.7262709717802
598: 1, 1.7260593119139633: 1, 1.7260077100255713: 1, 1.725322634469126
8: 1, 1.7238905233244635: 1, 1.7228842469798846: 1, 1.722083293261495:
1, 1.7215551312829631: 1, 1.721468200116996: 1, 1.7214032532628898: 1,
1.7199923324677835: 1, 1.7197216649886102: 1, 1.7195938380435265: 1,
1.7191253151897479: 1, 1.7188470132855826: 1, 1.7185172624155864: 1,
1.7178356774540013: 1, 1.7176215284330307: 1, 1.7171731533746493: 1,
1.7170628412548765: 1, 1.7163262172871492: 1, 1.7146845635790262: 1,
1.714136486238304: 1, 1.7141203956549282: 1, 1.7131268304933573: 1, 1.
7130458417344698: 1, 1.7125167017339185: 1, 1.7124533138587559: 1, 1.71
23263434805056: 1, 1.7106967331973286: 1, 1.710271137519262: 1, 1.71014
94784936395: 1, 1.7101317305207342: 1, 1.7100078699451293: 1, 1.7099956
812209642: 1, 1.7093626891953095: 1, 1.7089746688460639: 1, 1.708659896
4226116: 1, 1.7083956992730058: 1, 1.7078442993497318: 1, 1.70651818603
83523: 1, 1.705823713481601: 1, 1.705403815203773: 1, 1.704773638455434
8: 1, 1.7047306014684709: 1, 1.7041391265703874: 1, 1.703599291599929:
1, 1.7029542494352667: 1, 1.702843289122207: 1, 1.7026138205878907: 1,
1.7020220592045086: 1, 1.7014991636419898: 1, 1.7010440359365213: 1,
1.7006438037623584: 1, 1.7004111191050817: 1, 1.7002715567508933: 1,
1.699774220147752: 1, 1.6995429663225532: 1, 1.69904348153163: 1, 1.69
7443508242744: 1, 1.6969760407559096: 1, 1.6966111873775453: 1, 1.69615
14460163678: 1, 1.6960721853487712: 1, 1.6956237263573999: 1, 1.6954053
518706613: 1, 1.6947818194791833: 1, 1.6943916032866972: 1, 1.694325376
859912: 1, 1.6939239477897288: 1, 1.6926350629032731: 1, 1.692542205720
4005: 1, 1.6923984916632595: 1, 1.6922129689002696: 1, 1.69167349995749
05: 1, 1.691624055376329: 1, 1.6911085055213597: 1, 1.690676835886638:
1, 1.6905711535059613: 1, 1.6902167306104923: 1, 1.6898571219618401:
1, 1.6892572916709678: 1, 1.6892206107164454: 1, 1.6888425344500777:
1, 1.6880744378888326: 1, 1.68790742075478: 1, 1.687326938541457: 1,
1.6870377809459909: 1, 1.6867065586992698: 1, 1.6863343503140826: 1,
1.6860696898834535: 1, 1.6853609864394783: 1, 1.6844744324062988: 1,
1.6842921652653622: 1, 1.6839496686998356: 1, 1.6835175395499151: 1,
1.6834628612927507: 1, 1.6820045179127354: 1, 1.6813732619280017: 1,
1.6807594556266627: 1, 1.6798198369125845: 1, 1.6788347245653807: 1,
1.6783970493500724: 1, 1.6783739745200725: 1, 1.676939555030251: 1, 1.
6768306933428085: 1, 1.6766046357502289: 1, 1.6755905563707478: 1, 1.67
54453051653455: 1, 1.6751775719376474: 1, 1.6749284198367609: 1, 1.6745
453321761279: 1, 1.6738696975772747: 1, 1.672851107523162: 1, 1.6725727
45111243: 1, 1.6712279974550066: 1, 1.6697339933537958: 1, 1.6691533342

69162: 1, 1.6689311990342435: 1, 1.6689197404683305: 1, 1.6685473007600
882: 1, 1.6676182963055421: 1, 1.6675999859179393: 1, 1.66567041632979
4: 1, 1.6644989312326146: 1, 1.664409687837287: 1, 1.6643538402450886:
1, 1.6643115436257478: 1, 1.6637208336936313: 1, 1.6627942780820104:
1, 1.662509027484127: 1, 1.661232624335763: 1, 1.661006103341817: 1,
1.6607911194939815: 1, 1.6603058080453954: 1, 1.659728213297501: 1, 1.
6596224416569934: 1, 1.6588345270228615: 1, 1.6584820475822855: 1, 1.65
70999596999232: 1, 1.656925981269263: 1, 1.6567672598853656: 1, 1.65599
39913123876: 1, 1.6557025366998055: 1, 1.6554500190604278: 1, 1.6552311
827706239: 1, 1.6548013978226428: 1, 1.6543560973392692: 1, 1.654080154
0171512: 1, 1.6536692019529209: 1, 1.6528115173796054: 1, 1.65270883000
39754: 1, 1.651324861820569: 1, 1.6505700117731201: 1, 1.64906715382320
18: 1, 1.6486162836397757: 1, 1.6476063753844734: 1, 1.647223799925246
4: 1, 1.6466459011044534: 1, 1.6463870204044608: 1, 1.646037759960612:
1, 1.6459749236699355: 1, 1.6459186516514166: 1, 1.6453711126247288:
1, 1.6451813675352747: 1, 1.6435359995964134: 1, 1.6432491844814558:
1, 1.6431616151271076: 1, 1.6430563285697342: 1, 1.64232340949053: 1,
1.642007003281822: 1, 1.6419098404057126: 1, 1.6417282025247546: 1, 1.
641099631819957: 1, 1.6405347330686748: 1, 1.6386518577619589: 1, 1.637
5416802915665: 1, 1.6374551112746858: 1, 1.6373238060763962: 1, 1.63648
67722502374: 1, 1.6364666334088447: 1, 1.6354972283625628: 1, 1.6351641
845909761: 1, 1.6344389130719221: 1, 1.6338263596183094: 1, 1.632243050
889053: 1, 1.631851540228878: 1, 1.631295390856111: 1, 1.63084538921740
24: 1, 1.6302862424458417: 1, 1.6291728960171195: 1, 1.627894848483280
3: 1, 1.6277902283806376: 1, 1.627503177891083: 1, 1.626745711389958:
1, 1.6263279324837052: 1, 1.6260946870401591: 1, 1.6259666687029948:
1, 1.6256056188110308: 1, 1.6254168664843684: 1, 1.6242393006350793:
1, 1.6229661682270726: 1, 1.622811963641774: 1, 1.622686534193125: 1,
1.6218142887332527: 1, 1.6210830033475787: 1, 1.6208485616209944: 1,
1.6194544336896914: 1, 1.6193574893981038: 1, 1.6192310222294284: 1,
1.6189630803040236: 1, 1.61852711260128: 1, 1.617181923826572: 1, 1.61
71588060846456: 1, 1.6165321953521716: 1, 1.6164920127936653: 1, 1.6161
907613398563: 1, 1.6160998841866496: 1, 1.6158019629985307: 1, 1.614532
581296601: 1, 1.6142341474745572: 1, 1.6138548206382857: 1, 1.613569225
7278045: 1, 1.613450586519797: 1, 1.6134341084522348: 1, 1.613124712277
9782: 1, 1.6130840260386636: 1, 1.611333755461314: 1, 1.611244235483295
9: 1, 1.609991755053954: 1, 1.6095916151075045: 1, 1.6089786768220626:
1, 1.6089447972275281: 1, 1.6081017142197849: 1, 1.6071573951173252:
1, 1.6064262440965056: 1, 1.6062661215477005: 1, 1.6061026715555244:

1, 1.6059546650316963: 1, 1.6058289066574745: 1, 1.6052744499821345:
1, 1.6044836835413114: 1, 1.6042103086359174: 1, 1.6037812443023736:
1, 1.6027876927755969: 1, 1.6025419911444985: 1, 1.6022844325030703:
1, 1.6020138821235335: 1, 1.6019865082587803: 1, 1.601708295960583: 1,
1.6003978125965632: 1, 1.597962171160674: 1, 1.5974323935220982: 1, 1.
59701194063093: 1, 1.5954826204097745: 1, 1.5949632624092054: 1, 1.5944
257195649203: 1, 1.5933631671104158: 1, 1.5931094516280973: 1, 1.592863
473260362: 1, 1.5921563447467295: 1, 1.5918577988557856: 1, 1.591221251
807164: 1, 1.5911284483399768: 1, 1.5899565477140936: 1, 1.589567575233
51: 1, 1.588072796244762: 1, 1.5875002938543725: 1, 1.5870300861410995:
1, 1.5870155547898153: 1, 1.5868287122955076: 1, 1.5868239546547858:
1, 1.5860618880162256: 1, 1.5849267027099099: 1, 1.5848640446217583:
1, 1.5845283986436962: 1, 1.583889731762756: 1, 1.5832273229194165: 1,
1.5829600152696421: 1, 1.5827436981822887: 1, 1.5824773621751054: 1,
1.5823562281824415: 1, 1.5812342279246092: 1, 1.5795821830434067: 1,
1.5771139678026094: 1, 1.5759132133052653: 1, 1.5756665528209335: 1,
1.5754059890456025: 1, 1.5754045992608634: 1, 1.5750027336075403: 1,
1.5742189063419445: 1, 1.573556902193981: 1, 1.5731938060996942: 1, 1.
5729424046697953: 1, 1.572493235928781: 1, 1.5720580841797474: 1, 1.571
8066410331366: 1, 1.5715397114872973: 1, 1.570888317538515: 1, 1.570866
3223205372: 1, 1.5706164669001696: 1, 1.5705736679314726: 1, 1.56890982
28555576: 1, 1.5683275925173346: 1, 1.5680650201594641: 1, 1.5680153258
700025: 1, 1.5677441896784536: 1, 1.5673988057295372: 1, 1.567327879973
192: 1, 1.5666940518609176: 1, 1.56667604009874: 1, 1.5657247384278183:
1, 1.5650408703619632: 1, 1.5642921281546232: 1, 1.5640829151029692:
1, 1.5637298230577577: 1, 1.5622871977427033: 1, 1.5619071589734548:
1, 1.5615534408127536: 1, 1.5611978701647686: 1, 1.561046830582457: 1,
1.5604532241523255: 1, 1.5604054253821087: 1, 1.5599915185516462: 1,
1.5596639485472148: 1, 1.5594420480706819: 1, 1.558616144760464: 1, 1.
5585256919039228: 1, 1.5583450914532961: 1, 1.55758201835569: 1, 1.5575
481324370228: 1, 1.5547842347667495: 1, 1.5544083751087703: 1, 1.554340
778074753: 1, 1.5537073709046: 1, 1.553418884343522: 1, 1.5532708139064
72: 1, 1.5528440067033822: 1, 1.5525907847839744: 1, 1.551565047327358
1: 1, 1.5512478596947927: 1, 1.5507893924291467: 1, 1.550650557672988:
1, 1.550553183112678: 1, 1.550021246855036: 1, 1.5495264065030503: 1,
1.5488006766517726: 1, 1.5484940364012512: 1, 1.5483635850961048: 1,
1.5483325286707101: 1, 1.5476822689051601: 1, 1.5472081281969734: 1,
1.5470314522635544: 1, 1.5469575657556482: 1, 1.5469518745547248: 1,
1.545803508736812: 1, 1.5456469077448924: 1, 1.5451933808760723: 1, 1.

5451750518300147: 1, 1.545115398621176: 1, 1.544809388110251: 1, 1.5435
409059399692: 1, 1.5426833567019607: 1, 1.5425423560177975: 1, 1.542008
6638815858: 1, 1.5412455264630978: 1, 1.5408634214855876: 1, 1.54035084
93499671: 1, 1.5400211794637804: 1, 1.5397860892410034: 1, 1.5377391331
684886: 1, 1.5367421365973881: 1, 1.5366642226104632: 1, 1.535936251766
8085: 1, 1.5356918277126859: 1, 1.535349316205968: 1, 1.53530607744239:
1, 1.5351297317497428: 1, 1.5344137341134603: 1, 1.5339657903267283:
1, 1.533552475599664: 1, 1.5321212210533581: 1, 1.5317569867849024: 1,
1.5312915211613174: 1, 1.5306918857557883: 1, 1.5305317599369945: 1,
1.5303442894192785: 1, 1.529520094853283: 1, 1.529514042502348: 1, 1.5
289408584795994: 1, 1.5278303883885471: 1, 1.5269522386001606: 1, 1.526
5701013141737: 1, 1.5261496173923434: 1, 1.525718037475873: 1, 1.525710
3294337822: 1, 1.5251654395688865: 1, 1.5251243907875844: 1, 1.52115473
9081301: 1, 1.519893066703038: 1, 1.5197574303931636: 1, 1.519426149690
6931: 1, 1.519202234954516: 1, 1.518534936079516: 1, 1.518295386028515
3: 1, 1.5182084840390841: 1, 1.5181140986191426: 1, 1.5179842827012164:
1, 1.5174327862498898: 1, 1.5162911748521486: 1, 1.5162742990123996:
1, 1.516235923087301: 1, 1.5151380178096867: 1, 1.5148400090501526: 1,
1.5144863336387793: 1, 1.5141720597848267: 1, 1.5130863342829952: 1,
1.5119829210200395: 1, 1.5112419759436444: 1, 1.5106716955567803: 1,
1.5090003150746152: 1, 1.508503442091171: 1, 1.5083309854611313: 1, 1.
5082909526513755: 1, 1.5079367532391352: 1, 1.5074341530434379: 1, 1.50
72545205601233: 1, 1.507136551306735: 1, 1.5067546964826546: 1, 1.50591
9332062903: 1, 1.5054825368187972: 1, 1.5045749146562504: 1, 1.50456385
76636378: 1, 1.5037406520616587: 1, 1.5022605781031328: 1, 1.5014070783
01498: 1, 1.5013415270607446: 1, 1.5009300774721572: 1, 1.5007402654509
465: 1, 1.4995088436134272: 1, 1.4987539273563384: 1, 1.498431817836039
6: 1, 1.4972368817352564: 1, 1.4971238362023254: 1, 1.4970600832643104:
1, 1.4964417192693702: 1, 1.4957693494981361: 1, 1.4952986676268825:
1, 1.4950200551663597: 1, 1.4949103717429604: 1, 1.4948533007784455:
1, 1.4947661591794512: 1, 1.4945182882608998: 1, 1.494506812121353: 1,
1.494499144641956: 1, 1.493843335258187: 1, 1.4935249894408962: 1, 1.
4933328678538125: 1, 1.493032638080514: 1, 1.4916665391910842: 1, 1.491
3237678849653: 1, 1.490975208285892: 1, 1.4908699459693593: 1, 1.490810
367735181: 1, 1.490570593430836: 1, 1.489279921407468: 1, 1.48882517440
13727: 1, 1.4882042430554039: 1, 1.487765075558441: 1, 1.48650732466926
26: 1, 1.4862572851030806: 1, 1.485164402562824: 1, 1.4840037903834118:
1, 1.48358708599558: 1, 1.4834774613599142: 1, 1.4832984405377683: 1,
1.4831681063593107: 1, 1.4828824895255572: 1, 1.4828262510739518: 1,

1.4827442820693486: 1, 1.4826029547120307: 1, 1.48255000411768: 1, 1.4823866381039905: 1, 1.482219767073781: 1, 1.482079523859072: 1, 1.4809233562328459: 1, 1.480143650410623: 1, 1.479624711768145: 1, 1.4792390702661784: 1, 1.4778278215851446: 1, 1.4774100153884713: 1, 1.4766227936407592: 1, 1.4764904620958992: 1, 1.4759086583522465: 1, 1.4756625490019013: 1, 1.4749456237952863: 1, 1.4745165021867879: 1, 1.4743433067916725: 1, 1.47384055996911: 1, 1.4734825835798928: 1, 1.473473367530389: 1, 1.4734226895778146: 1, 1.473163159950839: 1, 1.472884055350097: 1, 1.4728185375623981: 1, 1.4724175602664837: 1, 1.472286532226885: 1, 1.4722815314501851: 1, 1.4721405947614754: 1, 1.4714962378604706: 1, 1.4712307455841667: 1, 1.470854844682292: 1, 1.4701766002851673: 1, 1.4696703564856222: 1, 1.4687944333260015: 1, 1.468441062165991: 1, 1.4683314834645858: 1, 1.4681088533232343: 1, 1.4679913097153467: 1, 1.4673823537225907: 1, 1.4664010169849544: 1, 1.4656460785044207: 1, 1.465077215221459: 1, 1.4649905566885173: 1, 1.4649193084961798: 1, 1.464604226569244: 1, 1.4644783020099381: 1, 1.4632089717947225: 1, 1.4630432446950699: 1, 1.462914775891071: 1, 1.4626550337240547: 1, 1.462015461339426: 1, 1.4615757041426085: 1, 1.4598588131473007: 1, 1.4596482512015791: 1, 1.4594891820634284: 1, 1.459364238475218: 1, 1.4588524468624386: 1, 1.4584634774330203: 1, 1.4582996813689268: 1, 1.4575402262084793: 1, 1.4573175231085767: 1, 1.4558411666518516: 1, 1.4555097296093085: 1, 1.4553909340486924: 1, 1.4548535761593797: 1, 1.4547778331012189: 1, 1.4533905977768884: 1, 1.4533649131296678: 1, 1.4531307101413722: 1, 1.4525723743392334: 1, 1.452214075946004: 1, 1.4520143454124115: 1, 1.451978835055065: 1, 1.4517134794554711: 1, 1.4511645480878743: 1, 1.4506531558342999: 1, 1.4501523666094036: 1, 1.4500769550255124: 1, 1.448623571187043: 1, 1.4485692002110384: 1, 1.4476172842978257: 1, 1.4474672527916568: 1, 1.4473197136099687: 1, 1.4471613829537815: 1, 1.4469670291087673: 1, 1.4467567316297165: 1, 1.4465679393823125: 1, 1.4461489022459817: 1, 1.4461156901444832: 1, 1.445833532378077: 1, 1.4454084109254848: 1, 1.444732136957773: 1, 1.4445636505863382: 1, 1.444094462641701: 1, 1.4438146527781917: 1, 1.4436853503389546: 1, 1.4434339110653187: 1, 1.443278934495709: 1, 1.443053584333847: 1, 1.442815182209566: 1, 1.441956213251709: 1, 1.4417522539097813: 1, 1.4412251009716832: 1, 1.4412133592841068: 1, 1.4406497187393204: 1, 1.4400987706510064: 1, 1.4400675073685958: 1, 1.439629640671117: 1, 1.4393543683618475: 1, 1.4391992747687552: 1, 1.4388515433440179: 1, 1.438731511900501: 1, 1.4383111048095598: 1, 1.4379335079415572: 1, 1.4373079741590107: 1, 1.437191483085387: 1, 1.437059422997547: 1, 1.437037571388687: 1, 1.4369853048059429: 1, 1.4

366309684073117: 1, 1.4359764081760993: 1, 1.435852688044733: 1, 1.4353510696261156: 1, 1.4353395176269423: 1, 1.4350599969194449: 1, 1.4346090798286892: 1, 1.433065853963703: 1, 1.4323071701353711: 1, 1.4318322453466439: 1, 1.4316736755957566: 1, 1.431424113291036: 1, 1.4313922298749975: 1, 1.4313597151995752: 1, 1.4312674173631046: 1, 1.4310651451417589: 1, 1.4310173098199448: 1, 1.4306661622050345: 1, 1.4301394398082983: 1, 1.429296512989619: 1, 1.4292882196096417: 1, 1.4287998590588251: 1, 1.4285710156098652: 1, 1.4283498125024543: 1, 1.4283184690065438: 1, 1.4275842536816328: 1, 1.4269006469058965: 1, 1.4263169660840873: 1, 1.4262458149780952: 1, 1.4259738645255011: 1, 1.4251023543372396: 1, 1.4243498012176257: 1, 1.4233667822351836: 1, 1.4231799253785018: 1, 1.4230456187427967: 1, 1.4225982259724415: 1, 1.422382184071322: 1, 1.4213691703986113: 1, 1.4210853562781727: 1, 1.420648182765722: 1, 1.420555712250636: 1, 1.4198227270111026: 1, 1.4196818016216923: 1, 1.419667454416871: 1, 1.4196194947758143: 1, 1.4194575595466667: 1, 1.4191365739162558: 1, 1.419033259863243: 1, 1.4189223340848183: 1, 1.418352934398357: 1, 1.4180454660573603: 1, 1.4174998146855384: 1, 1.41732828970185: 1, 1.4172294116987008: 1, 1.4170042286831765: 1, 1.416933939614952: 1, 1.415808104255565: 1, 1.414827761021289: 1, 1.4144071998797259: 1, 1.4141265133764944: 1, 1.4137911941213384: 1, 1.4136044027541919: 1, 1.412457835960703: 1, 1.4117684071847116: 1, 1.4117656532215288: 1, 1.4116815759679076: 1, 1.410682555024719: 1, 1.410408152729496: 1, 1.4098296030545874: 1, 1.409816738104712: 1, 1.4091587636881608: 1, 1.409142311492355: 1, 1.4090186236471496: 1, 1.4087615758034775: 1, 1.4085661468956923: 1, 1.4084437877898817: 1, 1.4082740102039015: 1, 1.4065957590365978: 1, 1.4065494420200115: 1, 1.4063026964709398: 1, 1.4061308346623789: 1, 1.4060134030126803: 1, 1.4052160560587967: 1, 1.4051227808539788: 1, 1.4038365665087569: 1, 1.403073495126812: 1, 1.4027094543696508: 1, 1.4026755538447184: 1, 1.4023577312393571: 1, 1.4022979339080512: 1, 1.4022826926783907: 1, 1.4021541536435254: 1, 1.40164381573501: 1, 1.4008632814799533: 1, 1.4007872223379405: 1, 1.4006692097268318: 1, 1.4002755110166265: 1, 1.400253261858948: 1, 1.3992872967660035: 1, 1.3992469508275105: 1, 1.3991437291821485: 1, 1.3990883919320665: 1, 1.398223423218441: 1, 1.398222198250823: 1, 1.3968781808950563: 1, 1.3962906917396: 1, 1.3960477867640972: 1, 1.3954447255300422: 1, 1.3952162364316982: 1, 1.394450994694666: 1, 1.3944446324189235: 1, 1.3941058781143023: 1, 1.3937795340950454: 1, 1.3933978937723004: 1, 1.3926717134300803: 1, 1.392317248464737: 1, 1.3919650347875976: 1, 1.391815616210075: 1, 1.3913440784386641: 1, 1.3911438622047334: 1, 1.3911131679777111:

1, 1.3910807270054397: 1, 1.390742166523011: 1, 1.3901139223941672: 1,
1.389956908890949: 1, 1.3898841117851857: 1, 1.389554137774568: 1, 1.3
88264614773587: 1, 1.3875187036524093: 1, 1.3870425398528525: 1, 1.3870
093383733786: 1, 1.3867815550774474: 1, 1.3864052434350125: 1, 1.386289
738204195: 1, 1.3862610757607525: 1, 1.3859670769985801: 1, 1.385671744
0287392: 1, 1.3852890576362333: 1, 1.385063448356338: 1, 1.384503001580
5435: 1, 1.3844649642961295: 1, 1.3834655726730782: 1, 1.38247082544901
9: 1, 1.3823221353346673: 1, 1.381013672924492: 1, 1.380815096827181:
1, 1.3800518052662138: 1, 1.3794239346255146: 1, 1.3785746167257178:
1, 1.3785495341846346: 1, 1.3782363126536183: 1, 1.3780883370090753:
1, 1.3778105661528268: 1, 1.3774532290894297: 1, 1.3769234134944452:
1, 1.3759844590618406: 1, 1.3758444181079306: 1, 1.3758411975702813:
1, 1.3751492622633603: 1, 1.3750546647426347: 1, 1.3749077565151218:
1, 1.3744394526461254: 1, 1.3740130940862305: 1, 1.3735599129410565:
1, 1.3730618065800373: 1, 1.3721723262704821: 1, 1.3719443626171315:
1, 1.3709853073084346: 1, 1.370971666289824: 1, 1.370962225184099: 1,
1.3706909573955066: 1, 1.3701277423812739: 1, 1.369508612121454: 1, 1.
3694533900034127: 1, 1.3694379462848993: 1, 1.369075799891942: 1, 1.368
1606991913784: 1, 1.3681466667690696: 1, 1.3681283352921292: 1, 1.36787
38006834197: 1, 1.3676607759127963: 1, 1.3675820333493671: 1, 1.3666449
970345005: 1, 1.3655792368600834: 1, 1.3655542995310523: 1, 1.365384202
4617622: 1, 1.3650056843224467: 1, 1.3649024749460346: 1, 1.36471082160
32244: 1, 1.364646570770517: 1, 1.36444292905226: 1, 1.364401190543038
4: 1, 1.3643758032599398: 1, 1.3641592149253832: 1, 1.364146334071001:
1, 1.3630592758680693: 1, 1.3625976678813356: 1, 1.3624531484676234:
1, 1.3623847542619154: 1, 1.3612732531465088: 1, 1.3611883764124733:
1, 1.3608541718115414: 1, 1.359680586718402: 1, 1.359492672312488: 1,
1.3588612592597098: 1, 1.3583780130628016: 1, 1.3581561494296996: 1,
1.358105686013165: 1, 1.3578122531096786: 1, 1.357811276143009: 1, 1.3
568714314200585: 1, 1.3566658744769364: 1, 1.356539054692645: 1, 1.3564
46046135263: 1, 1.3546537185943255: 1, 1.3544447070280778: 1, 1.3542254
96162305: 1, 1.3533526545035393: 1, 1.3511618246683479: 1, 1.3511425886
911592: 1, 1.350498336895181: 1, 1.349717532455734: 1, 1.34967298756051
1: 1, 1.349299261994779: 1, 1.3485482924899392: 1, 1.348391407959393:
1, 1.3481988050509686: 1, 1.3480632137520818: 1, 1.3470996088373923:
1, 1.3466608519697083: 1, 1.3464173598061964: 1, 1.3460232920984543:
1, 1.3457534314438977: 1, 1.345487835750784: 1, 1.345398700704237: 1,
1.3446202402003955: 1, 1.3441317201431933: 1, 1.343073893192927: 1, 1.
3429806925427612: 1, 1.3426243604834347: 1, 1.3420020081865953: 1, 1.34

06485257273224: 1, 1.3400289804030185: 1, 1.339469898422619: 1, 1.33857
06210482553: 1, 1.3385400098398406: 1, 1.3382816983793577: 1, 1.3380258
23806595: 1, 1.337818677043047: 1, 1.3368575414158606: 1, 1.33593445446
995: 1, 1.3339659706429154: 1, 1.3338988720409766: 1, 1.333755447687020
1: 1, 1.3331674854130848: 1, 1.333091442574085: 1, 1.332978096941283:
1, 1.3325024573370816: 1, 1.3312962511371689: 1, 1.330971256578124: 1,
1.3306599664612373: 1, 1.3300676652994572: 1, 1.3298063666384212: 1,
1.3294012519508411: 1, 1.3293516737162712: 1, 1.3293292496389426: 1,
1.32914003708902: 1, 1.3287932938553702: 1, 1.3284450300764412: 1, 1.3
282503818741163: 1, 1.327647732644674: 1, 1.3275468655547107: 1, 1.3267
609673785752: 1, 1.3266947684341839: 1, 1.3266315463795095: 1, 1.326554
8135496121: 1, 1.3263697117363045: 1, 1.3260903110233409: 1, 1.32585677
65784781: 1, 1.3256646023500709: 1, 1.3255830095872434: 1, 1.3253921504
81163: 1, 1.3250671327673202: 1, 1.3249561733831932: 1, 1.3236993756971
127: 1, 1.323693555250717: 1, 1.3234220301229012: 1, 1.323357432324526
7: 1, 1.3231286512334806: 1, 1.3231128018287113: 1, 1.3227429917170292:
1, 1.3226428094892657: 1, 1.322422766486814: 1, 1.322405927219031: 1,
1.3222932651446377: 1, 1.3220542365665433: 1, 1.3213586311658265: 1,
1.3202752144272518: 1, 1.3202130220850707: 1, 1.319642066517674: 1, 1.
319602174364759: 1, 1.3190556362392831: 1, 1.3188944839787635: 1, 1.318
8070936625422: 1, 1.3183623853343132: 1, 1.3183245919760105: 1, 1.31734
8131893047: 1, 1.3170603765475868: 1, 1.3169663630724908: 1, 1.31686780
77307696: 1, 1.3162222324665214: 1, 1.3160738597916084: 1, 1.3152528913
954296: 1, 1.3151728878252442: 1, 1.3150498991982054: 1, 1.314985265582
9486: 1, 1.3145194487531566: 1, 1.3133829709337252: 1, 1.31312084896109
46: 1, 1.3130892814501138: 1, 1.3126100800761467: 1, 1.311442191636469
1: 1, 1.311110338147356: 1, 1.310230469687143: 1, 1.308472875488192: 1,
1.3080183748680096: 1, 1.3078734711848372: 1, 1.3076214536865445: 1,
1.3075663074855723: 1, 1.3073162089099104: 1, 1.3055641783861986: 1,
1.3052085543832457: 1, 1.3048731065255934: 1, 1.3047012586910949: 1,
1.3046752584626722: 1, 1.3042492022073198: 1, 1.3041030506095304: 1,
1.3040773255406664: 1, 1.3039750413786066: 1, 1.3032627465648696: 1,
1.3031092937396809: 1, 1.3028662945297655: 1, 1.3027227733111275: 1,
1.3025020565922196: 1, 1.3023492116326623: 1, 1.3021879682419015: 1,
1.3020114565712304: 1, 1.3017321761077405: 1, 1.3013645678678207: 1,
1.301058942073331: 1, 1.3007522411097783: 1, 1.2998941029022515: 1, 1.
2998605958495344: 1, 1.2996900947552863: 1, 1.299580556594632: 1, 1.299
491507719605: 1, 1.299481006988665: 1, 1.299267172481055: 1, 1.29918672
66330162: 1, 1.2989817320403132: 1, 1.298855283911265: 1, 1.29872482831

03754: 1, 1.298724192201566: 1, 1.297381737476729: 1, 1.297071776449118
6: 1, 1.296810697802523: 1, 1.2962877150301317: 1, 1.2949751402956906:
1, 1.294912590389646: 1, 1.294651640908346: 1, 1.2944656360324978: 1,
1.2940213731864307: 1, 1.2934565679883607: 1, 1.2933357605139786: 1,
1.2929641296501984: 1, 1.292052294228023: 1, 1.291372540294391: 1, 1.2
905753749062006: 1, 1.2904522140065113: 1, 1.2903498790992425: 1, 1.290
0093334668106: 1, 1.2897139170363585: 1, 1.289552822565622: 1, 1.289154
0141242441: 1, 1.289045612718095: 1, 1.288338380079756: 1, 1.2878422829
28311: 1, 1.287469922205372: 1, 1.2871536743729335: 1, 1.28634189437362
82: 1, 1.285158974912173: 1, 1.2850319196645226: 1, 1.2849287881927152:
1, 1.2849269759932154: 1, 1.284261082796327: 1, 1.284194603531385: 1,
1.2831859997388273: 1, 1.2830050619909328: 1, 1.2829381845188423: 1,
1.2826985420671029: 1, 1.2826780603718653: 1, 1.2824101414229259: 1,
1.282395070945708: 1, 1.2819486050821824: 1, 1.2817571054658838: 1, 1.
2817483587188168: 1, 1.2816762494865892: 1, 1.2812137392404375: 1, 1.28
08950487032715: 1, 1.2801185240485438: 1, 1.2799239310262935: 1, 1.2798
371248667189: 1, 1.2796875392719849: 1, 1.2795977875321871: 1, 1.279309
8175402966: 1, 1.278909116597078: 1, 1.2783154297945334: 1, 1.278189518
4468623: 1, 1.2781603237196073: 1, 1.2776433053811818: 1, 1.27650732991
70797: 1, 1.2763452269046451: 1, 1.2762656073013814: 1, 1.2759751005086
761: 1, 1.275856307059578: 1, 1.2751056139443682: 1, 1.274958099204461
3: 1, 1.273928893002626: 1, 1.273842986253793: 1, 1.2732748701659677:
1, 1.2730567098822554: 1, 1.2728218879637276: 1, 1.2725214041892787:
1, 1.271621289923046: 1, 1.271526150107809: 1, 1.2714481397758102: 1,
1.2701199625664161: 1, 1.269603067631476: 1, 1.2695062455767685: 1, 1.
2693964027122264: 1, 1.2689782787782884: 1, 1.267726415650056: 1, 1.266
8958083485715: 1, 1.2667199547815995: 1, 1.2661529105512461: 1, 1.26569
79474269272: 1, 1.2650785876777684: 1, 1.2649187055221087: 1, 1.2646967
00683829: 1, 1.264223090082239: 1, 1.2639932581636848: 1, 1.26384709945
98128: 1, 1.2638036839887843: 1, 1.263707126100047: 1, 1.26332793649767
4: 1, 1.2631464612975332: 1, 1.26292397532228: 1, 1.2625362063908465:
1, 1.261932982714679: 1, 1.2619047993842292: 1, 1.2618220450846824: 1,
1.2617494947017895: 1, 1.2617164339994322: 1, 1.2614892263435455: 1,
1.2608206747342623: 1, 1.2605634088367093: 1, 1.2592057824453105: 1,
1.2590517451852097: 1, 1.2588918680790941: 1, 1.258695707379631: 1, 1.
2586594394951376: 1, 1.258348720171505: 1, 1.2580725073305217: 1, 1.257
5613801639811: 1, 1.2575482099228172: 1, 1.25699750813229: 1, 1.2562875
917160605: 1, 1.2561753474051485: 1, 1.2561570144045113: 1, 1.255912165
7418695: 1, 1.255592899932143: 1, 1.25552213758855: 1, 1.25545273612962

86: 1, 1.2551443612536064: 1, 1.254521161093815: 1, 1.2541730810491956:
1, 1.253874069440444: 1, 1.2534123401757922: 1, 1.252264023921858: 1,
1.2521319957250903: 1, 1.251854090176493: 1, 1.2512273600419073: 1, 1.
2509180735761594: 1, 1.2506880280561508: 1, 1.2499080098407696: 1, 1.24
9445464741118: 1, 1.249004748395316: 1, 1.2489217961321488: 1, 1.248483
6673826392: 1, 1.2481556756110916: 1, 1.2478339725642877: 1, 1.24763354
89379173: 1, 1.2472681101217713: 1, 1.2468718497248015: 1, 1.2461573857
363037: 1, 1.2452510682906477: 1, 1.2446821887560535: 1, 1.244606310522
1516: 1, 1.2445976950563413: 1, 1.244151194247788: 1, 1.243904256521536
4: 1, 1.2435637564905244: 1, 1.2433308023305096: 1, 1.243086984891875:
1, 1.242675098330005: 1, 1.2424972119241386: 1, 1.242322082468031: 1,
1.241881008129738: 1, 1.2418543242592843: 1, 1.2416661170536367: 1, 1.
2396964699090123: 1, 1.2388830032072355: 1, 1.2372049442803332: 1, 1.23
71985048516847: 1, 1.2360964680078415: 1, 1.2359215582636576: 1, 1.2340
616893691818: 1, 1.2338000016071038: 1, 1.233123660655492: 1, 1.2327876
81526107: 1, 1.2327022221770272: 1, 1.232285779699036: 1, 1.23214455266
85224: 1, 1.23189495322421: 1, 1.2312832235777704: 1, 1.23109815282095
2: 1, 1.2310476418547953: 1, 1.230873139879329: 1, 1.2299936954396082:
1, 1.2299722312726433: 1, 1.2292321698662125: 1, 1.2291185658006436:
1, 1.2285657373680674: 1, 1.2285420464882577: 1, 1.2276012131949503:
1, 1.2273228173491668: 1, 1.2272936850856278: 1, 1.2272770428485191:
1, 1.227225558522338: 1, 1.2272140260450786: 1, 1.2272027110878925:
1, 1.2271493706021945: 1, 1.2262571576166448: 1, 1.2262430541987088:
1, 1.2261759198760267: 1, 1.2259951199885013: 1, 1.2259499937631089:
1, 1.2257047059914363: 1, 1.2251906523499507: 1, 1.2251715539379002:
1, 1.2249062727286022: 1, 1.2240663658557667: 1, 1.2238334203197063:
1, 1.223810473980259: 1, 1.2233576958019545: 1, 1.223243549647261: 1,
1.2230523442848067: 1, 1.2230170705818846: 1, 1.2229059046781419: 1,
1.2227465035544656: 1, 1.221914844204491: 1, 1.2216701862916308: 1, 1.
2211583882054666: 1, 1.2208833828350893: 1, 1.2207471527595242: 1, 1.22
06684367510083: 1, 1.220613224495458: 1, 1.220526297830683: 1, 1.220294
768789735: 1, 1.21950027117264: 1, 1.2183414294499437: 1, 1.21753255462
06435: 1, 1.2174281720979065: 1, 1.2171218748928565: 1, 1.2170308647051
06: 1, 1.2159131228296853: 1, 1.215911799382652: 1, 1.2158258867285063:
1, 1.214931802354027: 1, 1.2149243507281182: 1, 1.214883764257418: 1,
1.21477125053682: 1, 1.2146080224550593: 1, 1.2144649520243305: 1, 1.2
144262737807747: 1, 1.2139618019125955: 1, 1.2137909928905: 1, 1.212648
0466099254: 1, 1.212529101375238: 1, 1.2124563668485857: 1, 1.212430044
635407: 1, 1.2122920002669806: 1, 1.2115588034422522: 1, 1.211480504777

0367: 1, 1.2114718860778848: 1, 1.211406060744318: 1, 1.211223177267868
5: 1, 1.2102138960178574: 1, 1.2099338949008642: 1, 1.2096231939579063:
1, 1.2095261837439641: 1, 1.2094513641288414: 1, 1.2087227521743795:
1, 1.2084329144022514: 1, 1.2068671954482517: 1, 1.2062161477411948:
1, 1.2058697188604843: 1, 1.2046125214355028: 1, 1.2043196130710243:
1, 1.2034214293481624: 1, 1.2029593395093885: 1, 1.2025354255253615:
1, 1.2024566229830578: 1, 1.2022947222820874: 1, 1.2015153627439263:
1, 1.2010741680905772: 1, 1.199933591540281: 1, 1.1998773033662014: 1,
1.199402262495383: 1, 1.1992056363051853: 1, 1.1984590730783131: 1, 1.
198445971595167: 1, 1.1980293603850298: 1, 1.1978259112480847: 1, 1.197
0648061405729: 1, 1.1957039200312798: 1, 1.195684190814664: 1, 1.195248
9061891256: 1, 1.195081720533494: 1, 1.1949707430173986: 1, 1.194921508
2689655: 1, 1.1948364524156105: 1, 1.1947095527463936: 1, 1.19447030325
72148: 1, 1.1940974515031222: 1, 1.1939460343783483: 1, 1.1930751968799
351: 1, 1.1928465831469812: 1, 1.192767561005426: 1, 1.192666767985148
1: 1, 1.1923469046238575: 1, 1.1920514061630056: 1, 1.1918474345024017:
1, 1.19182767766302: 1, 1.191171925611276: 1, 1.1900750468933532: 1,
1.18955760631696: 1, 1.1894065776548302: 1, 1.1893859799534126: 1, 1.1
890512994886357: 1, 1.188913479288645: 1, 1.1883916608613656: 1, 1.1879
271667636275: 1, 1.1877921657014672: 1, 1.1876849115802892: 1, 1.187473
4121936037: 1, 1.1874479881831945: 1, 1.1873284278429188: 1, 1.18717607
07939194: 1, 1.1867193431860994: 1, 1.1867017173249856: 1, 1.1861664837
542518: 1, 1.185686578599859: 1, 1.1856228054093618: 1, 1.1844556162099
467: 1, 1.1824096785565676: 1, 1.182397466213734: 1, 1.182300077554394
1: 1, 1.181658197448444: 1, 1.1815328425482994: 1, 1.1815147705885396:
1, 1.1811082478147163: 1, 1.1805342853459926: 1, 1.1798305770291573:
1, 1.1795356482259285: 1, 1.1793410660934005: 1, 1.1788148523520556:
1, 1.1787323018475904: 1, 1.1782039227663996: 1, 1.1776676389361955:
1, 1.1775228278192411: 1, 1.1774761146957216: 1, 1.1764908909389378:
1, 1.1762494788664262: 1, 1.1761682156191076: 1, 1.1757649059929196:
1, 1.175513848060978: 1, 1.1754952322635197: 1, 1.1745339923753382: 1,
1.174450194146442: 1, 1.1737035997741243: 1, 1.1734075103966577: 1, 1.
1733630812771014: 1, 1.1729969581794155: 1, 1.1729457287533778: 1, 1.17
29026746087694: 1, 1.1724958291637149: 1, 1.1724089721132793: 1, 1.1723
76777739626: 1, 1.1707678062565179: 1, 1.1702224829140468: 1, 1.1702173
476881534: 1, 1.1701881142063761: 1, 1.1697795649952691: 1, 1.169490866
1825936: 1, 1.1693371357311517: 1, 1.169299098874125: 1, 1.169261693346
183: 1, 1.1689295539416693: 1, 1.168847849995139: 1, 1.168481991288960
4: 1, 1.1677378164211067: 1, 1.1673747978381466: 1, 1.166899131804435:

1, 1.1659230883808596: 1, 1.1656617765166466: 1, 1.1656117763519938:
1, 1.165042356180757: 1, 1.1649771104702802: 1, 1.1649592351609548: 1,
1.1648735543857882: 1, 1.1643251163739876: 1, 1.1638929145784809: 1,
1.1636067880309953: 1, 1.163102841475368: 1, 1.1629402056288523: 1, 1.
1628380745628193: 1, 1.1625239328667754: 1, 1.1624416796303063: 1, 1.16
24341236277436: 1, 1.16219291278332: 1, 1.1621708245974949: 1, 1.162108
494826725: 1, 1.1618523319912604: 1, 1.1618439482152154: 1, 1.161602162
0257388: 1, 1.161358407608801: 1, 1.1609345408264018: 1, 1.160818431954
775: 1, 1.160804034420127: 1, 1.1606674584649241: 1, 1.160042216607564
6: 1, 1.1597267304749646: 1, 1.1596651845446733: 1, 1.158653524783957:
1, 1.1585353659008621: 1, 1.1585162101019075: 1, 1.1581104269129474:
1, 1.1580654783815707: 1, 1.1576016317085074: 1, 1.1573840133785418:
1, 1.1573220278354728: 1, 1.1571864234268348: 1, 1.1568081608387157:
1, 1.1567021088760714: 1, 1.1565635389172517: 1, 1.1564644784050464:
1, 1.1563012231975351: 1, 1.1561018010630004: 1, 1.1558243237537478:
1, 1.1557666898615502: 1, 1.1555279667481464: 1, 1.1547420788079807:
1, 1.1542301143114755: 1, 1.1538423776149491: 1, 1.153259675702437: 1,
1.1522622114929113: 1, 1.1517336700837957: 1, 1.1516937820296207: 1,
1.150529679255475: 1, 1.1505294819709926: 1, 1.1501625078954967: 1, 1.
1496445812767175: 1, 1.1488787082129155: 1, 1.148476792929158: 1, 1.148
4311104615905: 1, 1.148410851349882: 1, 1.147973863057035: 1, 1.1476126
73866847: 1, 1.1468152504063984: 1, 1.1466865847021503: 1, 1.1464495723
424633: 1, 1.1459043963607551: 1, 1.145479935644797: 1, 1.1454714820519
825: 1, 1.1450558296036175: 1, 1.1450150702021185: 1, 1.144991881574618
7: 1, 1.1449018793326353: 1, 1.1448816080262654: 1, 1.1442385281514587:
1, 1.1440552521270042: 1, 1.1439354653401084: 1, 1.14388677245039: 1,
1.1432331173661117: 1, 1.1425963429956605: 1, 1.142408677492791: 1, 1.
1419899323119336: 1, 1.141960260698203: 1, 1.141684917313729: 1, 1.1412
350103899846: 1, 1.1411188171422606: 1, 1.140911939702306: 1, 1.1405716
649091149: 1, 1.1403903092406142: 1, 1.1402395495731679: 1, 1.139644578
0956712: 1, 1.139342112367784: 1, 1.1389612085859036: 1, 1.138949519095
0338: 1, 1.1382750565974251: 1, 1.1382155266121314: 1, 1.13782749847265
5: 1, 1.1374213742397317: 1, 1.137386214803061: 1, 1.1371929796170739:
1, 1.137172627681614: 1, 1.1369306806287305: 1, 1.1361852007568116: 1,
1.1360956285152137: 1, 1.135970179425921: 1, 1.135650309384343: 1, 1.1
35605666903332: 1, 1.1353673012128997: 1, 1.1353528443489318: 1, 1.1346
900097237729: 1, 1.134430877735633: 1, 1.132672832391748: 1, 1.13261071
82572875: 1, 1.1321829905417047: 1, 1.132002126170634: 1, 1.13166884669
48404: 1, 1.1311268042519922: 1, 1.1306727175190638: 1, 1.1305237959193

377: 1, 1.1302254103092848: 1, 1.1291865751938452: 1, 1.12913136211983
8: 1, 1.128638232482151: 1, 1.1284634458266112: 1, 1.1279612513948787:
1, 1.1276531068169413: 1, 1.1275033785671134: 1, 1.1271605487498606:
1, 1.127092346787314: 1, 1.1269322873186571: 1, 1.1267458394602898: 1,
1.1267254137394034: 1, 1.1262888117685395: 1, 1.126163016204629: 1, 1.
1247339678178314: 1, 1.1245034897770816: 1, 1.1243788159450143: 1, 1.12
3339853395975: 1, 1.1219224828357865: 1, 1.1216769085323102: 1, 1.12148
46801567664: 1, 1.1209431351208263: 1, 1.119828588932356: 1, 1.11931847
77905285: 1, 1.1191834841683812: 1, 1.1184264121815515: 1, 1.1178710285
425328: 1, 1.1178032410430008: 1, 1.1175838442927757: 1, 1.117389985566
8488: 1, 1.1172335494020698: 1, 1.1171542674233823: 1, 1.11710581514415
24: 1, 1.117089874510263: 1, 1.1168333206671937: 1, 1.1164970068349382:
1, 1.1163939016672646: 1, 1.1163485417861538: 1, 1.1159485949773744:
1, 1.1158588804408367: 1, 1.115845903003546: 1, 1.1154901663138883: 1,
1.1153358380464031: 1, 1.1151936662785942: 1, 1.1150046079904194: 1,
1.1147555131802138: 1, 1.113944015268402: 1, 1.1130605294323228: 1, 1.
112702612396009: 1, 1.1125985092127282: 1, 1.1125053913935743: 1, 1.112
4227115627046: 1, 1.1123745118265296: 1, 1.1122930432220544: 1, 1.11229
2895591887: 1, 1.1121770615887836: 1, 1.1120776373323222: 1, 1.11178445
99172597: 1, 1.1117135977563248: 1, 1.1116190956384278: 1, 1.1110466024
68438: 1, 1.1106903369868006: 1, 1.110488046097265: 1, 1.11001950421792
1: 1, 1.1095880199373422: 1, 1.1095445132816188: 1, 1.1094376596180802:
1, 1.1086647696459722: 1, 1.1083429190046323: 1, 1.1081601784772668:
1, 1.1079880811220273: 1, 1.107375128986914: 1, 1.1072868584464683: 1,
1.1072408625311254: 1, 1.1060707046601033: 1, 1.1059923069664246: 1,
1.1058309424621295: 1, 1.10540112188833: 1, 1.1053428964929817: 1, 1.1
04403709489002: 1, 1.1041435313828358: 1, 1.1040290382279392: 1, 1.1039
4292958142: 1, 1.103112643431415: 1, 1.1029158908598098: 1, 1.102407613
5378948: 1, 1.1021706539537675: 1, 1.101844022819058: 1, 1.101159598985
0298: 1, 1.1011494654772598: 1, 1.1010492535614091: 1, 1.10099297103871
43: 1, 1.1007504355106144: 1, 1.1003938971508982: 1, 1.100265046405705
8: 1, 1.099924016004212: 1, 1.0996649692511855: 1, 1.0996376195728759:
1, 1.099392147262874: 1, 1.09913476774148: 1, 1.0991265598939777: 1,
1.099110021903995: 1, 1.0990094285414689: 1, 1.0986357656939982: 1, 1.
098378007736505: 1, 1.0980495422021186: 1, 1.0978716195086837: 1, 1.097
5848449686558: 1, 1.096968840973398: 1, 1.09696189731908: 1, 1.09670339
68314193: 1, 1.0963552387314466: 1, 1.0961623193145975: 1, 1.0958711866
209512: 1, 1.0954910125390884: 1, 1.0952391658678438: 1, 1.095022912135
134: 1, 1.0949004264769424: 1, 1.094866700284129: 1, 1.094593725971326

3: 1, 1.0935123584015711: 1, 1.0934042493661058: 1, 1.0932438369613202:
1, 1.0931871298922375: 1, 1.0926505021123274: 1, 1.0926050527603133:
1, 1.0924729640672015: 1, 1.0923476543601327: 1, 1.0918184088674907:
1, 1.091435316808236: 1, 1.0910918368092666: 1, 1.0910338378719835: 1,
1.0909424766052092: 1, 1.0902805298395035: 1, 1.0897600161785368: 1,
1.0895588341849933: 1, 1.0892862058445465: 1, 1.0888742067585884: 1,
1.0884458938642567: 1, 1.0879255296667043: 1, 1.0878271734614635: 1,
1.0877579698256925: 1, 1.0871463309711422: 1, 1.0870634363777156: 1,
1.0869361192408102: 1, 1.0867913106499003: 1, 1.0866703715504542: 1,
1.0859779101549687: 1, 1.085873102140237: 1, 1.0856579634047439: 1, 1.
0856193498376314: 1, 1.0852453466983214: 1, 1.0844707579629653: 1, 1.08
42299074361503: 1, 1.0826363258911607: 1, 1.0823866206216957: 1, 1.0821
37884020372: 1, 1.0820894726292054: 1, 1.0819640724640096: 1, 1.0818037
612662235: 1, 1.0815315661006677: 1, 1.0814428966342877: 1, 1.081162298
7360299: 1, 1.0808344329194983: 1, 1.0808174162797164: 1, 1.08073634970
15416: 1, 1.0805507215564503: 1, 1.0789986189671312: 1, 1.0787442885710
827: 1, 1.0784822882920364: 1, 1.0783976733174567: 1, 1.077595156376846
9: 1, 1.077012075335653: 1, 1.0769498559970005: 1, 1.076555030897353:
1, 1.0765547591897624: 1, 1.0763815081846846: 1, 1.0761551447905684:
1, 1.0760065050036969: 1, 1.0757221874639673: 1, 1.07511122862107: 1,
1.0750842263837908: 1, 1.0749091038975254: 1, 1.0740949793419634: 1,
1.0734998227107415: 1, 1.0734875115988975: 1, 1.073156663510829: 1, 1.
0730474894878876: 1, 1.0729768378557376: 1, 1.0719067871020413: 1, 1.07
1772497371911: 1, 1.0713949487922496: 1, 1.071041151709357: 1, 1.071009
7079781018: 1, 1.0708737462157132: 1, 1.0708446159018603: 1, 1.07075792
46805803: 1, 1.0702629794014695: 1, 1.0701344908429902: 1, 1.0700810246
54209: 1, 1.070016095591127: 1, 1.069709085971385: 1, 1.06943795194229:
1, 1.0689394510282308: 1, 1.0683366600800317: 1, 1.0682921002930628:
1, 1.068158749160585: 1, 1.067968255942067: 1, 1.0678117698046656: 1,
1.0677878650586883: 1, 1.0677178241201495: 1, 1.067584419478996: 1, 1.
0672473659329527: 1, 1.0669931855177857: 1, 1.066859628083008: 1, 1.066
6568673173906: 1, 1.066215184014005: 1, 1.066167433029302: 1, 1.0660824
584784794: 1, 1.0658947745886542: 1, 1.0658289686758657: 1, 1.064988979
9248078: 1, 1.0646614591641959: 1, 1.064613238893442: 1, 1.064506940387
3704: 1, 1.064338478842028: 1, 1.0642846930302534: 1, 1.063627565717880
2: 1, 1.0633761964459594: 1, 1.0630866209294167: 1, 1.0630555742500982:
1, 1.0622114684419124: 1, 1.0619521582479297: 1, 1.0601082017442234:
1, 1.0589273754980513: 1, 1.0588873742597766: 1, 1.058730255660305: 1,
1.0587008672766423: 1, 1.0586278486792384: 1, 1.0585250644016537: 1,

1.0583299692918642: 1, 1.0582812601824483: 1, 1.0581187673114725: 1,
1.0580807755920052: 1, 1.0578827681389649: 1, 1.0578612291067537: 1,
1.0571128077768257: 1, 1.0570212039110716: 1, 1.0567699046865562: 1,
1.0567448819934346: 1, 1.0565655552340685: 1, 1.0564947825379196: 1,
1.0560691742782562: 1, 1.0558963510369928: 1, 1.055757728665541: 1, 1.
055555495108973: 1, 1.0554047332194707: 1, 1.0552589425087808: 1, 1.05
48249786899528: 1, 1.0546080848855488: 1, 1.05458302731483: 1, 1.054504
1272518898: 1, 1.0544314391394787: 1, 1.0540135591916708: 1, 1.05391150
876425: 1, 1.0538028096425602: 1, 1.0534237743194532: 1, 1.053295794670
5348: 1, 1.0532107630744725: 1, 1.0529493866047717: 1, 1.05160630804119
04: 1, 1.0514492118802847: 1, 1.051425146556749: 1, 1.0513451152669642:
1, 1.0511404661658728: 1, 1.0502712759490451: 1, 1.0497349706401622:
1, 1.049566835926241: 1, 1.0492772023556334: 1, 1.0492508061724448: 1,
1.0491350255928393: 1, 1.0487495890784004: 1, 1.0479865004438167: 1,
1.0474561129456637: 1, 1.047139801442487: 1, 1.0470396518877971: 1, 1.
0465879575644537: 1, 1.0463894171754324: 1, 1.0460532094793407: 1, 1.04
59743157876975: 1, 1.045551848349711: 1, 1.0453595216864369: 1, 1.04496
29855197424: 1, 1.04496182232599: 1, 1.044279034243956: 1, 1.0437622676
371525: 1, 1.043520874760301: 1, 1.0431213400517345: 1, 1.0429860470086
494: 1, 1.0429564669188724: 1, 1.0424833719107536: 1, 1.042351081120438
2: 1, 1.042261036374498: 1, 1.0421773993789232: 1, 1.0419521140821346:
1, 1.0413913345312897: 1, 1.040972432718042: 1, 1.0406212740229865: 1,
1.0405830832358551: 1, 1.0397194423958667: 1, 1.0395030843165216: 1,
1.0390213672342712: 1, 1.038975189964866: 1, 1.0387345157978443: 1, 1.
038728433545018: 1, 1.0386710695743264: 1, 1.0385970033613265: 1, 1.038
5810116976038: 1, 1.038324841846217: 1, 1.0379664141177367: 1, 1.037936
442733854: 1, 1.0375298638234594: 1, 1.0373533965441273: 1, 1.037238284
0365844: 1, 1.0371574017575977: 1, 1.0370720619306095: 1, 1.03703751679
4102: 1, 1.0365768000879483: 1, 1.0364769245391843: 1, 1.03622282342881
96: 1, 1.0361508082780422: 1, 1.0361059301035183: 1, 1.035832774170199
1: 1, 1.035407397366091: 1, 1.0353724191666684: 1, 1.035253728239935:
1, 1.0350428057697112: 1, 1.0348579965017943: 1, 1.0345493232110328:
1, 1.034521969874521: 1, 1.034442332690388: 1, 1.0341233916985795: 1,
1.0333160313431018: 1, 1.0326011356281575: 1, 1.0320797277223315: 1,
1.0319699087202454: 1, 1.0316408494058575: 1, 1.0311195190924936: 1,
1.0307285051008863: 1, 1.030650316314752: 1, 1.030631185438956: 1, 1.0
303670810424783: 1, 1.030327071021022: 1, 1.0293836799866793: 1, 1.0288
781376183198: 1, 1.0288294073259263: 1, 1.0286008473522357: 1, 1.027610
8303946216: 1, 1.0275583479765757: 1, 1.0275409846603785: 1, 1.02707019

69566998: 1, 1.0268936324959843: 1, 1.0264729600646254: 1, 1.0263315815
577962: 1, 1.0262081261009797: 1, 1.0257249416805512: 1, 1.025653216592
4408: 1, 1.0255455069038204: 1, 1.0255450198348133: 1, 1.02550197197922
98: 1, 1.0252528831675047: 1, 1.02521381421042: 1, 1.0251230744071436:
1, 1.0245331719267812: 1, 1.0242656954318308: 1, 1.0235443541313498:
1, 1.0230919227940016: 1, 1.0229860763207486: 1, 1.0228917513916014:
1, 1.0225978488942224: 1, 1.0225228136008495: 1, 1.022233465544558: 1,
1.0217621475289944: 1, 1.021696292463871: 1, 1.0212520245517707: 1, 1.
0210914108664442: 1, 1.021051479310179: 1, 1.0206913179033315: 1, 1.020
6521710748508: 1, 1.0204241209809264: 1, 1.0203464498566581: 1, 1.02019
95777129456: 1, 1.0200841551990227: 1, 1.0195412991177422: 1, 1.0192243
006871355: 1, 1.0189361028940551: 1, 1.0189294625510665: 1, 1.018288044
1156488: 1, 1.0177841154396694: 1, 1.0177165388986449: 1, 1.01764159077
71599: 1, 1.0176016480242465: 1, 1.017595801208111: 1, 1.01756707604247
6: 1, 1.0174604474821656: 1, 1.0172848808651453: 1, 1.0168810905889663:
1, 1.0165498518555398: 1, 1.016335417666088: 1, 1.0162677281140957: 1,
1.0162167292509625: 1, 1.01601084850325: 1, 1.0156125308830972: 1, 1.0
15572115573135: 1, 1.015502674543811: 1, 1.0153357114861652: 1, 1.01495
17544888649: 1, 1.014900987110252: 1, 1.014810169928708: 1, 1.013154352
9557059: 1, 1.0131277281082354: 1, 1.0128497422683858: 1, 1.01257488219
26859: 1, 1.0124238616003671: 1, 1.0123714947393525: 1, 1.0123423962689
182: 1, 1.0123091309132426: 1, 1.0122027783059868: 1, 1.012173888520037
5: 1, 1.0118765671241634: 1, 1.0118762765862406: 1, 1.0117809008793115:
1, 1.0116692467221244: 1, 1.01148376710983: 1, 1.010662653627136: 1,
1.010406935716525: 1, 1.009945702137215: 1, 1.0096808061801308: 1, 1.0
096500183262243: 1, 1.009531321419808: 1, 1.0089840225689084: 1, 1.0089
453020211427: 1, 1.0089027330964653: 1, 1.0088524839404882: 1, 1.008686
9554154823: 1, 1.0086550013079478: 1, 1.0084652925612312: 1, 1.00823905
75484683: 1, 1.0076149634312994: 1, 1.0075524144610284: 1, 1.0070218070
60132: 1, 1.0067938515526569: 1, 1.0063913472892225: 1, 1.0061683626491
125: 1, 1.0061522101118279: 1, 1.0059689439788422: 1, 1.005129342670060
3: 1, 1.0049085080041957: 1, 1.004624904838211: 1, 1.0046141595150788:
1, 1.0041923882789596: 1, 1.0038632589572491: 1, 1.0034355390465348:
1, 1.003291765854963: 1, 1.0030526435941294: 1, 1.0028428889713732: 1,
1.002771539969366: 1, 1.0025919587572323: 1, 1.0022706327879916: 1, 1.
0021997332236763: 1, 1.0020165539460248: 1, 1.0016048447642485: 1, 1.00
14734464332857: 1, 1.0009665099716254: 1, 1.0008363706271919: 1, 1.0007
399621260136: 1, 1.0005506307984349: 1, 1.0004131101538936: 1, 1.000319
9246050742: 1, 0.9995684298792854: 1, 0.9987355816443835: 1, 0.99845378

19546856: 1, 0.998196242397237: 1, 0.9980900889678576: 1, 0.99779113418
00463: 1, 0.9977550242878919: 1, 0.9977426729634185: 1, 0.9974444373408
063: 1, 0.9969715796220724: 1, 0.9969531118718608: 1, 0.99692342286649
1: 1, 0.9968854362936356: 1, 0.9965532076607075: 1, 0.9963489829940808:
1, 0.99617276558591: 1, 0.9961347384333199: 1, 0.9961234452954693: 1,
0.996102847880458: 1, 0.9960700917250563: 1, 0.9959052540389062: 1, 0.
9955227929617809: 1, 0.995487793349592: 1, 0.9954867241509184: 1, 0.995
1180352850023: 1, 0.9950967737461321: 1, 0.9948850072918257: 1, 0.99473
34378633336: 1, 0.9946777414510911: 1, 0.9941905030726763: 1, 0.9938890
516544565: 1, 0.9933281725532005: 1, 0.9928197713105157: 1, 0.992796993
3146024: 1, 0.9925688845903892: 1, 0.9925060587095258: 1, 0.99225705317
58143: 1, 0.9921169258938375: 1, 0.9920554114182746: 1, 0.992023681699:
1, 0.9919214784120135: 1, 0.9918245499808458: 1, 0.9917843094688018:
1, 0.9914518299844453: 1, 0.9913742609322651: 1, 0.9909816605259101:
1, 0.9902817822771809: 1, 0.9897226182013769: 1, 0.9896611501507544:
1, 0.9896538027245025: 1, 0.9893072874243982: 1, 0.9892959316546055:
1, 0.9890710148097335: 1, 0.9888173034498275: 1, 0.9886565063280663:
1, 0.9882307953360326: 1, 0.9881080731203428: 1, 0.9880233334837916:
1, 0.9879961734543514: 1, 0.9879090735511911: 1, 0.9877720076375087:
1, 0.9876490758687653: 1, 0.9875435633935481: 1, 0.9870789330206858:
1, 0.9869959391780465: 1, 0.986877406556492: 1, 0.9866864482075198: 1,
0.9865763571128918: 1, 0.9865394034608019: 1, 0.9863663386301535: 1,
0.9862999631031929: 1, 0.9860201740503941: 1, 0.985799207256271: 1, 0.
9857685711145228: 1, 0.9853839094256565: 1, 0.985350901259935: 1, 0.985
259436710776: 1, 0.9852161537032057: 1, 0.9851921395868679: 1, 0.985108
3351946934: 1, 0.9840970324027615: 1, 0.9840101438143701: 1, 0.98365123
29341365: 1, 0.9833256226122007: 1, 0.9832899224084772: 1, 0.9832654194
23807: 1, 0.9832545468878199: 1, 0.9830555760058753: 1, 0.9821231299865
918: 1, 0.9820974600633551: 1, 0.9815360534329228: 1, 0.981413349451573
4: 1, 0.9812165013093057: 1, 0.9811044658419219: 1, 0.9810219537497775:
1, 0.9809611235803998: 1, 0.9808366274698168: 1, 0.9808126065934666:
1, 0.9806205413818084: 1, 0.9801341456505571: 1, 0.980049735403668: 1,
0.9797859199821: 1, 0.9793567349951591: 1, 0.979332461996707: 1, 0.979
3233651016421: 1, 0.9787624557903293: 1, 0.978342233792973: 1, 0.978113
271114277: 1, 0.9779946617850193: 1, 0.9775684538225754: 1, 0.977270598
2497: 1, 0.9768457463940181: 1, 0.9767622861863957: 1, 0.97673216081184
8: 1, 0.9766643054199639: 1, 0.9763823065826754: 1, 0.9762652586164384:
1, 0.9761664319742644: 1, 0.97606900053616: 1, 0.9758239043170738: 1,
0.9758140342965705: 1, 0.975590557994721: 1, 0.9745477693514301: 1, 0.

9743328116815726: 1, 0.9742330767137009: 1, 0.973628194572626: 1, 0.973
3403503808127: 1, 0.9730835232690399: 1, 0.9725561171090288: 1, 0.97196
10063805832: 1, 0.9717600678612405: 1, 0.9716695210523362: 1, 0.9716530
43134905: 1, 0.9716399411353338: 1, 0.9714492440870978: 1, 0.9709148486
392288: 1, 0.9708493195955548: 1, 0.9702355088543126: 1, 0.970085139833
6154: 1, 0.9699805501160184: 1, 0.9697701263099278: 1, 0.96972506214908
82: 1, 0.9695319656795526: 1, 0.9692255032107168: 1, 0.969114128553677
7: 1, 0.9688614014394533: 1, 0.9686991748164302: 1, 0.9682180183459919:
1, 0.9675891463106492: 1, 0.9670339391339774: 1, 0.9667962247420734:
1, 0.9667078264987287: 1, 0.9666901098775865: 1, 0.9663710374520027:
1, 0.9663535327446063: 1, 0.9663324795401884: 1, 0.9658762015313656:
1, 0.9652311833543276: 1, 0.9651273519034301: 1, 0.9647463265249274:
1, 0.964641997632941: 1, 0.9641945096669567: 1, 0.9639473225592438: 1,
0.9637676730780694: 1, 0.9634052809250693: 1, 0.9631270419267063: 1,
0.9630626637835812: 1, 0.9628769707341203: 1, 0.9628063790436069: 1,
0.9626324756062232: 1, 0.9625507430604925: 1, 0.9624673329839613: 1,
0.9624150390153252: 1, 0.9623925797599623: 1, 0.9622586323332816: 1,
0.9620354338409107: 1, 0.9617620529020399: 1, 0.9615394118491263: 1,
0.9605529017160478: 1, 0.960220836944754: 1, 0.9599655566501433: 1, 0.
9597785819832695: 1, 0.9596450913674347: 1, 0.9595666888993696: 1, 0.95
95225551790917: 1, 0.959461564675791: 1, 0.9589890352718315: 1, 0.95854
31162734743: 1, 0.9584524688333489: 1, 0.9584145985935574: 1, 0.9582675
941370644: 1, 0.9581757572758073: 1, 0.9581364950753573: 1, 0.958032585
3679118: 1, 0.9578498533195542: 1, 0.9577800263706076: 1, 0.95743433811
11214: 1, 0.957394573604981: 1, 0.9573638908280611: 1, 0.95730014133786
48: 1, 0.9565066301781211: 1, 0.9562068704303435: 1, 0.956050966285353
9: 1, 0.9554253649020358: 1, 0.954927068253432: 1, 0.9546997752093487:
1, 0.954650378635395: 1, 0.954398618916509: 1, 0.9542827421940235: 1,
0.9538882659013983: 1, 0.9537723258926559: 1, 0.9537070888294775: 1,
0.9536109984962444: 1, 0.9535000435665768: 1, 0.9534145833476961: 1,
0.9530870214584067: 1, 0.9530162352034918: 1, 0.9529951032487244: 1,
0.9527593155740153: 1, 0.9527521527368337: 1, 0.9526302191866514: 1,
0.9524338361300407: 1, 0.9523005933736051: 1, 0.9522097166600763: 1,
0.9519945106970608: 1, 0.9518973262439078: 1, 0.9517779027877173: 1,
0.9516353399888233: 1, 0.9515751227705191: 1, 0.951359597849823: 1, 0.
9512394615507662: 1, 0.9508781297186785: 1, 0.9507788281548674: 1, 0.95
04747778800599: 1, 0.9504559950546714: 1, 0.950351494853661: 1, 0.95032
86666065112: 1, 0.9497143063969993: 1, 0.949631676774129: 1, 0.94962229
61447391: 1, 0.9495486693460009: 1, 0.94938283195038: 1, 0.948799187511

1306: 1, 0.9486425924379515: 1, 0.9482708938463903: 1, 0.94825288360891
14: 1, 0.9479539070701078: 1, 0.9478928311303331: 1, 0.947751719143305
1: 1, 0.9476901353629243: 1, 0.9476561053309299: 1, 0.9474652598554586:
1, 0.947464555262948: 1, 0.9471016231852135: 1, 0.9468208974800351: 1,
0.9467837689170627: 1, 0.9467398706444397: 1, 0.9463744378781362: 1,
0.9462593779771437: 1, 0.9458572146985562: 1, 0.9457392228019756: 1,
0.9457239134843909: 1, 0.9453937152355258: 1, 0.9452274428840005: 1,
0.9451182087005368: 1, 0.945039494662627: 1, 0.9450247612266385: 1, 0.
9450200991300176: 1, 0.9448660806773866: 1, 0.9446669412600175: 1, 0.94
45885764404441: 1, 0.9444912455247738: 1, 0.9442205479667167: 1, 0.9439
929589242083: 1, 0.9438295206396586: 1, 0.9436684302309424: 1, 0.943623
0518511859: 1, 0.9435250840785155: 1, 0.9433133126140743: 1, 0.94279725
51735203: 1, 0.9427144782074697: 1, 0.942019342622106: 1, 0.94195071443
57822: 1, 0.9417425055887692: 1, 0.9416944968799174: 1, 0.9412988879481
183: 1, 0.9411942673261144: 1, 0.9411176734514689: 1, 0.941086607299575
3: 1, 0.9410067061662407: 1, 0.9409759920582935: 1, 0.940832070746389:
1, 0.9407834563376991: 1, 0.9406670371899121: 1, 0.9406523786526915:
1, 0.9404710692801515: 1, 0.9404027589163362: 1, 0.9403073991918404:
1, 0.9399273903371249: 1, 0.9393634543485587: 1, 0.9390582756598873:
1, 0.9386209549843009: 1, 0.9384954297635862: 1, 0.9382696119958702:
1, 0.9380237285578621: 1, 0.9376952925607243: 1, 0.9375505936013226:
1, 0.9375182818570088: 1, 0.9372294471401393: 1, 0.937221334031589: 1,
0.9371108391752099: 1, 0.9370638515368584: 1, 0.9369786310937117: 1,
0.9368971030943986: 1, 0.9368914991585844: 1, 0.9364197405501414: 1,
0.9363984810466379: 1, 0.9363643647345572: 1, 0.9362546298313487: 1,
0.9354710770894004: 1, 0.9353954562555834: 1, 0.9353624142771405: 1,
0.935099681058343: 1, 0.9348711748037699: 1, 0.9347427804043237: 1, 0.
9347330520812026: 1, 0.9347231876892679: 1, 0.9345353391464452: 1, 0.93
45162990445881: 1, 0.9342052154104841: 1, 0.9337027513453727: 1, 0.9335
021745726321: 1, 0.9321489488122947: 1, 0.9318944447272164: 1, 0.931867
4053817583: 1, 0.9318377849994509: 1, 0.9316694985949264: 1, 0.93155813
20604557: 1, 0.9312331949721512: 1, 0.9312203071273374: 1, 0.9311701137
328687: 1, 0.9311087905751236: 1, 0.9307618008821148: 1, 0.930716873911
6263: 1, 0.9306831779083263: 1, 0.930584174857288: 1, 0.930517795683302
7: 1, 0.9302785349092835: 1, 0.9300986626245266: 1, 0.9297228703346626:
1, 0.9286752609287787: 1, 0.9285673031358027: 1, 0.9282629547943299:
1, 0.9281713733586839: 1, 0.9281364849548882: 1, 0.9280003501056939:
1, 0.927441470499184: 1, 0.9272347580948692: 1, 0.9271166070053782: 1,
0.9269747785797833: 1, 0.926861634743186: 1, 0.9265403380276978: 1, 0.

9260642345140702: 1, 0.92602301582079: 1, 0.9254952880160624: 1, 0.9246
716994442575: 1, 0.9245830713787464: 1, 0.9244141449577491: 1, 0.924387
4176603338: 1, 0.9242634716513402: 1, 0.9241011727716425: 1, 0.92384886
54163224: 1, 0.9232049360578073: 1, 0.9230068163637306: 1, 0.9219751937
011366: 1, 0.9219077186519264: 1, 0.9211022368906031: 1, 0.920957800237
7289: 1, 0.9203687721266073: 1, 0.9201082027716723: 1, 0.92010340953035
57: 1, 0.9199872537082788: 1, 0.9194095526112658: 1, 0.918949736786248:
1, 0.9187558340838218: 1, 0.9186075374647155: 1, 0.9183250023074322:
1, 0.9180108315655389: 1, 0.9178316994359955: 1, 0.9177389503107368:
1, 0.9176677824396697: 1, 0.9176068420659677: 1, 0.9174228186705761:
1, 0.9172125276566895: 1, 0.9168709063692904: 1, 0.9165371983544386:
1, 0.9165215466082627: 1, 0.9161040898499989: 1, 0.9158572464998651:
1, 0.9158451637024247: 1, 0.9152681215599339: 1, 0.9152246654667008:
1, 0.9151220367711129: 1, 0.9150701730437535: 1, 0.9150420633208459:
1, 0.9148353756076122: 1, 0.9143894779481414: 1, 0.9143481783094809:
1, 0.9142345143387121: 1, 0.9134862886359516: 1, 0.9133956183007074:
1, 0.9133369156319961: 1, 0.9132701513901467: 1, 0.9128967773912499:
1, 0.9128533585710559: 1, 0.912791103345833: 1, 0.9124636470243804: 1,
0.9122350743009017: 1, 0.9120237478314082: 1, 0.9116959116269633: 1,
0.911364611058171: 1, 0.9109469728001862: 1, 0.9109336854983319: 1, 0.
9106719944027507: 1, 0.9106577718669069: 1, 0.9105999512876176: 1, 0.91
05523942654479: 1, 0.9102748955624855: 1, 0.9102370115232825: 1, 0.9101
824121999716: 1, 0.9096870871687226: 1, 0.9096468520078422: 1, 0.909142
9904126146: 1, 0.9088042840693067: 1, 0.9086146822069763: 1, 0.90829803
64957195: 1, 0.908228351015766: 1, 0.9079888073158858: 1, 0.90757670904
14117: 1, 0.9072736978017611: 1, 0.9072564612412412: 1, 0.9071267348257
802: 1, 0.9071263142279713: 1, 0.906824567074043: 1, 0.906686605748334
8: 1, 0.9066788757802454: 1, 0.9065918004022536: 1, 0.9063949309835996:
1, 0.9063780357250995: 1, 0.90615387000214: 1, 0.9060711758654295: 1,
0.9059336309616648: 1, 0.9059266625423583: 1, 0.9058336500772494: 1,
0.9057043424988478: 1, 0.9057024443510483: 1, 0.9056888397857695: 1,
0.9055407108480948: 1, 0.9050143913483663: 1, 0.9047147631541483: 1,
0.9045819095283958: 1, 0.9043115355791155: 1, 0.904187309493727: 1, 0.
9041801959667972: 1, 0.9041085163679189: 1, 0.9040564834962078: 1, 0.90
39202553552763: 1, 0.9039119049956722: 1, 0.903742555836452: 1, 0.90335
63525678513: 1, 0.903074699873076: 1, 0.9023522396785504: 1, 0.90231622
90878408: 1, 0.9013897384417227: 1, 0.9013542821379679: 1, 0.9013475893
812686: 1, 0.9012996070114325: 1, 0.9012906903093787: 1, 0.901244502023
7634: 1, 0.9010586044861197: 1, 0.9003587460512257: 1, 0.90008781225193

37: 1, 0.8996344818800345: 1, 0.8995075276235472: 1, 0.899324677365915
9: 1, 0.8982213636994436: 1, 0.8978758052561474: 1, 0.8978155291684597:
1, 0.897734061375029: 1, 0.8976934641287938: 1, 0.897547370961849: 1,
0.8972873275686138: 1, 0.8971612786877201: 1, 0.8971252482761851: 1,
0.8970723281260404: 1, 0.8970559923181957: 1, 0.8967137723631463: 1,
0.8964766329304076: 1, 0.8960867360972272: 1, 0.8957557487572727: 1,
0.895738024897886: 1, 0.8954589425046029: 1, 0.8953780785962859: 1, 0.
8950135354165647: 1, 0.8946051725099974: 1, 0.8945470939060668: 1, 0.89
43429197818892: 1, 0.8940728539788123: 1, 0.8938828393623425: 1, 0.8935
774448962653: 1, 0.8935451035997324: 1, 0.8934553183178628: 1, 0.893404
7996221368: 1, 0.8933099721299922: 1, 0.8933024938463933: 1, 0.89317545
94938524: 1, 0.8927798873670589: 1, 0.8927587825623046: 1, 0.8925070682
807348: 1, 0.891957219291709: 1, 0.8913872955483909: 1, 0.8912242109890
08: 1, 0.8912196401979866: 1, 0.8911409431919043: 1, 0.890914037344500
7: 1, 0.8908907734879441: 1, 0.8906731899173533: 1, 0.8906059403052551:
1, 0.8904307442161968: 1, 0.8904071140305402: 1, 0.8901593737013493:
1, 0.8900403194917149: 1, 0.8899078952862178: 1, 0.8894491667989259:
1, 0.8893583577665817: 1, 0.8892705211256197: 1, 0.8889126469879057:
1, 0.8882861184176433: 1, 0.8882193215221827: 1, 0.8878903443642727:
1, 0.8878651507925113: 1, 0.8876467974614276: 1, 0.8873941722782324:
1, 0.886989666872145: 1, 0.8869882710479948: 1, 0.886903057557872: 1,
0.8868924125339278: 1, 0.8867065896722685: 1, 0.8866241531932826: 1,
0.8862816771778467: 1, 0.8859514517769421: 1, 0.8857721254012774: 1,
0.8856966516716256: 1, 0.8855647374272864: 1, 0.8853468383596705: 1,
0.8851841831010698: 1, 0.8849805003510569: 1, 0.8845879488442575: 1,
0.8845865058467745: 1, 0.8842220981147332: 1, 0.8840515515829453: 1,
0.8837325842974562: 1, 0.8836130424303097: 1, 0.8834755185346461: 1,
0.8833273828894685: 1, 0.8832255371648201: 1, 0.8830668474804344: 1,
0.8830461973137744: 1, 0.8829914606973955: 1, 0.8826612980551795: 1,
0.882603718526974: 1, 0.8825567671261657: 1, 0.8825157292709406: 1, 0.
8823582831431348: 1, 0.8822239517289512: 1, 0.8821373897254365: 1, 0.88
13236837621161: 1, 0.8812221452098365: 1, 0.8811189291004371: 1, 0.8810
210556156174: 1, 0.8810073485791603: 1, 0.8806651889314817: 1, 0.880392
8596409393: 1, 0.8803839989450883: 1, 0.8802762781162289: 1, 0.88016616
24786755: 1, 0.8797924677801464: 1, 0.87979218110578: 1, 0.879686198285
3743: 1, 0.8795803998231038: 1, 0.8793564920762668: 1, 0.87917769179434
69: 1, 0.8790856693908599: 1, 0.8790802670913769: 1, 0.879013939416768:
1, 0.8786662608590079: 1, 0.8786317978957445: 1, 0.87862813120502: 1,
0.8778307758876291: 1, 0.8775063983157526: 1, 0.8773256528716018: 1,

0.8772029321575443: 1, 0.8768109870252474: 1, 0.8765167773118185: 1,
0.876444831957326: 1, 0.8762203151492189: 1, 0.8761703619727026: 1, 0.
8760962416261673: 1, 0.8757701896331498: 1, 0.8757502665526372: 1, 0.87
57145949156275: 1, 0.8755788144679961: 1, 0.8752956853340925: 1, 0.8752
953991573654: 1, 0.8752179845841254: 1, 0.8751471431258727: 1, 0.874991
9504352751: 1, 0.8749916278756411: 1, 0.8747717021122584: 1, 0.87476989
76670187: 1, 0.8742741584074873: 1, 0.8740961055953315: 1, 0.8737092250
51678: 1, 0.8734207227970516: 1, 0.873233855552165: 1, 0.8731113550006
391: 1, 0.8728452139669126: 1, 0.8718562045033035: 1, 0.871810778536958
4: 1, 0.8716910842533128: 1, 0.8716563764990022: 1, 0.8715391252255845:
1, 0.8711008566047139: 1, 0.8709652280839433: 1, 0.8709188106262974:
1, 0.8708090132581529: 1, 0.8707462385287628: 1, 0.8703955796665307:
1, 0.870234560685735: 1, 0.8700759076980488: 1, 0.8700691958061576: 1,
0.8697278498355685: 1, 0.869523197840358: 1, 0.8693783945897963: 1, 0.
8688245962885137: 1, 0.8686142812549625: 1, 0.868592913064698: 1, 0.868
5470225487996: 1, 0.8682885945042617: 1, 0.8680336522004796: 1, 0.86794
62232088968: 1, 0.8678069054953765: 1, 0.8671054332480863: 1, 0.8668001
216900653: 1, 0.8665240950955408: 1, 0.8664286819456135: 1, 0.866142538
0000716: 1, 0.8658125871547555: 1, 0.8657245820754746: 1, 0.86554076718
00948: 1, 0.865474850989797: 1, 0.8651160856554616: 1, 0.86493012507066
36: 1, 0.864856871209906: 1, 0.8645870168573461: 1, 0.8643039548372138:
1, 0.8639690009851291: 1, 0.8638291932778953: 1, 0.8637390019671797:
1, 0.8637320289230193: 1, 0.8632583043650394: 1, 0.8624587226186544:
1, 0.8623152785171172: 1, 0.8621047984971354: 1, 0.8618192978226674:
1, 0.8615946934241984: 1, 0.8615701272040782: 1, 0.8614964551486708:
1, 0.8614573087600241: 1, 0.8613424176110415: 1, 0.8612834871848359:
1, 0.8607717803830924: 1, 0.860562589677771: 1, 0.8604616427609515:
1, 0.8604239808300634: 1, 0.8603888129346572: 1, 0.8600391322380712:
1, 0.8599621383846935: 1, 0.8597750503042847: 1, 0.8596524193110918:
1, 0.8595992164935203: 1, 0.8595595980916694: 1, 0.8595099801174867:
1, 0.8594462954219091: 1, 0.8594079274945211: 1, 0.8593598692428304:
1, 0.8593468909434316: 1, 0.859245014492999: 1, 0.8592439027066175: 1,
0.8591463396939767: 1, 0.8591166898282374: 1, 0.8590767027053015: 1,
0.8581937603141967: 1, 0.8580937034928389: 1, 0.8580864865165281: 1,
0.8580684387629313: 1, 0.8579230824203522: 1, 0.8577642041386642: 1,
0.8577141437160523: 1, 0.8575843072137103: 1, 0.8575061007827909: 1,
0.8574738035061298: 1, 0.8574454176506273: 1, 0.8574153051365878: 1,
0.8565547503122644: 1, 0.8565232501406288: 1, 0.8564077983642207: 1,
0.8562781831157928: 1, 0.8561647703039343: 1, 0.8561467923603286: 1,

0.8558368152496231: 1, 0.8558184467985597: 1, 0.8557500085637849: 1,
0.8555574750007229: 1, 0.8552010187378185: 1, 0.8551938942386442: 1,
0.8550853697208788: 1, 0.8550396336910294: 1, 0.8548991664506393: 1,
0.854669317948753: 1, 0.85450881136713: 1, 0.8544782698273924: 1, 0.85
4346819536452: 1, 0.8543252862757447: 1, 0.854185686547409: 1, 0.854024
2778527279: 1, 0.8539763101369855: 1, 0.8538196483974543: 1, 0.85373262
11105775: 1, 0.8536863182926058: 1, 0.8535186720220058: 1, 0.8534460017
337109: 1, 0.8529845963481472: 1, 0.8529442578128308: 1, 0.852856527704
7114: 1, 0.852821110029175: 1, 0.852781049419045: 1, 0.852767244895855
2: 1, 0.8527626482207585: 1, 0.8525625359306834: 1, 0.852303214753334:
1, 0.8521714806150877: 1, 0.8521472431206908: 1, 0.8520584535471968:
1, 0.8520574147746715: 1, 0.8519872710480534: 1, 0.8517469959214895:
1, 0.8516383675923566: 1, 0.8513835140252134: 1, 0.8510130537508349:
1, 0.8509390174722442: 1, 0.8507753493640826: 1, 0.8507685695407663:
1, 0.8507098710027498: 1, 0.850640495482919: 1, 0.8501186910311117: 1,
0.8500251602169264: 1, 0.8500240268471964: 1, 0.8498283931879753: 1,
0.8498073423876128: 1, 0.8496472676674658: 1, 0.8492186232649274: 1,
0.8485979348397303: 1, 0.8485582948018069: 1, 0.8485116676117341: 1,
0.8482968010633364: 1, 0.8479637909357778: 1, 0.8479483558161497: 1,
0.8478151441432963: 1, 0.8478010453724183: 1, 0.8476607103054641: 1,
0.8476459522332026: 1, 0.8476148574146103: 1, 0.8471652503822866: 1,
0.8471436464406799: 1, 0.8468631446899145: 1, 0.8468319564182968: 1,
0.8467093265959396: 1, 0.8465503681800994: 1, 0.8464945858913763: 1,
0.8464096111048895: 1, 0.8461875962813926: 1, 0.845896330312517: 1, 0.
845845598618077: 1, 0.8458359473486807: 1, 0.8454866433782037: 1, 0.845
3395769777243: 1, 0.8449009778737099: 1, 0.8446343992194949: 1, 0.84456
42397393698: 1, 0.8443733373608897: 1, 0.844270539195375: 1, 0.84421970
60581853: 1, 0.843779497301756: 1, 0.8437455521700618: 1, 0.84371527779
50127: 1, 0.843687995375192: 1, 0.8431366701139477: 1, 0.84301022300173
2: 1, 0.8428444553015499: 1, 0.842654363824603: 1, 0.8425780342809898:
1, 0.8423309875172871: 1, 0.8421069132894318: 1, 0.8421048006415892:
1, 0.8420639633306181: 1, 0.8420309813720558: 1, 0.8420105721368998:
1, 0.8419708122883992: 1, 0.8419450989561813: 1, 0.8419408119558334:
1, 0.8418598049386697: 1, 0.841859000231139: 1, 0.8417154252967908: 1,
0.8415772470156409: 1, 0.8415363090251208: 1, 0.8411234041179114: 1,
0.8410860072219372: 1, 0.8409103683146493: 1, 0.8408690936634964: 1,
0.8407268750357982: 1, 0.840504630836215: 1, 0.8404303198009639: 1, 0.
8402170681259216: 1, 0.8402064027948902: 1, 0.8400327569300036: 1, 0.83
92938059898833: 1, 0.8391515794028692: 1, 0.8389995005313705: 1, 0.8389

429943244223: 1, 0.8384049671256314: 1, 0.8378020309733487: 1, 0.837521
548849598: 1, 0.8375060993003587: 1, 0.8373981951057883: 1, 0.837139824
5068018: 1, 0.8369463073131075: 1, 0.8369214210651015: 1, 0.83664468252
10181: 1, 0.8357150944320237: 1, 0.8357116594020835: 1, 0.8356617136946
76: 1, 0.8356061974717244: 1, 0.8354775294565051: 1, 0.835464746506000
6: 1, 0.8354461746527345: 1, 0.8353864597288361: 1, 0.8352607136346687:
1, 0.8350608642217273: 1, 0.8348932876560072: 1, 0.8348531746894506:
1, 0.8341864406314188: 1, 0.8341704591519484: 1, 0.8335884865985816:
1, 0.8334974958692225: 1, 0.8334540719660684: 1, 0.8332822125317789:
1, 0.8332150574791327: 1, 0.8331559456692698: 1, 0.8329921628566882:
1, 0.8328797148769878: 1, 0.8327459225671094: 1, 0.8326299211368916:
1, 0.832570572853152: 1, 0.8325703203479076: 1, 0.8321154645106579: 1,
0.8314857850839878: 1, 0.8311388039179344: 1, 0.831099037017214: 1, 0.
8309309872771943: 1, 0.8309028459823654: 1, 0.8305220081303177: 1, 0.83
02108284130163: 1, 0.8301903547311191: 1, 0.8301577208785125: 1, 0.8300
951614346725: 1, 0.830064641318999: 1, 0.8297209389884256: 1, 0.8296742
012917087: 1, 0.829451026050888: 1, 0.8292565691317088: 1, 0.829022029
7450139: 1, 0.8289746218635716: 1, 0.8283783822202959: 1, 0.82796692846
34884: 1, 0.8278710538434282: 1, 0.8276026735036477: 1, 0.8273152973440
908: 1, 0.827225437104366: 1, 0.8270078361141524: 1, 0.826983934392289
2: 1, 0.8268353353531945: 1, 0.8266982302216656: 1, 0.8265629458817653:
1, 0.8264962043322902: 1, 0.8262496169191543: 1, 0.8262304914265743:
1, 0.8259795108262615: 1, 0.8258855644057186: 1, 0.8258168652556024:
1, 0.8256850981532788: 1, 0.8248947231445328: 1, 0.8246919986911327:
1, 0.8245776460864146: 1, 0.8242390261671239: 1, 0.824017515591682: 1,
0.8240126894129758: 1, 0.8238660579639656: 1, 0.8237498043801218: 1,
0.8237151321673312: 1, 0.8236747159036876: 1, 0.8235890781727194: 1,
0.8231473224216357: 1, 0.8227499790131512: 1, 0.8226807402469167: 1,
0.8225549038229025: 1, 0.822499192356792: 1, 0.8221892413706796: 1, 0.
8219220227367218: 1, 0.8215732154553332: 1, 0.8213943557815615: 1, 0.82
13654032001355: 1, 0.8210039207809803: 1, 0.8203325083140032: 1, 0.8199
902789310731: 1, 0.8198863286911648: 1, 0.8197772864418115: 1, 0.819538
192977436: 1, 0.81952436106795: 1, 0.8192190744340623: 1, 0.81884421038
75819: 1, 0.8179905209799361: 1, 0.817909795305449: 1, 0.81780359708338
75: 1, 0.8177495280859706: 1, 0.817531503676121: 1, 0.8174065529001694:
1, 0.8172637156967082: 1, 0.8171059183550167: 1, 0.8165487227543364:
1, 0.8160274040647025: 1, 0.8156439231031658: 1, 0.815396319419274: 1,
0.8150609086223037: 1, 0.8148792567714274: 1, 0.8148059546562219: 1,
0.8145909194012454: 1, 0.8145657186945281: 1, 0.814499970971239: 1, 0.

8140479314728453: 1, 0.8139247487960654: 1, 0.8139064483329075: 1, 0.8137845183360242: 1, 0.8136783533151111: 1, 0.813651429178853: 1, 0.8135041078577536: 1, 0.8132712668170377: 1, 0.8131882578430949: 1, 0.8130642070802411: 1, 0.8127024052139297: 1, 0.812586282811118: 1, 0.8122931803569744: 1, 0.8120362594994983: 1, 0.8119867051451813: 1, 0.8118972606779371: 1, 0.8117936090509941: 1, 0.811180878800335: 1, 0.8111103825085284: 1, 0.8109966408058843: 1, 0.8107940228078722: 1, 0.8107398004251855: 1, 0.8103314796367134: 1, 0.8101606912414899: 1, 0.8101572886406211: 1, 0.8099736707470112: 1, 0.8099016356442876: 1, 0.809649819226329: 1, 0.8095269941840415: 1, 0.8091250724181436: 1, 0.8086550488459543: 1, 0.8085522205205028: 1, 0.8084386793657725: 1, 0.8083955215265558: 1, 0.8083385367005227: 1, 0.8083199913793135: 1, 0.8083198714924986: 1, 0.8082689728694018: 1, 0.808147747969557: 1, 0.8078614314910187: 1, 0.807445150818948: 1, 0.8073905050117282: 1, 0.8064767411958707: 1, 0.8061616949286173: 1, 0.8058844758553813: 1, 0.8054542903276874: 1, 0.8052526263661417: 1, 0.8050451997220468: 1, 0.8049699757890808: 1, 0.8045523308416277: 1, 0.8043606390530016: 1, 0.8043419157650485: 1, 0.8042955779006815: 1, 0.8042098861436369: 1, 0.8041917962216039: 1, 0.8041726354333164: 1, 0.8041086103380157: 1, 0.8040905114441854: 1, 0.8040200471546284: 1, 0.8037824826090283: 1, 0.8037017463741992: 1, 0.8035459082283892: 1, 0.8031669507986625: 1, 0.8030891406922873: 1, 0.803075387865711: 1, 0.8027727294531302: 1, 0.8027583087248876: 1, 0.8026775782367023: 1, 0.8026234104653981: 1, 0.8025078442276646: 1, 0.8023040854626862: 1, 0.8018426029613697: 1, 0.8018393102752749: 1, 0.8015737754775099: 1, 0.8015674975649403: 1, 0.8010685470442866: 1, 0.800823537727266: 1, 0.80055696938409: 1, 0.8004127009624457: 1, 0.800144721062256: 1, 0.7997993102374042: 1, 0.7993045129678753: 1, 0.7991960876091612: 1, 0.7991449237947259: 1, 0.799067496961326: 1, 0.7989133704644182: 1, 0.7988167501192589: 1, 0.7988063730993137: 1, 0.7985795657147745: 1, 0.7982924933338319: 1, 0.7979445038438536: 1, 0.7973417780655254: 1, 0.7968570171028977: 1, 0.7968012456760525: 1, 0.796768792243168: 1, 0.7956956503343517: 1, 0.7956840725624741: 1, 0.7953549386280637: 1, 0.7952483071185111: 1, 0.7951303577620127: 1, 0.7951279481687854: 1, 0.7950559468258279: 1, 0.7948482493000767: 1, 0.7948453838633494: 1, 0.794770296282149: 1, 0.7947326187194914: 1, 0.7946335100672723: 1, 0.7943320712033489: 1, 0.7942715899339402: 1, 0.793996223579465: 1, 0.7937496296452997: 1, 0.7936043984479614: 1, 0.7935120222436786: 1, 0.793169280799392: 1, 0.7930334718506182: 1, 0.7929417654506161: 1, 0.7928878908343706: 1, 0.7928038095085559: 1, 0.7926408498216418: 1, 0.7926084951972969: 1, 0.7923949

408468631: 1, 0.7920930454739655: 1, 0.7913134574877543: 1, 0.790754724
6225012: 1, 0.7906464213164707: 1, 0.790635276067839: 1, 0.790473610052
7843: 1, 0.7903674163646812: 1, 0.7902520152417459: 1, 0.79019084188509
49: 1, 0.7901050824961592: 1, 0.7896542841237365: 1, 0.789599682799147
8: 1, 0.7893558789298192: 1, 0.7893261277302803: 1, 0.7892474766182586:
1, 0.7892400169707352: 1, 0.7892136554273801: 1, 0.7890177885734705:
1, 0.7886448637621241: 1, 0.7885241099238712: 1, 0.7879817921975001:
1, 0.7877963056365229: 1, 0.7877711387705494: 1, 0.7877498057765464:
1, 0.7875212933417853: 1, 0.7874710001509047: 1, 0.7863111363797198:
1, 0.7862733872831423: 1, 0.7858728809717415: 1, 0.7858190771415591:
1, 0.7855558909679394: 1, 0.7852519927189231: 1, 0.7852441558571724:
1, 0.7852070434200531: 1, 0.7849086359905157: 1, 0.7848314625662807:
1, 0.7847930651892849: 1, 0.784274965758307: 1, 0.7842255628116028: 1,
0.7840948835592587: 1, 0.7840109727291534: 1, 0.7836906625053051: 1,
0.783481358901694: 1, 0.7832140131996417: 1, 0.7831202597535095: 1, 0.
7831197353370213: 1, 0.7830899159751503: 1, 0.7829662102329041: 1, 0.78
28973733852292: 1, 0.7827651333006795: 1, 0.782644776909428: 1, 0.78260
39219853818: 1, 0.7824089511604781: 1, 0.7822516856416348: 1, 0.7818590
209014853: 1, 0.7817870475254328: 1, 0.7815874447536425: 1, 0.781548464
8625484: 1, 0.7812787823861131: 1, 0.7812018294199305: 1, 0.78110293073
24622: 1, 0.7809130423220767: 1, 0.78090794519814: 1, 0.780825054140489
5: 1, 0.7805355783606753: 1, 0.7805045681633388: 1, 0.780363547957007:
1, 0.7803319138232588: 1, 0.7800337885532937: 1, 0.77996951909032: 1,
0.7798680025132863: 1, 0.7798111446319601: 1, 0.7797931739555958: 1,
0.7796482187332278: 1, 0.7796041277086065: 1, 0.7795780602616226: 1,
0.7792985977077301: 1, 0.7792404543337678: 1, 0.7789174008732328: 1,
0.7788503667194379: 1, 0.7787351266702345: 1, 0.778438354487009: 1, 0.
778387746877986: 1, 0.7782969456891172: 1, 0.778244403468141: 1, 0.7781
760948346362: 1, 0.7781474565601223: 1, 0.7779770381247914: 1, 0.777792
9543729829: 1, 0.7777867510426593: 1, 0.7774481265008509: 1, 0.77720278
88120646: 1, 0.7766675894318092: 1, 0.7766671190496901: 1, 0.7766395445
85594: 1, 0.7765174077905029: 1, 0.7764846254687935: 1, 0.7764442691569
171: 1, 0.7760470876391955: 1, 0.7759973004909139: 1, 0.775775533107092
4: 1, 0.775769642677602: 1, 0.7755718881999771: 1, 0.7754942943120948:
1, 0.7754040222644254: 1, 0.7754029109790141: 1, 0.7753664755158761:
1, 0.7750928712344773: 1, 0.7749248053766495: 1, 0.7745719071475061:
1, 0.7745282078690011: 1, 0.7745268398804513: 1, 0.774486149938819: 1,
0.774434829777519: 1, 0.7744339273516496: 1, 0.7743020372181405: 1, 0.
7740627007814411: 1, 0.7739968730856811: 1, 0.7738206471056297: 1, 0.77

37675731426104: 1, 0.7737195636526385: 1, 0.7735979136497602: 1, 0.7731
198697307597: 1, 0.7730929624768258: 1, 0.7728672883135037: 1, 0.772787
134613478: 1, 0.7727793069932004: 1, 0.7727366624640423: 1, 0.772731384
3473026: 1, 0.772617459080541: 1, 0.7725892845217791: 1, 0.772561522558
348: 1, 0.7724140099756132: 1, 0.772410524668961: 1, 0.771917860659437
2: 1, 0.7717400596026519: 1, 0.7714014636078355: 1, 0.771383239816586:
1, 0.7711574868769984: 1, 0.7709981921462113: 1, 0.7707621977505512:
1, 0.7705019406505929: 1, 0.7704198984841487: 1, 0.7702604027525548:
1, 0.7701759846067928: 1, 0.7700147916662332: 1, 0.7699130430619712:
1, 0.7698218791267808: 1, 0.7696833908226461: 1, 0.7695810242705577:
1, 0.7693908714438348: 1, 0.7692884345766683: 1, 0.76918921054573: 1,
0.7691847277337672: 1, 0.7689026768680751: 1, 0.7688767053361021: 1,
0.7688083506120884: 1, 0.7684039988799924: 1, 0.768342631343798: 1, 0.
7680802849353916: 1, 0.767909336319515: 1, 0.7673244121747479: 1, 0.767
2227039871404: 1, 0.7670474016633534: 1, 0.7668229468828569: 1, 0.76676
48897411161: 1, 0.7666370175910191: 1, 0.7665638548832907: 1, 0.7661182
231690573: 1, 0.7660715075740201: 1, 0.7659331341660849: 1, 0.765860207
4465556: 1, 0.7657785518998976: 1, 0.7656684373780468: 1, 0.76561574843
6301: 1, 0.7653318538559738: 1, 0.7653027048208703: 1, 0.76514198910646
54: 1, 0.7650816440696403: 1, 0.7650776623740664: 1, 0.764348601184286
5: 1, 0.7641620742905495: 1, 0.763859215691071: 1, 0.7637868633767472:
1, 0.7636234615415234: 1, 0.7636228747947916: 1, 0.7635699087219875:
1, 0.7635584189747805: 1, 0.7625808649986205: 1, 0.7625514031537379:
1, 0.7623725124486876: 1, 0.7621721751622731: 1, 0.7619003163900799:
1, 0.7618597428873533: 1, 0.7618496435877389: 1, 0.761758215723228: 1,
0.7617195283143677: 1, 0.7617173268671921: 1, 0.7616120722583201: 1,
0.7614582665315328: 1, 0.7612449337792992: 1, 0.7611688486187569: 1,
0.7608798276123705: 1, 0.7608595189854567: 1, 0.7608567853508172: 1,
0.7608179020780599: 1, 0.7607188763722844: 1, 0.7606543094943073: 1,
0.7602606218873117: 1, 0.7602306157100839: 1, 0.7600382590675661: 1,
0.760001546520428: 1, 0.759843609932686: 1, 0.7597347400470857: 1, 0.7
5929563536466: 1, 0.7589940793395781: 1, 0.7588758748946605: 1, 0.75868
06380698882: 1, 0.7586207753557539: 1, 0.7584975630312879: 1, 0.7584456
263073004: 1, 0.758294993770792: 1, 0.7582616911557775: 1, 0.7582032817
643021: 1, 0.7581656955743249: 1, 0.758109387553333: 1, 0.7580339948747
021: 1, 0.7579864685949586: 1, 0.7579673074615513: 1, 0.757915072220722
4: 1, 0.757804707287546: 1, 0.7577918810104093: 1, 0.7577408700752363:
1, 0.7576843420929145: 1, 0.7576102892573892: 1, 0.757435766016588: 1,
0.7573819801526284: 1, 0.7573306821056579: 1, 0.757324694597798: 1, 0.

7570827316056544: 1, 0.7570625279840286: 1, 0.7569343023019369: 1, 0.75
69172206148604: 1, 0.7568952948177269: 1, 0.7568497192590353: 1, 0.7567
394369981679: 1, 0.7565949572790813: 1, 0.756558107222535: 1, 0.7565218
493860509: 1, 0.7564586307237046: 1, 0.7563901135394364: 1, 0.756349535
9738573: 1, 0.7561786454169301: 1, 0.7551716587436454: 1, 0.75510960257
33619: 1, 0.7548174860802712: 1, 0.7548117631252246: 1, 0.7544909617889
771: 1, 0.7544575062540254: 1, 0.7543839179852029: 1, 0.754311451896940
9: 1, 0.7541854468842687: 1, 0.7539948725158087: 1, 0.7539192175327989:
1, 0.7538622773801371: 1, 0.753807643068545: 1, 0.7532624401363386: 1,
0.753218986558396: 1, 0.7529177838814812: 1, 0.7529150089670756: 1, 0.
7528931540843175: 1, 0.7528663252091378: 1, 0.7527020639264002: 1, 0.75
25496011299831: 1, 0.7521542869750806: 1, 0.7520475072469734: 1, 0.7514
417625146985: 1, 0.7513815202157323: 1, 0.7508594608082569: 1, 0.750754
4066901134: 1, 0.7506610057889016: 1, 0.7504320125299881: 1, 0.75002288
20369105: 1, 0.7499945174945528: 1, 0.7499471798773792: 1, 0.7498312575
825297: 1, 0.7496912574485654: 1, 0.7495681102255818: 1, 0.749448177369
9331: 1, 0.749295198358195: 1, 0.7491325325591414: 1, 0.749014316088075
8: 1, 0.7486527323429477: 1, 0.748644773511411: 1, 0.7485422796859695:
1, 0.7485058487394282: 1, 0.74839900478488: 1, 0.7482293641911553: 1,
0.7480232816173155: 1, 0.7475956581104012: 1, 0.7475023731065975: 1,
0.747459157943984: 1, 0.7473840430013391: 1, 0.7472955128455375: 1, 0.
7472389528062227: 1, 0.7472317448752209: 1, 0.7471888498006133: 1, 0.74
68540124983156: 1, 0.7467185389523845: 1, 0.7466032020144154: 1, 0.7463
236575343071: 1, 0.7462197819399744: 1, 0.7462000180231484: 1, 0.746159
4838944959: 1, 0.7459776757541965: 1, 0.7455698533530681: 1, 0.74531629
11637967: 1, 0.745085765471863: 1, 0.7447242105438363: 1, 0.74469593596
41354: 1, 0.7445991931130981: 1, 0.7444596861612781: 1, 0.7442993940716
959: 1, 0.7442407548247093: 1, 0.7439771860020785: 1, 0.743963817484130
1: 1, 0.7435564761849933: 1, 0.7434735532009267: 1, 0.7433513297787522:
1, 0.7428963139235931: 1, 0.7428814048813076: 1, 0.7428772605589576:
1, 0.7426578481519827: 1, 0.7425733277934683: 1, 0.7425360840598205:
1, 0.7421616318638837: 1, 0.7420283253988454: 1, 0.7419971996676609:
1, 0.7416984476299845: 1, 0.7416432491016067: 1, 0.7415947873136: 1,
0.7411582717905305: 1, 0.7410858493431481: 1, 0.7409695979274991: 1,
0.7408905409860297: 1, 0.7405051511665971: 1, 0.7402861168634322: 1,
0.740210792230458: 1, 0.7401963670241832: 1, 0.7400733510147316: 1, 0.
7399863898046478: 1, 0.739973085079492: 1, 0.7399234538339805: 1, 0.739
8868313075065: 1, 0.7398142763756206: 1, 0.7396675394671126: 1, 0.73944
80791330736: 1, 0.7392306047907955: 1, 0.7390678768816235: 1, 0.7390265

209544183: 1, 0.7386532251625564: 1, 0.7385945103145932: 1, 0.738582528
9652611: 1, 0.738232820183132: 1, 0.7381095530904017: 1, 0.738048417807
212: 1, 0.7378762764677759: 1, 0.7377535656422184: 1, 0.737612300556181
7: 1, 0.7374683951083595: 1, 0.7372860272191553: 1, 0.7372458605849864:
1, 0.7372044415502408: 1, 0.7371676882331204: 1, 0.7370903882209212:
1, 0.7370067019145791: 1, 0.7365031648057887: 1, 0.7364817187146392:
1, 0.7363382156399699: 1, 0.7362656489874997: 1, 0.7361207443843493:
1, 0.7359943376784887: 1, 0.7359044086258587: 1, 0.735856315023484: 1,
0.7358249264828945: 1, 0.7357939466504236: 1, 0.735636661754372: 1, 0.
7355111625149219: 1, 0.7351923767975871: 1, 0.7351155685993176: 1, 0.73
50245844211843: 1, 0.7349325447768194: 1, 0.7349157791338432: 1, 0.7347
390619232163: 1, 0.734645289561292: 1, 0.7340899225443431: 1, 0.7336041
064658216: 1, 0.7335403741439553: 1, 0.7335148150384884: 1, 0.733350351
7413804: 1, 0.7333147461001256: 1, 0.732947185687866: 1, 0.732818184990
48: 1, 0.7324980663530136: 1, 0.7320941690673388: 1, 0.732039601335807
6: 1, 0.7320331472830145: 1, 0.731841772976464: 1, 0.7316614653765201:
1, 0.7316592738776834: 1, 0.7316277191909788: 1, 0.731305033131213: 1,
0.7306710526470069: 1, 0.7306407471414545: 1, 0.7305386417558383: 1,
0.7302756517321527: 1, 0.7302634739839025: 1, 0.7301382157964633: 1,
0.730113039448819: 1, 0.7300277813930748: 1, 0.7300227170658636: 1, 0.
7299874346712526: 1, 0.7299365350233645: 1, 0.7298636523285003: 1, 0.72
9855022986657: 1, 0.7298102316169135: 1, 0.7296991625672729: 1, 0.7296
742969150742: 1, 0.729625708715903: 1, 0.7295488317258471: 1, 0.7295085
428078748: 1, 0.7292432924433107: 1, 0.7292183773904689: 1, 0.728949027
4992441: 1, 0.728938173383221: 1, 0.7289104917061742: 1, 0.728895010144
4837: 1, 0.7288731544580561: 1, 0.7287347943200874: 1, 0.72841094005113
99: 1, 0.7283569511590426: 1, 0.7282568997781312: 1, 0.728179084049743
6: 1, 0.7278845916168063: 1, 0.727751603233879: 1, 0.7277511924182399:
1, 0.7277436814831726: 1, 0.7277083569883842: 1, 0.7274947571227021:
1, 0.7274556817532538: 1, 0.727110351221417: 1, 0.7269119842863953: 1,
0.7268762467827014: 1, 0.7268279365238399: 1, 0.7265979783050307: 1,
0.7262989521042795: 1, 0.7262636268154695: 1, 0.7261507223504791: 1,
0.7260484711872974: 1, 0.7260102337698167: 1, 0.7258548901413583: 1,
0.7255661791432323: 1, 0.7247834910493063: 1, 0.7247119379121392: 1,
0.7245790633606719: 1, 0.7245758176502662: 1, 0.7244564063702392: 1,
0.7238858227276603: 1, 0.7236843477581942: 1, 0.7236517407693825: 1,
0.7235801413810606: 1, 0.7232918930654548: 1, 0.7232016142199317: 1,
0.7231409399467968: 1, 0.723104668430842: 1, 0.722982322523024: 1, 0.7
227702945562726: 1, 0.7225307160152321: 1, 0.7224871976590413: 1, 0.722

4399720249179: 1, 0.7221191101301796: 1, 0.7218534432847244: 1, 0.72173
84924987662: 1, 0.721587582241258: 1, 0.721573882627109: 1, 0.721518173
5655988: 1, 0.7214795683409655: 1, 0.7213990289846576: 1, 0.72121339086
29229: 1, 0.7211985549026815: 1, 0.7210447648058869: 1, 0.7207893672814
205: 1, 0.7206909078497779: 1, 0.7204284960618359: 1, 0.720129297192267
7: 1, 0.7197422340015917: 1, 0.7196537358624518: 1, 0.7191361927855672:
1, 0.71901699666957034: 1, 0.7189344368087409: 1, 0.7188701486381506:
1, 0.7185215111146948: 1, 0.7184745326740637: 1, 0.7179499804784338:
1, 0.717943385555715: 1, 0.7178142761481953: 1, 0.7176736694316475:
1, 0.7176240551013839: 1, 0.7175511301895622: 1, 0.7174586833383282:
1, 0.7174163068461498: 1, 0.7172036910602274: 1, 0.7169557649351682:
1, 0.7168074592305131: 1, 0.7165205973531902: 1, 0.7161290610823561:
1, 0.7159632679045349: 1, 0.7158154845848483: 1, 0.7157014421654206:
1, 0.7155189388851997: 1, 0.71519454000255: 1, 0.7150706957808529: 1,
0.7149940365780498: 1, 0.7149727792644582: 1, 0.7149589181998612: 1,
0.7148935497317819: 1, 0.7148926628250653: 1, 0.7148433591733927: 1,
0.7145890903980547: 1, 0.7144335949417392: 1, 0.7143098985097874: 1,
0.7142422616784477: 1, 0.7140705564619597: 1, 0.7139986371095535: 1,
0.7138623298282778: 1, 0.7137188249362045: 1, 0.7135846521631762: 1,
0.713549278029287: 1, 0.7134921697688882: 1, 0.7133889390681127: 1, 0.
713360240748239: 1, 0.7132585415397394: 1, 0.7131364231760333: 1, 0.712
9905812412762: 1, 0.7129866234356343: 1, 0.712912596841389: 1, 0.712812
2557609399: 1, 0.712775632036328: 1, 0.7127224420563102: 1, 0.712668138
7009374: 1, 0.7122607186980975: 1, 0.7119916276622471: 1, 0.71185238570
64143: 1, 0.7117520400695584: 1, 0.7116996740843949: 1, 0.7116384380141
187: 1, 0.711612125785539: 1, 0.7113513635494733: 1, 0.71126721262045:
1, 0.7112600290416436: 1, 0.7109505669088967: 1, 0.7108012294751826:
1, 0.710647912294386: 1, 0.7105620882237368: 1, 0.7104148453390408: 1,
0.7101941911599245: 1, 0.7101894181219526: 1, 0.7100797224719477: 1,
0.710006121085803: 1, 0.7096893291167224: 1, 0.7096261115263883: 1, 0.
7095740204422236: 1, 0.7095029772009152: 1, 0.7094725789786877: 1, 0.70
92192869574746: 1, 0.7091336862124811: 1, 0.7088248715555648: 1, 0.7086
453994577365: 1, 0.7085459002688513: 1, 0.7084977701480697: 1, 0.708427
2291452913: 1, 0.7083210440471224: 1, 0.7083019940596409: 1, 0.70815248
21135328: 1, 0.7081409909577668: 1, 0.7080841493921424: 1, 0.7079962006
704352: 1, 0.7077847568403495: 1, 0.7069533302375887: 1, 0.706944887062
0949: 1, 0.7069081903853768: 1, 0.7068211133108547: 1, 0.70647962932563
39: 1, 0.7063686000270455: 1, 0.7063619123434777: 1, 0.706152397210844
6: 1, 0.7058279852186883: 1, 0.7057160144597723: 1, 0.7056720289145682:

1, 0.7055797313608001: 1, 0.7055743856770348: 1, 0.7055513390578185:
1, 0.7055011883815877: 1, 0.7054758362824792: 1, 0.7054129636071234:
1, 0.7053500535897264: 1, 0.7052012723807904: 1, 0.7050124745548026:
1, 0.7049601467140268: 1, 0.7048079844005979: 1, 0.704694703552842: 1,
0.7046725651197405: 1, 0.704500897876155: 1, 0.7044542194898957: 1, 0.
7044213412785902: 1, 0.7042078163917781: 1, 0.7041562180266616: 1, 0.70
41365557866381: 1, 0.7038911152185976: 1, 0.7037257463108513: 1, 0.7035
586228187302: 1, 0.7034701090784684: 1, 0.703428596552506: 1, 0.7031789
658043396: 1, 0.7029057219477319: 1, 0.7027539378957385: 1, 0.702472225
0463331: 1, 0.7022090630283084: 1, 0.7022079703022389: 1, 0.70220155409
18572: 1, 0.7021240371653197: 1, 0.7016910913772612: 1, 0.7016293697261
125: 1, 0.7013053457086907: 1, 0.7011486173929022: 1, 0.70114651884993
5: 1, 0.7010409486020011: 1, 0.7009142427163231: 1, 0.7008615466460131:
1, 0.7007253449855608: 1, 0.7003044024162548: 1, 0.7002956892327143:
1, 0.700275387898803: 1, 0.7002301256979824: 1, 0.6997832110270205: 1,
0.6996812566224796: 1, 0.6995346391892163: 1, 0.6991396890424669: 1,
0.6986798847096037: 1, 0.6984062444081878: 1, 0.6979706433566127: 1,
0.697843781446047: 1, 0.6976800179560403: 1, 0.6976559680302674: 1, 0.
6976406979010232: 1, 0.6975492953861973: 1, 0.6974751854428549: 1, 0.69
73263542599873: 1, 0.6967652861039872: 1, 0.696701382800495: 1, 0.69644
94001357443: 1, 0.6963102762935255: 1, 0.6961292505515683: 1, 0.6959456
527075819: 1, 0.6958092933081075: 1, 0.6957660457757041: 1, 0.695564083
2080184: 1, 0.6954638209010998: 1, 0.6951809625702484: 1, 0.69517380789
9174: 1, 0.6951445158802342: 1, 0.694950686339441: 1, 0.694749879962358
7: 1, 0.6946162934855622: 1, 0.6945758525410605: 1, 0.694362912944871:
1, 0.6943369409883807: 1, 0.6943267891996062: 1, 0.6938516309896974:
1, 0.693831633075174: 1, 0.6937063315472619: 1, 0.6935995935088527: 1,
0.6935893798450697: 1, 0.6935766965299985: 1, 0.6930814580189785: 1,
0.6930067942118795: 1, 0.692874847120588: 1, 0.6927571288911255: 1, 0.
6927185949732514: 1, 0.6926270956207097: 1, 0.692433568399679: 1, 0.692
3559447835917: 1, 0.6922379301809772: 1, 0.6921914333836838: 1, 0.69204
31840446621: 1, 0.6917962777710605: 1, 0.691730484623899: 1, 0.69166348
74163737: 1, 0.6915098672769782: 1, 0.6912538926812982: 1, 0.6910816577
299251: 1, 0.6910580127290973: 1, 0.6909701759405759: 1, 0.690852100686
0844: 1, 0.6906859469656119: 1, 0.690627594169321: 1, 0.690613367393229
9: 1, 0.6900605752437737: 1, 0.6896039756703799: 1, 0.6895750080950471:
1, 0.6895690379686994: 1, 0.6894820838743222: 1, 0.6894293583394487:
1, 0.6893597909486169: 1, 0.6892953265202504: 1, 0.6890869560634658:
1, 0.6890394983870782: 1, 0.6889967759731593: 1, 0.6888066032770828:

1, 0.6887120604443616: 1, 0.6886313695113316: 1, 0.6886103856746184:
1, 0.6885197495970713: 1, 0.6881294985558288: 1, 0.6879294815795999:
1, 0.6878795522487701: 1, 0.6878645883261968: 1, 0.6877038307150345:
1, 0.6876672768642942: 1, 0.6875964106212437: 1, 0.6874885892749092:
1, 0.6874805745068842: 1, 0.6873965463790491: 1, 0.6872496422906377:
1, 0.6871401951132313: 1, 0.6870728609146124: 1, 0.6869421181040029:
1, 0.6868289861624747: 1, 0.6867192977933647: 1, 0.6866252819301388:
1, 0.6865804937897559: 1, 0.6861966741620404: 1, 0.6861605349306507:
1, 0.6861085565645031: 1, 0.6860578745021199: 1, 0.6860023614671399:
1, 0.6857856183988241: 1, 0.6852458533891213: 1, 0.685098604628057: 1,
0.6850881963181498: 1, 0.6850441947963332: 1, 0.6850302257512915: 1,
0.6849847306186271: 1, 0.6848071651570434: 1, 0.6847125260055817: 1,
0.684699872575359: 1, 0.6846642358776954: 1, 0.6845584303658316: 1, 0.
684492879054217: 1, 0.6844671834786215: 1, 0.6843838651579901: 1, 0.684
2475847260295: 1, 0.6839811299448453: 1, 0.6839480192870647: 1, 0.68391
18319086553: 1, 0.6837108282283714: 1, 0.6836962796914295: 1, 0.6836575
413725119: 1, 0.6835989428330748: 1, 0.6835701854063203: 1, 0.683472169
2109317: 1, 0.6834361632774534: 1, 0.683412767819222: 1, 0.683293334779
7762: 1, 0.6832474451607317: 1, 0.6831592914932166: 1, 0.68313947881178
38: 1, 0.683068965142881: 1, 0.6824048951097027: 1, 0.6820424601678444:
1, 0.6819703641621212: 1, 0.6819385417628138: 1, 0.6819351858997299:
1, 0.6816891263697125: 1, 0.6816665605924196: 1, 0.6816502531390003:
1, 0.681484564304965: 1, 0.6813002019527213: 1, 0.6808481618495279: 1,
0.6808346004933344: 1, 0.6807851641496149: 1, 0.6805230467036938: 1,
0.68044451079954: 1, 0.6804334722115692: 1, 0.6802470903625423: 1, 0.6
800226760030753: 1, 0.6798056647598448: 1, 0.6797620482391821: 1, 0.679
7308674180134: 1, 0.6797180662314996: 1, 0.6796643782994803: 1, 0.67963
83594900315: 1, 0.6796280357007914: 1, 0.679597136289157: 1, 0.67949363
3199556: 1, 0.6794303356338514: 1, 0.6793095867327102: 1, 0.67916487678
92539: 1, 0.6789913190964175: 1, 0.6786242978762621: 1, 0.6786168427617
609: 1, 0.6785966336108589: 1, 0.6785317218499675: 1, 0.678488098506865
8: 1, 0.6784569956489095: 1, 0.6784562250792994: 1, 0.6784070785824208:
1, 0.6783806290480534: 1, 0.6783611706858059: 1, 0.6782986007851644:
1, 0.6779658176961264: 1, 0.6777352939771137: 1, 0.6774568767547178:
1, 0.6773410460228465: 1, 0.6773142227317897: 1, 0.6771964004211767:
1, 0.6771569720569166: 1, 0.677122452128232: 1, 0.6769102419356762: 1,
0.6763248553101877: 1, 0.6762631576026646: 1, 0.6762021952049289: 1,
0.6760278943493979: 1, 0.6759389403762588: 1, 0.6758169456413973: 1,
0.6757396473904765: 1, 0.6757049206019436: 1, 0.6756527454915258: 1,

0.6755319559884938: 1, 0.6754767079846516: 1, 0.6753937820404837: 1,
0.6753378082454098: 1, 0.674844242131875: 1, 0.6745178766732087: 1, 0.
6741543402552267: 1, 0.6740398555453129: 1, 0.6740284832502857: 1, 0.67
39209689296048: 1, 0.67384442720431: 1, 0.6733957242703669: 1, 0.673264
8871101323: 1, 0.6730871321922566: 1, 0.673049388254644: 1, 0.672889665
7329643: 1, 0.6728615524169289: 1, 0.672799245283696: 1, 0.672722830940
0055: 1, 0.6726450873155078: 1, 0.6725385598243446: 1, 0.67230136446289
32: 1, 0.6721139828920577: 1, 0.6721097172243052: 1, 0.672059238995509
9: 1, 0.6719758896551004: 1, 0.6717664700771626: 1, 0.6717414733995305:
1, 0.6717361002015932: 1, 0.6717221238352022: 1, 0.6715957755349538:
1, 0.671545014492885: 1, 0.6714306230070511: 1, 0.6714122747308278: 1,
0.6713664025172085: 1, 0.6713412284846925: 1, 0.6712847830086206: 1,
0.6712293972151749: 1, 0.6710264473366193: 1, 0.6709937784853872: 1,
0.6708077122156124: 1, 0.6706808490453655: 1, 0.6706111844765494: 1,
0.6702161595989715: 1, 0.6701653023866403: 1, 0.669971076727557: 1, 0.
6697938375543644: 1, 0.6696067122244125: 1, 0.6693709884394416: 1, 0.66
93708121773954: 1, 0.6687296978031935: 1, 0.6685185895951516: 1, 0.6681
282671519004: 1, 0.6680285209952708: 1, 0.6679679734854463: 1, 0.667700
434216182: 1, 0.667570998937919: 1, 0.6675707658529123: 1, 0.6674892771
992635: 1, 0.6668676650796774: 1, 0.666860135087396: 1, 0.6668426482706
293: 1, 0.6667429942845665: 1, 0.6666854633237461: 1, 0.666540992390258
1: 1, 0.6663858778786659: 1, 0.6662574274691965: 1, 0.6661730565079137:
1, 0.6661030232211461: 1, 0.666063190276196: 1, 0.6659978087220133: 1,
0.6659319355575412: 1, 0.6658533608481412: 1, 0.6653977133800779: 1,
0.6652736821677525: 1, 0.665032737041715: 1, 0.6647046294885166: 1, 0.
6646689932729936: 1, 0.664664440259093: 1, 0.664558001931065: 1, 0.6641
809169964976: 1, 0.6640826896918157: 1, 0.6640766318771802: 1, 0.663907
2312811112: 1, 0.6638379718799411: 1, 0.6637977894526251: 1, 0.66341594
63109669: 1, 0.6633031244235261: 1, 0.6632459967908511: 1, 0.6631124754
113659: 1, 0.6629541439750939: 1, 0.6628673820015971: 1, 0.662836981388
2412: 1, 0.6625855525054863: 1, 0.6624945822743642: 1, 0.66248498239852
2: 1, 0.662434808637393: 1, 0.6623906859330992: 1, 0.6623735427707907:
1, 0.6623146891004761: 1, 0.6621733610431014: 1, 0.6621662527507389:
1, 0.6621314358324455: 1, 0.6621126945210724: 1, 0.6620051094581838:
1, 0.6619679461778295: 1, 0.6619679329908725: 1, 0.6619317675052417:
1, 0.6615589844989788: 1, 0.6615171298602495: 1, 0.661447416207744: 1,
0.6614305333003047: 1, 0.6611371134050507: 1, 0.6609537286318824: 1,
0.6609130288034085: 1, 0.6608982583761721: 1, 0.6608612488824668: 1,
0.6608018269522787: 1, 0.6606941794040033: 1, 0.6606461972270947: 1,

0.6604539304528638: 1, 0.660407522879668: 1, 0.6603089538281453: 1, 0.6602499477855532: 1, 0.660230475707379: 1, 0.660204048703557: 1, 0.660145599723042: 1, 0.6601273396367764: 1, 0.6601151296946473: 1, 0.6599057807086006: 1, 0.6597982858674983: 1, 0.6597921024473312: 1, 0.6592320200144226: 1, 0.6590762536251479: 1, 0.6590675022156768: 1, 0.6588953350064378: 1, 0.6587791605507672: 1, 0.65876038292529: 1, 0.6585795362672807: 1, 0.6584395501441567: 1, 0.6584250989474348: 1, 0.658345079424359: 1, 0.6582272000935256: 1, 0.6580513504909301: 1, 0.6580414770449652: 1, 0.6577621609448132: 1, 0.6577254199309772: 1, 0.657567628354262: 1, 0.6575580720099423: 1, 0.6575007808068088: 1, 0.6572777162223928: 1, 0.657142984990969: 1, 0.656964374629464: 1, 0.6565982152191785: 1, 0.6564960714759845: 1, 0.6564764329286092: 1, 0.6564220228606649: 1, 0.656222722880107: 1, 0.6561315347810277: 1, 0.656083463321052: 1, 0.6560799900205723: 1, 0.6560782797258793: 1, 0.6558275665036165: 1, 0.6556961577329887: 1, 0.6555892869889971: 1, 0.6554624504659128: 1, 0.6552625588837547: 1, 0.6552175007963642: 1, 0.6551882569643122: 1, 0.6551554737867268: 1, 0.6551153180165106: 1, 0.6543168877385231: 1, 0.6541643970058507: 1, 0.654158921679862: 1, 0.6532858413086167: 1, 0.6531987536558891: 1, 0.6531517884789495: 1, 0.6530877453868866: 1, 0.653084365147356: 1, 0.6530064636221261: 1, 0.652835241581565: 1, 0.6525118310082438: 1, 0.6524665543378741: 1, 0.6524268141125092: 1, 0.6521771691777151: 1, 0.6521596862869483: 1, 0.6521034594945798: 1, 0.6520882357625096: 1, 0.6520744623452922: 1, 0.6519915024685257: 1, 0.6519059060128306: 1, 0.6518697036967316: 1, 0.6517878852449506: 1, 0.6514457559283985: 1, 0.6512647296918604: 1, 0.6512281511832946: 1, 0.6508325734503386: 1, 0.650806220573184: 1, 0.6506336029689004: 1, 0.6505059105873291: 1, 0.650459972272531: 1, 0.6503904145344525: 1, 0.6500754695733512: 1, 0.650050370018897: 1, 0.6500355496387757: 1, 0.6499402824443455: 1, 0.6498462611406755: 1, 0.6496750618318937: 1, 0.6496404081028049: 1, 0.6494678411437593: 1, 0.6493195319550215: 1, 0.6492276625100507: 1, 0.6488944106015426: 1, 0.6488077084493852: 1, 0.6486680113666529: 1, 0.648457261322097: 1, 0.6483875296581932: 1, 0.6482396733331206: 1, 0.6481330075250803: 1, 0.6480893254876131: 1, 0.6480548260378077: 1, 0.6479027753228523: 1, 0.6478675691158419: 1, 0.6476791277827589: 1, 0.6476609805125862: 1, 0.6476390408918407: 1, 0.6476335718939672: 1, 0.647388518578865: 1, 0.6473189903686789: 1, 0.6472822654813818: 1, 0.6469566745635569: 1, 0.6468368899598115: 1, 0.6466410185731116: 1, 0.6465368945174241: 1, 0.6464045068726555: 1, 0.6463173114790239: 1, 0.6459370928379605: 1, 0.6455940413066766: 1, 0.6454705575695107: 1, 0.6452716077567359: 1, 0.64524574

2478119: 1, 0.6448297338140674: 1, 0.6446149758014181: 1, 0.64453137520
84041: 1, 0.6444593874823915: 1, 0.6444310815598114: 1, 0.6443738751124
735: 1, 0.6442211136805801: 1, 0.6441428625471571: 1, 0.643780035049488
3: 1, 0.6437716956123082: 1, 0.6437649787913424: 1, 0.6436964731294955:
1, 0.6436833650449549: 1, 0.643643749643364: 1, 0.6435854318333223: 1,
0.6435823284625137: 1, 0.6435639210706979: 1, 0.6434836391923948: 1,
0.6433906025725475: 1, 0.6433816178018333: 1, 0.6431355670443923: 1,
0.6431021988767615: 1, 0.6427682126949815: 1, 0.6426893205686186: 1,
0.6423407039431785: 1, 0.6421818016793697: 1, 0.6421651058531628: 1,
0.6421273023065032: 1, 0.6420562174086347: 1, 0.6419896200367902: 1,
0.6419743886997638: 1, 0.6419718293414642: 1, 0.6418713777957599: 1,
0.6417449357059621: 1, 0.6417255983216957: 1, 0.6417116066679673: 1,
0.6416780951743591: 1, 0.6415061487111864: 1, 0.641503751167492: 1, 0.
6414807776575318: 1, 0.6414582304999745: 1, 0.641382031435206: 1, 0.641
2670201766: 1, 0.6412060620370066: 1, 0.6411547594472349: 1, 0.64092249
99025216: 1, 0.6408790555747377: 1, 0.6406347830504857: 1, 0.6405349585
784831: 1, 0.6403590226446482: 1, 0.6402756736944172: 1, 0.640102329639
1332: 1, 0.6400118234581106: 1, 0.6400068253282722: 1, 0.63976715241287
66: 1, 0.6396096484588252: 1, 0.6395582998398686: 1, 0.639448322091866
2: 1, 0.63941792716753: 1, 0.6393218285574204: 1, 0.6392197264329355:
1, 0.6391418141323583: 1, 0.6389680322966084: 1, 0.6386955955420528:
1, 0.6385722216951897: 1, 0.6385221785945449: 1, 0.6385014664465064:
1, 0.6383291456077157: 1, 0.6383186610537369: 1, 0.6381672970416525:
1, 0.6380263356465922: 1, 0.6376200385757956: 1, 0.6375917206691945:
1, 0.6374861928218795: 1, 0.6374443753044536: 1, 0.6374042388516743:
1, 0.637291975883172: 1, 0.6370532142374737: 1, 0.6370279506539922: 1,
0.6368354001160017: 1, 0.6365290450551903: 1, 0.636476271011396: 1, 0.
636448785519647: 1, 0.6364254009170525: 1, 0.6363548096742818: 1, 0.636
2508521885323: 1, 0.6361233589259879: 1, 0.6360215896605522: 1, 0.63600
17862110755: 1, 0.6359213001390489: 1, 0.635891062001365: 1, 0.63586156
2864355: 1, 0.6357274021406907: 1, 0.6356617469073984: 1, 0.63540858281
63459: 1, 0.63535773483051: 1, 0.6353120069695838: 1, 0.63526521848615
2: 1, 0.6352101194018116: 1, 0.6351839699712261: 1, 0.6351672852551096:
1, 0.6351434633616262: 1, 0.635117405072087: 1, 0.6347463696753499: 1,
0.6347279377089782: 1, 0.6345522356858893: 1, 0.6345274263285878: 1,
0.6345256089739016: 1, 0.6343487628053964: 1, 0.634067523743716: 1, 0.
6339439058927089: 1, 0.6338233085771257: 1, 0.633693439221889: 1, 0.633
6632388706697: 1, 0.6336273406946402: 1, 0.6333426612210872: 1, 0.63320
49027979355: 1, 0.6331487615975244: 1, 0.6330659180944456: 1, 0.6328740

426282788: 1, 0.6327500636615165: 1, 0.6325485407452446: 1, 0.632520025
4115435: 1, 0.6322873459536681: 1, 0.6321915823891869: 1, 0.63202558525
95281: 1, 0.6319994108161341: 1, 0.6317604878312945: 1, 0.6316476609371
184: 1, 0.631645468130359: 1, 0.6314537520005059: 1, 0.631379268881967
4: 1, 0.6313429491688213: 1, 0.6312846139094009: 1, 0.6312778329336013:
1, 0.6311062576604759: 1, 0.6306865588152746: 1, 0.6306024028147521:
1, 0.6303901158263803: 1, 0.6300269650614287: 1, 0.6300216400826126:
1, 0.6300012183779672: 1, 0.6298479612523468: 1, 0.629637827504708: 1,
0.6294873763916476: 1, 0.629404965548338: 1, 0.6292389444745535: 1, 0.
6289988991691944: 1, 0.628991493869857: 1, 0.6288888517150649: 1, 0.628
669856492198: 1, 0.6284246420122914: 1, 0.628332881463276: 1, 0.6283324
141201637: 1, 0.628207614778997: 1, 0.6281120045354766: 1, 0.6277425685
845279: 1, 0.6276307250438217: 1, 0.627607747291024: 1, 0.6275181516430
665: 1, 0.6275010896980406: 1, 0.6273951869261775: 1, 0.627260442046482
9: 1, 0.6269555491406217: 1, 0.62669786094293: 1, 0.626670559447608: 1,
0.626605588565994: 1, 0.6264587242906341: 1, 0.6264302391568994: 1, 0.
6262618563715864: 1, 0.6262533296832118: 1, 0.6261495856441879: 1, 0.62
60298320462584: 1, 0.625994101305711: 1, 0.6258921311565538: 1, 0.62587
13944251151: 1, 0.6257193357466264: 1, 0.6257018205024127: 1, 0.6256623
295234136: 1, 0.6255254951642275: 1, 0.6255117971772642: 1, 0.625493374
6860115: 1, 0.625471687963356: 1, 0.625409356893852: 1, 0.6253205130366
344: 1, 0.62529201308013: 1, 0.6252801264656364: 1, 0.624836838030437:
1, 0.6246771696897855: 1, 0.6245836805441712: 1, 0.6244854922847202:
1, 0.6240386505904407: 1, 0.6240150410915858: 1, 0.6239463468118642:
1, 0.6238645531496639: 1, 0.6236990746386492: 1, 0.6236321940408053:
1, 0.6235529172605437: 1, 0.62352623605652: 1, 0.6235061147370755: 1,
0.6234361635351933: 1, 0.623418727698463: 1, 0.6232741770051105: 1, 0.
6232162319252763: 1, 0.6231269917944497: 1, 0.6231077486989103: 1, 0.62
30523481914119: 1, 0.6229603240774092: 1, 0.6225726866698937: 1, 0.6225
640006234875: 1, 0.622496459055752: 1, 0.6224747831477241: 1, 0.6224697
616131278: 1, 0.6224421587693684: 1, 0.6222158063903106: 1, 0.622145677
7095958: 1, 0.6219967173190957: 1, 0.621940376138661: 1, 0.621689442589
693: 1, 0.621604399177167: 1, 0.6215496208738244: 1, 0.621514796683350
6: 1, 0.6212736432101623: 1, 0.6212464920027378: 1, 0.621208850230491:
1, 0.62109003106897: 1, 0.6210682443355793: 1, 0.6210253091567706: 1,
0.6208793334459944: 1, 0.6204932769709597: 1, 0.6204577929543568: 1,
0.6202681766758286: 1, 0.6202454222334177: 1, 0.6201177696632304: 1,
0.6201109927912515: 1, 0.6197916889859157: 1, 0.6197466868241718: 1,
0.619689505593834: 1, 0.6196450589847109: 1, 0.6196071538104704: 1, 0.

6195086972291254: 1, 0.6194574477204778: 1, 0.6192734925205676: 1, 0.61
89832492881769: 1, 0.618848310723075: 1, 0.6185878171970413: 1, 0.61846
88313546636: 1, 0.6184432381587411: 1, 0.6183740058806447: 1, 0.6181046
378778587: 1, 0.617947110045394: 1, 0.6178944586659122: 1, 0.6174857488
359864: 1, 0.6172064893860403: 1, 0.6171012543850649: 1, 0.616998646641
8974: 1, 0.6168156616445865: 1, 0.6167602301706429: 1, 0.61663365924164
9: 1, 0.616387222759924: 1, 0.6162944924627844: 1, 0.6160894176684458:
1, 0.616004902482297: 1, 0.6156004129924143: 1, 0.6153915747656376: 1,
0.6153716146474506: 1, 0.6152246030075189: 1, 0.614770021136479: 1, 0.
6146053401159615: 1, 0.6144066068896987: 1, 0.6143072344566314: 1, 0.61
43058892649212: 1, 0.6142004827742769: 1, 0.613969644377947: 1, 0.61377
43333685658: 1, 0.6135624047147683: 1, 0.6132595604417642: 1, 0.6132546
703374969: 1, 0.6131082959746793: 1, 0.6130974497904393: 1, 0.613093571
3414103: 1, 0.6129610297843635: 1, 0.6128369937520621: 1, 0.61278100615
18496: 1, 0.6123864172846792: 1, 0.6123177210056906: 1, 0.6123167650301
857: 1, 0.6122808889451917: 1, 0.6120812883166563: 1, 0.612057558351147
1: 1, 0.6120547352523382: 1, 0.6120454701461842: 1, 0.6119542954437469:
1, 0.6118729758423915: 1, 0.6118073661583734: 1, 0.6117811058557172:
1, 0.6117530677664657: 1, 0.6117117557714125: 1, 0.6115120900918534:
1, 0.6114880380752259: 1, 0.6114731753949644: 1, 0.6113850671874955:
1, 0.6113092727467273: 1, 0.6112911028653296: 1, 0.6109867331736162:
1, 0.6109542194832266: 1, 0.6107736343131742: 1, 0.6107533612676808:
1, 0.6106745303999405: 1, 0.6105545589314155: 1, 0.610529716897071: 1,
0.6104715626587451: 1, 0.6101807788642712: 1, 0.6101376145242796: 1,
0.6098708681654699: 1, 0.6097112664028086: 1, 0.6094283879706442: 1,
0.6094046294645823: 1, 0.6093625402361815: 1, 0.6091102314388153: 1,
0.6090114547441005: 1, 0.6087233366962692: 1, 0.6087072689040116: 1,
0.6085828963256892: 1, 0.6085801243270764: 1, 0.6085304223872101: 1,
0.608323472655942: 1, 0.60817203497953: 1, 0.6080546224905238: 1, 0.60
80312109571725: 1, 0.6080232159407551: 1, 0.6079616626015262: 1, 0.6077
952056835938: 1, 0.6076801093364219: 1, 0.607506977143295: 1, 0.6071126
440700408: 1, 0.6070606944227521: 1, 0.6070455326998214: 1, 0.607035884
2509428: 1, 0.606802284007508: 1, 0.6067699474157564: 1, 0.606648741036
8679: 1, 0.6066417076725741: 1, 0.6065158406936588: 1, 0.6064915625654
8: 1, 0.6064241624462391: 1, 0.606337235187834: 1, 0.6061475256356136:
1, 0.6061382744498024: 1, 0.6059908835402124: 1, 0.6056374740945675:
1, 0.6056185674260189: 1, 0.60554703305677: 1, 0.60471318016976: 1, 0.
6045295049859514: 1, 0.6044879836856237: 1, 0.6043358703060936: 1, 0.60
42582441292734: 1, 0.6038709638680314: 1, 0.6038034360888723: 1, 0.6035

670319038415: 1, 0.6035176596876308: 1, 0.6034840638288603: 1, 0.603471
360081626: 1, 0.6034382745720577: 1, 0.6032868528301711: 1, 0.602938258
5831737: 1, 0.6028537273342279: 1, 0.6027936318129893: 1, 0.60263170640
59478: 1, 0.6025869379729052: 1, 0.6025578820040021: 1, 0.6024217067410
647: 1, 0.602220400110744: 1, 0.601979984931933: 1, 0.601887787931081
1: 1, 0.6018327370937487: 1, 0.6017904361975158: 1, 0.6017793659348842:
1, 0.6017000957578696: 1, 0.6016656463998556: 1, 0.6014141499631928:
1, 0.6013804862707273: 1, 0.601219392247552: 1, 0.6011248632425736: 1,
0.6011178185615864: 1, 0.6010390181818002: 1, 0.6010180766208033: 1,
0.600684952237597: 1, 0.600620566966082: 1, 0.6003831059544641: 1, 0.6
001085407966921: 1, 0.5999797557562782: 1, 0.5999560666667998: 1, 0.599
6378264162425: 1, 0.5994941211513338: 1, 0.599389737042878: 1, 0.598962
8442865672: 1, 0.5988738161198603: 1, 0.5985587459705604: 1, 0.59855686
86172387: 1, 0.5985420910674458: 1, 0.5982554144213599: 1, 0.5982502003
265335: 1, 0.5981834567792235: 1, 0.598076526488321: 1, 0.5975694130033
724: 1, 0.5975140283246904: 1, 0.5974203330105189: 1, 0.597389045177173
3: 1, 0.5973834295843149: 1, 0.5972304282062184: 1, 0.5971085623880186:
1, 0.5970359696966206: 1, 0.5969909798245304: 1, 0.5969808550725889:
1, 0.5969726283364021: 1, 0.5968588799879799: 1, 0.5968519463646588:
1, 0.5966367755118513: 1, 0.5965833953685082: 1, 0.5965766601810267:
1, 0.5965349786108014: 1, 0.5964290326971607: 1, 0.5961804086361174:
1, 0.5960700137716685: 1, 0.5959600639718994: 1, 0.5958558916270694:
1, 0.5957836134440421: 1, 0.5956183727723953: 1, 0.5955878785343864:
1, 0.595561983198888: 1, 0.5954453408735518: 1, 0.5953996683907395: 1,
0.5953039624703987: 1, 0.5951784137279655: 1, 0.5950746128995988: 1,
0.5949928385644935: 1, 0.5948654855590023: 1, 0.5944525735720965: 1,
0.5943077447822018: 1, 0.594221737287711: 1, 0.5940632745945001: 1, 0.
5940357838609754: 1, 0.5938407886202832: 1, 0.5938000538044939: 1, 0.59
37239262442787: 1, 0.5936898665748748: 1, 0.5936677741855788: 1, 0.5936
546161054085: 1, 0.5935635393349727: 1, 0.5935491296425088: 1, 0.593327
0042400461: 1, 0.5933097810879494: 1, 0.5931155984485644: 1, 0.59285654
2627267: 1, 0.5928064548274369: 1, 0.5926748977153753: 1, 0.59224715418
87577: 1, 0.592246312388834: 1, 0.5922325203170263: 1, 0.59219241909509
75: 1, 0.5916739443224013: 1, 0.5915122595958843: 1, 0.591399753981765
5: 1, 0.5913611437801697: 1, 0.5913173291772356: 1, 0.5913168735120828:
1, 0.591304182752472: 1, 0.5912460866700311: 1, 0.5911844204085647: 1,
0.5908288161049297: 1, 0.5906395014600424: 1, 0.5905094473845801: 1,
0.5902976778730088: 1, 0.5902956665396992: 1, 0.5900327373919974: 1,
0.5896559439490531: 1, 0.5896481807637868: 1, 0.589525196050835: 1, 0.

5894560654136289: 1, 0.5894161606042914: 1, 0.5894157613065262: 1, 0.5893284517496998: 1, 0.5892523781638276: 1, 0.5892150955899986: 1, 0.5890752655993776: 1, 0.5890385656267552: 1, 0.5890371709856521: 1, 0.588914044519898: 1, 0.5889072166618561: 1, 0.5887359903173474: 1, 0.5885137470653689: 1, 0.5884693498046039: 1, 0.5882513450651876: 1, 0.5882130201029062: 1, 0.5880835365418242: 1, 0.5879990961977869: 1, 0.5879067528994226: 1, 0.5878529528928894: 1, 0.5877248028267282: 1, 0.5873849194401793: 1, 0.5872762848950156: 1, 0.5872171294271389: 1, 0.5871390841836011: 1, 0.5871186309805849: 1, 0.586823434259264: 1, 0.5867798344379764: 1, 0.5866769530180402: 1, 0.5864297207071583: 1, 0.5862484808150158: 1, 0.5860936558966948: 1, 0.585879003198877: 1, 0.5857551004657321: 1, 0.585671468248344: 1, 0.5856666135398516: 1, 0.5856325485110315: 1, 0.5855602021169618: 1, 0.5855403494920208: 1, 0.5855039257439436: 1, 0.5852078448008562: 1, 0.5850893410335619: 1, 0.5850696996302801: 1, 0.5849272082249795: 1, 0.5848565854523374: 1, 0.5848399351544533: 1, 0.5847363341385377: 1, 0.5846865140659055: 1, 0.5846349708614238: 1, 0.5846117516543307: 1, 0.5844475805177797: 1, 0.5843396882759944: 1, 0.5843369951294065: 1, 0.5843232397832737: 1, 0.5841889291869661: 1, 0.5841375309465204: 1, 0.5837942179437506: 1, 0.5837602302840778: 1, 0.5836185610577049: 1, 0.5835660393734418: 1, 0.5835474553408085: 1, 0.5834326185614879: 1, 0.5833334440588458: 1, 0.5832837924249947: 1, 0.5832499469771515: 1, 0.58315362432583: 1, 0.58304450695888: 1, 0.5829586010673675: 1, 0.5829307856131724: 1, 0.5825651314680528: 1, 0.5824218751891166: 1, 0.5822942519895453: 1, 0.5822073920501694: 1, 0.5820738626023474: 1, 0.582051824260281: 1, 0.5820497461542844: 1, 0.5819119668302922: 1, 0.5818206059526162: 1, 0.5815430787160166: 1, 0.5812344810859836: 1, 0.5808712680322302: 1, 0.5808401428630705: 1, 0.5807442962039909: 1, 0.5807200388604236: 1, 0.5806786261329306: 1, 0.5806666333137066: 1, 0.5806207903559996: 1, 0.5806134387416484: 1, 0.580609352681942: 1, 0.5805969996917615: 1, 0.5805869454607414: 1, 0.5803954315138555: 1, 0.5803207040281364: 1, 0.5802580309311576: 1, 0.5801464062234044: 1, 0.5800709896599311: 1, 0.5800182339947635: 1, 0.5797847070698939: 1, 0.5796510334636058: 1, 0.5795415983100921: 1, 0.5795050379043181: 1, 0.5794980345162755: 1, 0.5793160426164251: 1, 0.5792882452752084: 1, 0.5792705413363722: 1, 0.5791676268685377: 1, 0.5790603655524705: 1, 0.578773339506502: 1, 0.5787095895167828: 1, 0.5785790243037081: 1, 0.5785538394800734: 1, 0.5785024513587592: 1, 0.578385802591243: 1, 0.5783009866034338: 1, 0.5781639743974167: 1, 0.5779627317052308: 1, 0.5778644372558287: 1, 0.5777037818127289: 1, 0.5776228612686571: 1, 0.5775278025693797: 1, 0.5774

92445051046: 1, 0.5773491471193488: 1, 0.5772617531732067: 1, 0.5772323
037631422: 1, 0.576981365127221: 1, 0.5769805637718668: 1, 0.5767180640
629606: 1, 0.5766894695332655: 1, 0.5765901076098275: 1, 0.576575364557
1706: 1, 0.5762690041850353: 1, 0.5760202767831429: 1, 0.57598140951946
97: 1, 0.5759793339900862: 1, 0.5758054316824047: 1, 0.575511861465008
5: 1, 0.5753285383227407: 1, 0.5752620645472587: 1, 0.5752551425284702:
1, 0.575105600272895: 1, 0.5751055795312885: 1, 0.5749509823786045: 1,
0.574768209347765: 1, 0.5746940695487445: 1, 0.5746624735346917: 1, 0.
5744915843738647: 1, 0.5742351764585185: 1, 0.5742088943938914: 1, 0.57
41734906385503: 1, 0.5740032811080126: 1, 0.5740025974609023: 1, 0.5739
597197611098: 1, 0.5739238236271815: 1, 0.5738313896849987: 1, 0.573775
9579239542: 1, 0.5737370588413547: 1, 0.5737252619616826: 1, 0.57371628
58285462: 1, 0.573675364827802: 1, 0.5736354609566606: 1, 0.57362534282
1712: 1, 0.5735648354976475: 1, 0.5735409086966351: 1, 0.57350142313759
82: 1, 0.5734819041800645: 1, 0.5733494403754005: 1, 0.573165574503767
3: 1, 0.5728466149629545: 1, 0.5726997775883521: 1, 0.5726105922471828:
1, 0.5725523644217535: 1, 0.5725157630000447: 1, 0.5724581389468414:
1, 0.5724417720882453: 1, 0.57242402634659: 1, 0.5721882322275474: 1,
0.5721137368179289: 1, 0.5718558398583514: 1, 0.5718433146517572: 1,
0.571798502732705: 1, 0.5717185985437195: 1, 0.5715041196784374: 1, 0.
5714724675295578: 1, 0.571296356337988: 1, 0.5711877296052292: 1, 0.571
1157830859539: 1, 0.5709828901465348: 1, 0.5709781815106139: 1, 0.57094
81311360094: 1, 0.5708913635816286: 1, 0.5708534258210239: 1, 0.5705526
7102811: 1, 0.5705333935440454: 1, 0.5705150115502521: 1, 0.57049763858
88436: 1, 0.570298415882839: 1, 0.570155214879204: 1, 0.570073630730805
7: 1, 0.5700193372426458: 1, 0.5700033028793045: 1, 0.569983669141124:
1, 0.5699494558650666: 1, 0.5699242962259712: 1, 0.5698994086819885:
1, 0.5698681946388418: 1, 0.5698231253074107: 1, 0.5695914160753764:
1, 0.5694020849386188: 1, 0.5691946460019626: 1, 0.5689751850786624:
1, 0.568676137977384: 1, 0.5686393801202541: 1, 0.5685894804630138: 1,
0.5685230362148866: 1, 0.5684789085709508: 1, 0.5684337693283382: 1,
0.5684031693951805: 1, 0.568397735590062: 1, 0.5683650346594795: 1, 0.
5682797711812978: 1, 0.5682678942392948: 1, 0.5681899784805994: 1, 0.56
81030566045108: 1, 0.5679804349421707: 1, 0.5678808615828931: 1, 0.5677
585335979475: 1, 0.5676841672667245: 1, 0.5676130005467155: 1, 0.567453
4885160901: 1, 0.5674263128844512: 1, 0.5670776254888579: 1, 0.56703434
30953532: 1, 0.567015155311826: 1, 0.566943994446585: 1, 0.566942717622
5238: 1, 0.5665272939844604: 1, 0.5663748046079704: 1, 0.56635861406867
43: 1, 0.5659793230246065: 1, 0.5658307049124655: 1, 0.565725948686091

7: 1, 0.5657021569160884: 1, 0.565550044810197: 1, 0.565453187402361:
1, 0.5651988809397268: 1, 0.5651726036875429: 1, 0.5650970477859896:
1, 0.5650480034686207: 1, 0.5650037357091475: 1, 0.5649887125629708:
1, 0.5646319491550394: 1, 0.5646225203600861: 1, 0.5644979728965096:
1, 0.5644177459320306: 1, 0.5644095619050785: 1, 0.5642709719891585:
1, 0.5642506706641943: 1, 0.5640028772497727: 1, 0.563811841381289: 1,
0.5637631874696651: 1, 0.563688688033996: 1, 0.5636403484952754: 1, 0.
5635410974161713: 1, 0.5634905937528487: 1, 0.5634761221978644: 1, 0.56
33581083939956: 1, 0.5633005595391579: 1, 0.5632956224792319: 1, 0.5631
546684333936: 1, 0.5631308356961887: 1, 0.5631016345779429: 1, 0.563031
4159063438: 1, 0.5630248838255237: 1, 0.562821639739908: 1, 0.562518972
4652189: 1, 0.5624581090138722: 1, 0.5624425081750588: 1, 0.56218634255
49308: 1, 0.5620718950096711: 1, 0.5619203379380945: 1, 0.5619108553957
279: 1, 0.5617133802240999: 1, 0.5616470252644: 1, 0.5616221012174681:
1, 0.5615288622949971: 1, 0.5614943172519251: 1, 0.5614292470663039:
1, 0.5614215401884923: 1, 0.5612543497890325: 1, 0.5612452751488379:
1, 0.5610486041741877: 1, 0.5610300532645145: 1, 0.5608950718713308:
1, 0.56079634637917: 1, 0.560783873192035: 1, 0.5607766474327384: 1,
0.5607440542407077: 1, 0.5607018146778822: 1, 0.5606443865979116: 1,
0.5606294110308951: 1, 0.5606222163024219: 1, 0.5604983888890996: 1,
0.5604886312336418: 1, 0.5602544488882071: 1, 0.5602186831185028: 1,
0.5600343780593656: 1, 0.5600258882580275: 1, 0.5599907387776273: 1,
0.5597663615498587: 1, 0.5597529922278534: 1, 0.5589523959438961: 1,
0.5589047090134494: 1, 0.5588798127456196: 1, 0.5588385427672025: 1,
0.5587767396621339: 1, 0.5586778555340399: 1, 0.5586632704109916: 1,
0.5585169480435545: 1, 0.5583500502981821: 1, 0.5579801483542839: 1,
0.5579617034965813: 1, 0.5579184574319482: 1, 0.5578359168459288: 1,
0.557610413630881: 1, 0.5575030403062012: 1, 0.5569888851006769: 1, 0.
5569858308496666: 1, 0.5569456040406491: 1, 0.5568921951904539: 1, 0.55
6891098668182: 1, 0.5568159166146616: 1, 0.5567945119234144: 1, 0.55672
46511426788: 1, 0.5567107945461448: 1, 0.55656148659992: 1, 0.556544515
4701887: 1, 0.5565324950751479: 1, 0.5565224998705666: 1, 0.55644648012
85885: 1, 0.5564196610149508: 1, 0.55640778002084: 1, 0.556363046829171
4: 1, 0.5562427778625703: 1, 0.5561654674392498: 1, 0.5560704743545404:
1, 0.5560077573181126: 1, 0.5559707177398018: 1, 0.5559470991992972:
1, 0.5557229883160244: 1, 0.5556905299542324: 1, 0.5555667620249454:
1, 0.5555622484576391: 1, 0.555363667625112: 1, 0.5552384840149643: 1,
0.5551750003694222: 1, 0.5551137099648401: 1, 0.5549058203432818: 1,
0.5547967728509755: 1, 0.5545766086206583: 1, 0.5545297780715628: 1,

0.5538297502404675: 1, 0.5537886182520245: 1, 0.5537733850912131: 1,
0.5537344073217614: 1, 0.5537342272426992: 1, 0.5536632298971512: 1,
0.5536068938832721: 1, 0.553415117010017: 1, 0.5532335779890996: 1, 0.
5530684893212391: 1, 0.5529820644113373: 1, 0.5529028202403414: 1, 0.55
23494942904168: 1, 0.5523469900286215: 1, 0.5521177379056288: 1, 0.5520
323045983431: 1, 0.551983672958595: 1, 0.5518196962095451: 1, 0.5517837
771148979: 1, 0.5517452152143381: 1, 0.5517232710609051: 1, 0.551596955
5575715: 1, 0.5515236524781384: 1, 0.5514225280870728: 1, 0.55138454622
61254: 1, 0.5511283413764639: 1, 0.5510692880832821: 1, 0.5509937300140
67: 1, 0.5509545892716314: 1, 0.5509327305997069: 1, 0.550924587545153
9: 1, 0.5508631286231335: 1, 0.5507317467927193: 1, 0.5506104330964148:
1, 0.5505151780995579: 1, 0.550500185788749: 1, 0.5503511569851046:
1, 0.5500463540042735: 1, 0.5500036155035528: 1, 0.5499507500166921:
1, 0.5498755422273542: 1, 0.5495389588326537: 1, 0.5494676791905507:
1, 0.5492966603666098: 1, 0.5492542234818769: 1, 0.5492514687803847:
1, 0.5491675865009122: 1, 0.5490840644136652: 1, 0.5489928931146043:
1, 0.5489523099994487: 1, 0.5483681829858954: 1, 0.5483648538912294:
1, 0.5483183178613481: 1, 0.5482816253231461: 1, 0.5479842093185492:
1, 0.5479341781485714: 1, 0.5479224495108385: 1, 0.5479153603743956:
1, 0.5477947435907018: 1, 0.5473835352367264: 1, 0.5473809045902744:
1, 0.5473785796264031: 1, 0.5473028722117756: 1, 0.5472345219947233:
1, 0.5472186289013893: 1, 0.5468671690393677: 1, 0.5466902097162211:
1, 0.5466022005728743: 1, 0.546586870455847: 1, 0.5465706458619706: 1,
0.5462585977114185: 1, 0.5460882066103375: 1, 0.5460588516882229: 1,
0.5460307158080081: 1, 0.5456193279973829: 1, 0.5455198172856889: 1,
0.5452853417563811: 1, 0.5452280360555646: 1, 0.545066065780033: 1, 0.
5448082494977129: 1, 0.5447766516767547: 1, 0.5447269338948935: 1, 0.54
4689759213454: 1, 0.5446535650763952: 1, 0.5446343310751823: 1, 0.54459
68021869163: 1, 0.5444960029831776: 1, 0.5444598905816976: 1, 0.5444196
408340126: 1, 0.5441687792265444: 1, 0.5440700403865821: 1, 0.544068243
951626: 1, 0.5440643799518652: 1, 0.5439234856146761: 1, 0.543870173494
8558: 1, 0.543834111461234: 1, 0.5435589506305358: 1, 0.543495154969337
9: 1, 0.5434691323934409: 1, 0.5434138208360575: 1, 0.5433797208325924:
1, 0.5433665427759027: 1, 0.5433568591840499: 1, 0.5432772847285176:
1, 0.5432685366192265: 1, 0.54314063994087: 1, 0.5429799223341142: 1,
0.5429662363163715: 1, 0.5429505164945084: 1, 0.5428871823283665: 1,
0.5427891580296864: 1, 0.5426434275281597: 1, 0.5425969774395591: 1,
0.5424822570235845: 1, 0.5422684113526266: 1, 0.5421129547919706: 1,
0.5420221365341329: 1, 0.5419113058892054: 1, 0.5418453235032501: 1,

0.5418293501182138: 1, 0.5417312972603817: 1, 0.5416827394262803: 1,
0.5415290399365409: 1, 0.5414290191595551: 1, 0.5413416417151209: 1,
0.5412453272853481: 1, 0.5411805618066773: 1, 0.5411291605374859: 1,
0.5411183952683455: 1, 0.5409678738176182: 1, 0.5409409851822569: 1,
0.5408323422021835: 1, 0.5406457708906094: 1, 0.5405842969385726: 1,
0.5405316749351784: 1, 0.5402338167263425: 1, 0.5399256399950101: 1,
0.5398616568138577: 1, 0.5397499988282292: 1, 0.539654849750607: 1, 0.
5396225119634148: 1, 0.5395974197983459: 1, 0.539569517864317: 1, 0.539
4710717682045: 1, 0.5394590390436862: 1, 0.5392606098596447: 1, 0.53925
84136472496: 1, 0.5392207268875393: 1, 0.5391006920232294: 1, 0.5390756
583044192: 1, 0.5389996632245275: 1, 0.538863773937233: 1, 0.5386771537
409625: 1, 0.5386754692317051: 1, 0.538624410199011: 1, 0.5386136222715
276: 1, 0.5385979411518127: 1, 0.5384685043140289: 1, 0.538196700246723
4: 1, 0.5381565407889445: 1, 0.5378840451576261: 1, 0.5376847661039672:
1, 0.5375602117697484: 1, 0.5375532644317811: 1, 0.5375386357119621:
1, 0.5374952827818142: 1, 0.537276919407531: 1, 0.5372706492137611: 1,
0.5371429373465201: 1, 0.5369341473260543: 1, 0.5369218374357109: 1,
0.5367740411163868: 1, 0.5366017175057491: 1, 0.536556874089553: 1, 0.
5364812802751003: 1, 0.5364568579726698: 1, 0.5363158461449251: 1, 0.53
62959510510088: 1, 0.5360909809129069: 1, 0.5358900681917613: 1, 0.5357
917828746339: 1, 0.5355981272153848: 1, 0.5352966734410266: 1, 0.535246
9559761084: 1, 0.5352347289136231: 1, 0.5352086981441947: 1, 0.53518130
82979586: 1, 0.5351629313873415: 1, 0.534963228938942: 1, 0.53491384254
26896: 1, 0.5347966105048191: 1, 0.534616870756339: 1, 0.53461639435016
55: 1, 0.5345742812679635: 1, 0.5345507465159658: 1, 0.534340711938629
2: 1, 0.534290734683617: 1, 0.5341729577100324: 1, 0.5341345177597355:
1, 0.534123537614717: 1, 0.5340380737591556: 1, 0.5339992813404977: 1,
0.5338456072155244: 1, 0.5337745584358051: 1, 0.5336840359673547: 1,
0.5336491562407487: 1, 0.533594347714433: 1, 0.5335410406927227: 1, 0.
533429814041504: 1, 0.5329265506609236: 1, 0.5328917581852373: 1, 0.532
830911576603: 1, 0.5327670288150154: 1, 0.5327219238890774: 1, 0.532661
2690853516: 1, 0.5324641192322797: 1, 0.5324372931941389: 1, 0.53243465
41615791: 1, 0.532325214421099: 1, 0.5322522374608403: 1, 0.53224788836
41512: 1, 0.5322169870137073: 1, 0.5320540836218537: 1, 0.5319451076288
698: 1, 0.5319159288817759: 1, 0.5318435511660589: 1, 0.53180541615447
7: 1, 0.5317158251259723: 1, 0.5317097588963157: 1, 0.5315728760544268:
1, 0.5315524961969017: 1, 0.5314637978752903: 1, 0.5314070658976481:
1, 0.5313627830392276: 1, 0.531331582849846: 1, 0.531299106673117: 1,
0.5311243910710556: 1, 0.5310044263865139: 1, 0.5309202942695712: 1,

0.5308447644109551: 1, 0.5307939010526046: 1, 0.5307771328334824: 1,
0.5307368863158539: 1, 0.5306806753113348: 1, 0.5306776909182813: 1,
0.5306554681812725: 1, 0.530562098504147: 1, 0.5305605106537263: 1, 0.
5304950979269617: 1, 0.5304360000060002: 1, 0.5304174692598601: 1, 0.53
02835517988829: 1, 0.5302383150351649: 1, 0.53021632505228: 1, 0.530151
9708826158: 1, 0.5301432719954199: 1, 0.5301278731579101: 1, 0.53003891
40486361: 1, 0.5296716718904811: 1, 0.5296616976898281: 1, 0.5295661007
574878: 1, 0.5295599884140575: 1, 0.5291830073084743: 1, 0.529138980245
3572: 1, 0.5291148497697087: 1, 0.528995708055765: 1, 0.528972382089470
1: 1, 0.5289428225793288: 1, 0.5287658283734475: 1, 0.5286918124879926:
1, 0.5281721523502626: 1, 0.5281703780965203: 1, 0.5281315805948509:
1, 0.528116543618613: 1, 0.5280247974877357: 1, 0.5278578169436126: 1,
0.5276870841959629: 1, 0.5274549139556103: 1, 0.527327495767268: 1, 0.
5269862094515096: 1, 0.5269312525563509: 1, 0.5268252773077475: 1, 0.52
67124891407943: 1, 0.5266779296630029: 1, 0.5266725804975103: 1, 0.5266
385963958228: 1, 0.5264790416237745: 1, 0.5263985170080234: 1, 0.526254
9198391981: 1, 0.5262374891389473: 1, 0.5259949707108081: 1, 0.52594863
54550799: 1, 0.52588268958221: 1, 0.5257036041749946: 1, 0.525560000675
4083: 1, 0.5255291783166869: 1, 0.5255000669304636: 1, 0.52544014138016
96: 1, 0.5252499356925945: 1, 0.5252494112796747: 1, 0.525210954108580
8: 1, 0.5250622759269666: 1, 0.5249330462902999: 1, 0.5247634038251725:
1, 0.5245738760209402: 1, 0.5244464394194347: 1, 0.5243685430775157:
1, 0.5242068970614163: 1, 0.5240587932783999: 1, 0.523923764608391: 1,
0.5237486921263873: 1, 0.5236565505493652: 1, 0.5235689419286057: 1,
0.5234673984032454: 1, 0.5234446025210983: 1, 0.5233875652454517: 1,
0.5233671649389109: 1, 0.5232930455823515: 1, 0.5232363649853078: 1,
0.523232238098223: 1, 0.5232043432456223: 1, 0.5231311148887697: 1, 0.
523087889905086: 1, 0.5230535366936817: 1, 0.5228887794805541: 1, 0.522
6143620917264: 1, 0.52261027833778: 1, 0.5225815749634604: 1, 0.5225444
499791826: 1, 0.5225255740651156: 1, 0.5224373808407005: 1, 0.522427664
1052928: 1, 0.5223057586202428: 1, 0.5219917098949787: 1, 0.52198472258
47164: 1, 0.5218259587489416: 1, 0.5217577683058151: 1, 0.5217304762166
467: 1, 0.5216616342490739: 1, 0.5216459582395562: 1, 0.521626778771381
6: 1, 0.5216208537731601: 1, 0.5216145343619395: 1, 0.5215600472963315:
1, 0.52140082608785: 1, 0.5213945701759746: 1, 0.5213595158660511: 1,
0.5213406987447522: 1, 0.5213383991515791: 1, 0.5212391108076898: 1,
0.5212047265504289: 1, 0.5211582424915157: 1, 0.5211280559748: 1, 0.52
11243765807676: 1, 0.5209998364196373: 1, 0.5209857737967629: 1, 0.5208
742895530286: 1, 0.5208411848072203: 1, 0.5206878606342933: 1, 0.520683

8321155508: 1, 0.5206272404910759: 1, 0.5204996976729437: 1, 0.52045098
05843673: 1, 0.520359754966781: 1, 0.5200892834755019: 1, 0.51994240060
72176: 1, 0.5198873819102963: 1, 0.5198399668067297: 1, 0.5196807577926
857: 1, 0.519644137677852: 1, 0.5195315082285124: 1, 0.519249030654296
5: 1, 0.5191772955511681: 1, 0.5190667157389968: 1, 0.5190390285818625:
1, 0.5190020215684419: 1, 0.5188977183431414: 1, 0.518855846838895: 1,
0.5187761265336274: 1, 0.5187429534786521: 1, 0.5185611338205633: 1,
0.5184039766501094: 1, 0.5183592314730064: 1, 0.5182978918996042: 1,
0.5182834346412901: 1, 0.5182175401826902: 1, 0.5181932463823616: 1,
0.5181703245668419: 1, 0.5180833465871646: 1, 0.5180820107205212: 1,
0.5180105589801832: 1, 0.5179356378250914: 1, 0.5177938743034389: 1,
0.5173786939224417: 1, 0.5173198421445123: 1, 0.5173193909847964: 1,
0.5172817958618912: 1, 0.5172452425378361: 1, 0.5172089106865375: 1,
0.5171337697613415: 1, 0.5171063242123158: 1, 0.5170265901289312: 1,
0.5169675298447436: 1, 0.5168333895103049: 1, 0.5166812750515549: 1,
0.5166607456163504: 1, 0.5166129448586572: 1, 0.51658733776019: 1, 0.5
165683527166954: 1, 0.5165668624390367: 1, 0.5164949141505091: 1, 0.516
300312763164: 1, 0.5162670845077691: 1, 0.5161362465458574: 1, 0.516086
8031715797: 1, 0.5160234793428428: 1, 0.5160007211563633: 1, 0.51564592
01671403: 1, 0.5156155843932478: 1, 0.5154629505124938: 1, 0.5153371350
830397: 1, 0.5150084594453104: 1, 0.5149072247197973: 1, 0.514879731362
1497: 1, 0.514818203410623: 1, 0.5148104979189615: 1, 0.514675088469725
4: 1, 0.5145026722320197: 1, 0.5143757511470762: 1, 0.5143401906362721:
1, 0.5141029396581792: 1, 0.5139744650770769: 1, 0.5138879847429456:
1, 0.5138664266761085: 1, 0.5138254955379554: 1, 0.5136839472794491:
1, 0.5136763260860169: 1, 0.5134153660754431: 1, 0.5133166957548524:
1, 0.5129681767882565: 1, 0.5129648715840468: 1, 0.5128831564575216:
1, 0.5128538690466842: 1, 0.5128124295117125: 1, 0.5127524780372456:
1, 0.5126838084560835: 1, 0.5125340015190158: 1, 0.5125182389973929:
1, 0.5123913929597844: 1, 0.5122886649277854: 1, 0.5122145865778698:
1, 0.5120943233092587: 1, 0.5119696933583292: 1, 0.5119597430597446:
1, 0.511910700526403: 1, 0.5118550871574122: 1, 0.5117694682760491: 1,
0.5117329362321494: 1, 0.5116529050564215: 1, 0.5116251262993814: 1,
0.5115448461997874: 1, 0.51149517505636: 1, 0.5113671888243022: 1, 0.5
113142975659362: 1, 0.5112000621706885: 1, 0.5111905047513239: 1, 0.510
9467637473964: 1, 0.5109046675918106: 1, 0.5108989690642066: 1, 0.51088
04257925931: 1, 0.5108528991258462: 1, 0.5108489469924589: 1, 0.5107803
155388458: 1, 0.5107067965969312: 1, 0.5106978342846624: 1, 0.510654414
9897186: 1, 0.510366208987306: 1, 0.5102518568810234: 1, 0.510107862900

3584: 1, 0.510011783827489: 1, 0.5098207227167828: 1, 0.509772733938831
3: 1, 0.5097424651751173: 1, 0.5096861502266669: 1, 0.5096852574146189:
1, 0.5096344166505115: 1, 0.5096220041270652: 1, 0.5095734924391901:
1, 0.509509699711932: 1, 0.5090894578804127: 1, 0.5089801234788789: 1,
0.5089120229775623: 1, 0.5088975079249813: 1, 0.5088753851607677: 1,
0.5086914734599807: 1, 0.5086378081259666: 1, 0.5085633554001684: 1,
0.5084765961314544: 1, 0.5084312087879831: 1, 0.5084204585398344: 1,
0.508348831045776: 1, 0.5083455924391178: 1, 0.5083072554705202: 1, 0.
5082956089438986: 1, 0.5081854681298603: 1, 0.5080540413027649: 1, 0.50
79846315119124: 1, 0.5078265291768844: 1, 0.5076663006290721: 1, 0.5075
258055373115: 1, 0.5072744694966614: 1, 0.5072100475553833: 1, 0.507082
9735556283: 1, 0.506892718187221: 1, 0.506881726998782: 1, 0.5068478981
78912: 1, 0.5068350153121658: 1, 0.506816986057177: 1, 0.50648477059366
08: 1, 0.5064603924227256: 1, 0.5062989961719431: 1, 0.505912230036024
7: 1, 0.5059078244184125: 1, 0.50583157963084: 1, 0.5058149226149417:
1, 0.5057876432758122: 1, 0.5057664472798099: 1, 0.5057569961074272:
1, 0.505685162631828: 1, 0.5056597159799069: 1, 0.5055550024953059: 1,
0.5055063744058126: 1, 0.5054745480140582: 1, 0.5054166069758569: 1,
0.5052769657974332: 1, 0.5051850700426317: 1, 0.5050528009683596: 1,
0.5049448014768388: 1, 0.5049357778261707: 1, 0.5049284558372589: 1,
0.504887574367838: 1, 0.5048692633422839: 1, 0.5047328003744346: 1, 0.
5046226400573617: 1, 0.5045031155730721: 1, 0.5042930416745799: 1, 0.50
42637444508455: 1, 0.5042609128949312: 1, 0.5041647310677169: 1, 0.5041
093342508383: 1, 0.5039979480481708: 1, 0.5039633391294974: 1, 0.503934
8466556156: 1, 0.5039224222726036: 1, 0.5038511129799457: 1, 0.50382021
4886037: 1, 0.5038100219563746: 1, 0.5038036790242219: 1, 0.50366969809
05668: 1, 0.503578976449712: 1, 0.5032616996876397: 1, 0.50302900808132
11: 1, 0.5029883809446763: 1, 0.5027437121001029: 1, 0.502719394737496
5: 1, 0.5026281731660962: 1, 0.5025673960308408: 1, 0.5025603256997924:
1, 0.5023921165145029: 1, 0.5022960965694075: 1, 0.502174339521043: 1,
0.5019798693904363: 1, 0.501933909219802: 1, 0.5018719051464825: 1, 0.
5016883112911357: 1, 0.5016835796153294: 1, 0.5014142209503657: 1, 0.50
1412553445019: 1, 0.5012355678133283: 1, 0.5012349112733906: 1, 0.50123
15876597367: 1, 0.5011434808652067: 1, 0.5010764261317304: 1, 0.5010352
541720603: 1, 0.5009622417084632: 1, 0.5009603232473573: 1, 0.500890662
6415985: 1, 0.5006646907423797: 1, 0.5006611881689921: 1, 0.50051213049
91591: 1, 0.5005005695880772: 1, 0.5004933974684117: 1, 0.5003568502616
846: 1, 0.5003275117423668: 1, 0.500316012322581: 1, 0.500248211854211
8: 1, 0.5000915922336481: 1, 0.4999956437376065: 1, 0.4998903202780363:

1, 0.4996465398372598: 1, 0.4996043252937127: 1, 0.49955440476456053:
1, 0.4995112148552718: 1, 0.499293396802272: 1, 0.49918542011066425:
1, 0.4991832909210906: 1, 0.49914600288694594: 1, 0.4990291367646496:
1, 0.49873095951356317: 1, 0.498602262672512: 1, 0.49852377803223163:
1, 0.4984685800733728: 1, 0.4984412114024128: 1, 0.4983762499578219:
1, 0.498199183563871: 1, 0.4980476088435347: 1, 0.49799276958900973:
1, 0.4978906151581611: 1, 0.4978507500632656: 1, 0.4976216124653078:
1, 0.4976067352591168: 1, 0.49747679080717244: 1, 0.4974310452030433:
1, 0.4974047874734821: 1, 0.4973945273215176: 1, 0.4973378597421817:
1, 0.4972421323216564: 1, 0.4971738052389929: 1, 0.4971202046721652:
1, 0.4970625662815861: 1, 0.49672781321040915: 1, 0.49672254878635747:
1, 0.49655243852831404: 1, 0.49654035626186077: 1, 0.4965276256926357:
1, 0.4963635551308069: 1, 0.49630519490952957: 1, 0.4962850093203205:
1, 0.4961550502084339: 1, 0.4959539652486569: 1, 0.49593031258611714:
1, 0.49588643073278244: 1, 0.4957319896490035: 1, 0.49569426765449937:
1, 0.495598132284752: 1, 0.49552378123848334: 1, 0.49551092385917805:
1, 0.49547761366275006: 1, 0.49510104270844746: 1, 0.4950514411190678
5: 1, 0.4949975745271804: 1, 0.49481751726236434: 1, 0.494803927560633
3: 1, 0.49463454479053626: 1, 0.494581979234599: 1, 0.4945344567984857
3: 1, 0.49448447728391165: 1, 0.494456309024729: 1, 0.4944523533369197:
1, 0.4942292714442717: 1, 0.49418922321758385: 1, 0.49411751495462514:
1, 0.4940355497048427: 1, 0.4940134669845344: 1, 0.49390570369630965:
1, 0.4938743354366782: 1, 0.4938201382381203: 1, 0.4937986331923169:
1, 0.49371086842929013: 1, 0.49358427176275527: 1, 0.4935404481259988
4: 1, 0.4934919785240067: 1, 0.4933609915549406: 1, 0.4932504412325167
7: 1, 0.49313315403404623: 1, 0.4929224982089021: 1, 0.492900184620360
8: 1, 0.49284023303344765: 1, 0.4926887578613223: 1, 0.4926370967790383
3: 1, 0.49261585750144765: 1, 0.4925331671373616: 1, 0.492432820802168
4: 1, 0.49231549871211483: 1, 0.4922051658846694: 1, 0.4920395971500902
7: 1, 0.4919270909540158: 1, 0.4918887723638675: 1, 0.491888751306479
7: 1, 0.49188210337132815: 1, 0.4918802109368886: 1, 0.4917897535360733
5: 1, 0.4914588493669395: 1, 0.49138944338758966: 1, 0.4913655123725240
7: 1, 0.49128739058560117: 1, 0.49126690123210187: 1, 0.491233563762877
1: 1, 0.4912124073908691: 1, 0.49106930558714634: 1, 0.4908573186585478
7: 1, 0.4907380529108814: 1, 0.4907005828095349: 1, 0.490501996901202:
1, 0.4903646404316707: 1, 0.49023102984484745: 1, 0.4901132998870758:
1, 0.49010074578920443: 1, 0.4899972172656526: 1, 0.4899230166919461:
1, 0.4897459197520483: 1, 0.4896684771322271: 1, 0.4893910086271376:
1, 0.48937058708617165: 1, 0.4893316201711224: 1, 0.4892431823194463:

1, 0.4891890358236625: 1, 0.48903242795644675: 1, 0.4889704173334903:
1, 0.48889228984191146: 1, 0.4888237964348183: 1, 0.48860906197545023:
1, 0.48856624090801404: 1, 0.4885606065635496: 1, 0.4885507700720645:
1, 0.48846181238804537: 1, 0.4884134464897802: 1, 0.4883983212025402:
1, 0.4883747540634211: 1, 0.48823262980999843: 1, 0.4882013355704946:
1, 0.4881886292907489: 1, 0.4881284691727241: 1, 0.48807534869981595:
1, 0.4880650699529604: 1, 0.4880542789543068: 1, 0.4879116856712204:
1, 0.48785696108184007: 1, 0.4878438689005469: 1, 0.4878281624803028:
1, 0.4878172824609836: 1, 0.4877863033174628: 1, 0.487580205888502: 1,
0.4873747809459633: 1, 0.48735334173087785: 1, 0.4873522087573456: 1,
0.4869672682739625: 1, 0.48691858432349433: 1, 0.4869036363686897: 1,
0.48673173983364754: 1, 0.48658581261116396: 1, 0.48653738542616604:
1, 0.4865330528861123: 1, 0.4864840494038054: 1, 0.48646168662310213:
1, 0.4862499398488096: 1, 0.48590490730633246: 1, 0.4858635171369538:
1, 0.48585934673439723: 1, 0.48585526480984065: 1, 0.4858005531978365
5: 1, 0.48574924525169344: 1, 0.48567629280808094: 1, 0.485439224234860
2: 1, 0.48542479676330313: 1, 0.48538049711880354: 1, 0.485317597893080
6: 1, 0.4852588903924882: 1, 0.48508718244247273: 1, 0.485008120424590
7: 1, 0.48496061100187393: 1, 0.4849334398919584: 1, 0.484831811673035
6: 1, 0.48481246782305293: 1, 0.4848077684433124: 1, 0.484684898447163:
1, 0.4845674957565529: 1, 0.48451016591946217: 1, 0.4843884614879712:
1, 0.4843696819899894: 1, 0.48431942958147345: 1, 0.4843084604738064:
1, 0.48418207905897404: 1, 0.4841454964499171: 1, 0.4840901075596958:
1, 0.4840859424441949: 1, 0.4840443601954902: 1, 0.48391167852364936:
1, 0.4836762360642862: 1, 0.4836665308396942: 1, 0.48364658279238787:
1, 0.4836411782911554: 1, 0.48350244021906547: 1, 0.4834482485475383:
1, 0.48341009596432616: 1, 0.48317600653597226: 1, 0.4830791356524688:
1, 0.4829870246666388: 1, 0.4829535434398208: 1, 0.48290747033521125:
1, 0.4827778607413044: 1, 0.48264896224487036: 1, 0.48248546878282594:
1, 0.48211212885403615: 1, 0.4818861567547004: 1, 0.4818681473810394:
1, 0.48184826020167054: 1, 0.4816906038072664: 1, 0.48163954979870255:
1, 0.4813660032575444: 1, 0.4812620144699347: 1, 0.48110557806212556:
1, 0.48109696190636514: 1, 0.48094957046287734: 1, 0.4809230411019825:
1, 0.4807262328289663: 1, 0.4807218683348916: 1, 0.4807199595164523:
1, 0.4806025622632351: 1, 0.4805532705563207: 1, 0.4805041444339006:
1, 0.4803784122279641: 1, 0.48026578553598115: 1, 0.48018002891216044:
1, 0.4801355200701435: 1, 0.48013202867871957: 1, 0.4801207539746953:
1, 0.4800990216415482: 1, 0.47998277832507164: 1, 0.4799674848655406:
1, 0.47983684716414426: 1, 0.47975931170895714: 1, 0.4796190900733718

3: 1, 0.4795283067432931: 1, 0.4794465252411432: 1, 0.4794462067138685
6: 1, 0.4794020387865783: 1, 0.4793693195599048: 1, 0.4793480956345403
4: 1, 0.4792698475530441: 1, 0.47916996580426835: 1, 0.479131514477357
3: 1, 0.4790521355391014: 1, 0.47902433424772156: 1, 0.478890013185303
8: 1, 0.4788242165906982: 1, 0.47875133876533105: 1, 0.478650070668932
4: 1, 0.4785169320048931: 1, 0.47846676093148394: 1, 0.478404631719872
8: 1, 0.47836780141216284: 1, 0.4783310153594331: 1, 0.4778570287841606
4: 1, 0.47778517898455225: 1, 0.4777417385464156: 1, 0.477704721147255
9: 1, 0.4776323460487865: 1, 0.4776314453932009: 1, 0.4775115307362218:
1, 0.4774863910049384: 1, 0.4774613732304007: 1, 0.4774321633923344:
1, 0.4772605150405028: 1, 0.4770290719416966: 1, 0.4768643426217722:
1, 0.4768148903159657: 1, 0.47669745746383213: 1, 0.4766506968132538:
1, 0.4766496822640364: 1, 0.47661982268314596: 1, 0.4765384155917526:
1, 0.476527604122457: 1, 0.47646408480760044: 1, 0.47637679737754: 1,
0.47606855457993463: 1, 0.4760540419801616: 1, 0.4760440484868261: 1,
0.4760394033753089: 1, 0.4759615870218756: 1, 0.47595911297122134: 1,
0.47591157523126715: 1, 0.4757883678536809: 1, 0.47578466626464: 1, 0.
4757338213140803: 1, 0.47572642164922796: 1, 0.4755443897380909: 1, 0.4
755373910416248: 1, 0.4753451579030641: 1, 0.47534150390325974: 1, 0.47
532065252324884: 1, 0.4753182227211046: 1, 0.4752616787192574: 1, 0.47
52526994008346: 1, 0.4750927363971752: 1, 0.4749794122896915: 1, 0.4749
733954141597: 1, 0.47495105289109907: 1, 0.47487330871524425: 1, 0.4748
3452688255895: 1, 0.47465551923321075: 1, 0.4746507106995217: 1, 0.4746
336678107982: 1, 0.47462186742421925: 1, 0.4744863377271823: 1, 0.47432
17138797864: 1, 0.4742217810898911: 1, 0.4741970746519925: 1, 0.4741084
4649701706: 1, 0.47410371057262396: 1, 0.47404897467308116: 1, 0.474017
78282068013: 1, 0.47397273504516896: 1, 0.4739342645576145: 1, 0.473851
2673613532: 1, 0.47383907693606236: 1, 0.4737392165009769: 1, 0.4737115
482889348: 1, 0.47368839005375823: 1, 0.47335074150660694: 1, 0.4731777
88141844: 1, 0.4731387649001851: 1, 0.4730652543512243: 1, 0.4729953094
177705: 1, 0.47289260567767466: 1, 0.4727747302353967: 1, 0.47272112979
87817: 1, 0.47250365542290806: 1, 0.47234693300183633: 1, 0.47232602997
133927: 1, 0.4722324444902436: 1, 0.4722239148078544: 1, 0.472172362762
12615: 1, 0.47210310143461925: 1, 0.47192905685020353: 1, 0.47184232324
75145: 1, 0.4717979667091675: 1, 0.47160092549465826: 1, 0.471581312066
8988: 1, 0.47149783860639255: 1, 0.4714608633901674: 1, 0.4714208758621
5126: 1, 0.47136811409270174: 1, 0.47129987844111204: 1, 0.471244607304
73655: 1, 0.4712360440860523: 1, 0.47110074527354234: 1, 0.471087457294
60694: 1, 0.47087251477860165: 1, 0.4706501089528778: 1, 0.470627957636

4508: 1, 0.4705769902178748: 1, 0.47053617964010513: 1, 0.4703604323420
65: 1, 0.4703306895744647: 1, 0.47030746258580713: 1, 0.470307278132578
33: 1, 0.47028965198834366: 1, 0.4702880581364029: 1, 0.470092277428325
7: 1, 0.4700645947419805: 1, 0.4699269121634683: 1, 0.4697993298403234:
1, 0.4697372065620267: 1, 0.46973304632086677: 1, 0.46963214209778564:
1, 0.46944812788509327: 1, 0.4692278893821152: 1, 0.469146619598775:
1, 0.4691294776102136: 1, 0.46908926058668876: 1, 0.46893323478693755:
1, 0.4688678589971821: 1, 0.4688433227695063: 1, 0.4688345153532355:
1, 0.4688334050529946: 1, 0.468763250780202: 1, 0.4686225866641644: 1,
0.46849525982574436: 1, 0.46839164853392234: 1, 0.4683706037582572: 1,
0.46825131960649674: 1, 0.46821026712225194: 1, 0.46817960345706755:
1, 0.4681409953060969: 1, 0.4681340272570119: 1, 0.4681272805049224:
1, 0.4680458625182632: 1, 0.4680168847687062: 1, 0.4680050695012884:
1, 0.4679687020723857: 1, 0.4677152962683157: 1, 0.46766023077978125:
1, 0.46760557661672575: 1, 0.4675735515870435: 1, 0.46752467736355124:
1, 0.467410564669515385: 1, 0.467201652334608: 1, 0.46713801063525945:
1, 0.46710389592474433: 1, 0.4670518484755124: 1, 0.46702500658849544:
1, 0.46700932065523754: 1, 0.46698198509425953: 1, 0.4669648755385029
7: 1, 0.4669380371700024: 1, 0.46691850265644513: 1, 0.4668251427775834
7: 1, 0.4667004390193526: 1, 0.4666985434915748: 1, 0.466670555898072:
1, 0.466661061654158: 1, 0.46655236358768193: 1, 0.46649343089250317:
1, 0.46632501895239087: 1, 0.46618535328293437: 1, 0.4661800671809152
6: 1, 0.46610985523774795: 1, 0.4660842987010171: 1, 0.466060304556372
4: 1, 0.46588352336751043: 1, 0.4657148777261265: 1, 0.465710300866765
9: 1, 0.465706933017665: 1, 0.46553457996147757: 1, 0.4654356960177150
6: 1, 0.46534859537694495: 1, 0.46527069586274905: 1, 0.465260266831969
97: 1, 0.46520706296390085: 1, 0.46516727457074614: 1, 0.46498868945341
393: 1, 0.46493098242983427: 1, 0.46485557858555693: 1, 0.4644838342712
099: 1, 0.46448226238807744: 1, 0.464399356518996: 1, 0.464326334589499
5: 1, 0.46430419003522067: 1, 0.4642023977663603: 1, 0.464190679935725
3: 1, 0.4641757373628584: 1, 0.46409088371348095: 1, 0.463977792814079:
1, 0.4638898812650737: 1, 0.4638558435500053: 1, 0.46380612181532505:
1, 0.4637594979179902: 1, 0.46372333667949484: 1, 0.4636883755656229:
1, 0.4636531380366178: 1, 0.463604459583448: 1, 0.46356505606439036:
1, 0.4634327804794829: 1, 0.4632226397809134: 1, 0.4631059082981635:
1, 0.46305444127893575: 1, 0.4629070652249892: 1, 0.4628541193537088:
1, 0.4627513678704428: 1, 0.46270666136277155: 1, 0.46263213805926306:
1, 0.46250656590886785: 1, 0.4624690945577522: 1, 0.46246669285377984:
1, 0.4624476592416134: 1, 0.46224176268414036: 1, 0.46221144174329: 1,

0.46199341831800067: 1, 0.46195969503129525: 1, 0.461843634920498: 1,
0.46162038684682466: 1, 0.46158210256519705: 1, 0.46156122165250074:
1, 0.4615013883017763: 1, 0.4614443901982437: 1, 0.46133401235592447:
1, 0.4613105306784042: 1, 0.46115928777098786: 1, 0.4611546796851352:
1, 0.46095879349900093: 1, 0.4609530699508204: 1, 0.4609093130416333:
1, 0.4608300037862304: 1, 0.4607146671407318: 1, 0.4606311606782243:
1, 0.4606224016941762: 1, 0.46054241780129246: 1, 0.46047083810954914:
1, 0.46038036242900876: 1, 0.46021657442146574: 1, 0.4601688723761286:
1, 0.4600487993177153: 1, 0.4600115123108888: 1, 0.45993708336589284:
1, 0.45991315368232966: 1, 0.45987986766203875: 1, 0.4596333670937708
4: 1, 0.4595128350528077: 1, 0.4594663590995539: 1, 0.4594443154695917
5: 1, 0.459339520505176: 1, 0.45918043258491265: 1, 0.459166029398206:
1, 0.4591421717973654: 1, 0.45911053401601915: 1, 0.45903660849281847:
1, 0.4589949680397561: 1, 0.4588690924633881: 1, 0.45878714736422344:
1, 0.4587107936846304: 1, 0.45867893495196604: 1, 0.4586095311274899:
1, 0.4584879341663662: 1, 0.4583722939949332: 1, 0.4583282685086046:
1, 0.4582114916522642: 1, 0.4581944221826465: 1, 0.45815008992751916:
1, 0.45802050423138707: 1, 0.4580046957149164: 1, 0.457828083141451:
1, 0.4577866513061906: 1, 0.45777839346060223: 1, 0.4577219770339299:
1, 0.45770225105546586: 1, 0.457676483695897: 1, 0.45752337442706664:
1, 0.45738647916011327: 1, 0.45736641457878713: 1, 0.4573047831596982:
1, 0.4572312037964562: 1, 0.4570681524306011: 1, 0.4570508858476929:
1, 0.45696489897592024: 1, 0.456932992325791: 1, 0.4568476804139459:
1, 0.4568068061713183: 1, 0.4567697364561255: 1, 0.4566908574164884:
1, 0.4566265710744163: 1, 0.45658839702143067: 1, 0.4564583157115358:
1, 0.45641035982514677: 1, 0.45640760529963853: 1, 0.4562772319197427:
1, 0.45624080061141886: 1, 0.4561853000618349: 1, 0.4561353077142086:
1, 0.4561117270576361: 1, 0.45607548334562914: 1, 0.456060603712904:
1, 0.45601656321625816: 1, 0.4559244768600805: 1, 0.45589702793490317:
1, 0.45577061078490205: 1, 0.4557471995752942: 1, 0.4556750504584792:
1, 0.45564023235867324: 1, 0.4555647761405133: 1, 0.4554622456431103:
1, 0.45538642364559456: 1, 0.45529901031536596: 1, 0.4551930789533611:
1, 0.4551726735714611: 1, 0.4549968327794119: 1, 0.45491810130735544:
1, 0.4548714595483584: 1, 0.4547658126980459: 1, 0.4546163378486986:
1, 0.4546032661782526: 1, 0.4545765321664315: 1, 0.4545760779925378:
1, 0.4545113245717167: 1, 0.4545002265281783: 1, 0.4544261126417241:
1, 0.4542910943300557: 1, 0.4542637464935505: 1, 0.4542504195835823:
1, 0.45422643871085605: 1, 0.45422557236294486: 1, 0.4541811313279718
3: 1, 0.4541476409083197: 1, 0.4541292111660828: 1, 0.4540447323469238:

1, 0.45399512217978577: 1, 0.4538787027054314: 1, 0.4537993415998767:
1, 0.4537737176699265: 1, 0.4536489667822964: 1, 0.4535341229614733:
1, 0.45347194598550894: 1, 0.45346102965562585: 1, 0.4534588288751829
6: 1, 0.4534412069135177: 1, 0.4534059250331791: 1, 0.4533743293827205
4: 1, 0.45330234239048717: 1, 0.4532949445768947: 1, 0.453137281192993
4: 1, 0.453077061126422: 1, 0.4530559341006167: 1, 0.4528528550293988:
1, 0.4528346553990672: 1, 0.4526861114734889: 1, 0.4526795153685295:
1, 0.45244810528024754: 1, 0.4524386246099631: 1, 0.4523082494062457:
1, 0.4522310294164687: 1, 0.45207300503258285: 1, 0.45200377680990467:
1, 0.45192362420516213: 1, 0.45191145428923596: 1, 0.4518983774610504
4: 1, 0.4516696411389218: 1, 0.45156652560766636: 1, 0.4515184958705928
4: 1, 0.4514401021710073: 1, 0.4514141355980927: 1, 0.451402945967144:
1, 0.4512629235830681: 1, 0.451051586097725: 1, 0.45096782243637207:
1, 0.4509499602201526: 1, 0.450908950315729: 1, 0.4508873828514175: 1,
0.45079333422728146: 1, 0.45073795276427747: 1, 0.45067424765313546:
1, 0.450667111488825: 1, 0.4505175645016577: 1, 0.4504950326196122: 1,
0.4504914221871784: 1, 0.45017728064436285: 1, 0.45015023697040213: 1,
0.4499236751578603: 1, 0.44991382502320243: 1, 0.44985161402042284: 1,
0.44983308040959347: 1, 0.4496987675769053: 1, 0.4496722142994866: 1,
0.44966427241767837: 1, 0.4496280256949563: 1, 0.4496009690347792: 1,
0.4495953566936174: 1, 0.44958071310567527: 1, 0.4495019221855035: 1,
0.44941787342781603: 1, 0.44935394141200485: 1, 0.44935382068361396:
1, 0.4491947152273833: 1, 0.4491887469558532: 1, 0.4491392981972419:
1, 0.4491119597211262: 1, 0.44906284098457555: 1, 0.4489686986425704:
1, 0.44896801023981764: 1, 0.44892354317244937: 1, 0.4488822085617940
6: 1, 0.4488433367733798: 1, 0.4487485834645295: 1, 0.4486612795008620
4: 1, 0.4485057649241278: 1, 0.4485037994399279: 1, 0.4484172943965135
7: 1, 0.44829384489164753: 1, 0.44827738702017167: 1, 0.448237569383519
44: 1, 0.4482341351532853: 1, 0.4480989002393013: 1, 0.448050321973489
2: 1, 0.44772947125230145: 1, 0.4476788977087197: 1, 0.4476643925682281
5: 1, 0.44760786603998215: 1, 0.4476050820299396: 1, 0.4472393006600189
3: 1, 0.447200656753342: 1, 0.44717008133981423: 1, 0.4470186849347326:
1, 0.4468949368494424: 1, 0.44674522920108356: 1, 0.44668327104363637:
1, 0.4465858075186743: 1, 0.4465435294678239: 1, 0.44652932878696616:
1, 0.4464301905448278: 1, 0.44634364470905885: 1, 0.44630634763703797:
1, 0.4462815251770809: 1, 0.4462212635508081: 1, 0.4461842150956032:
1, 0.4460917997527239: 1, 0.4460868963113324: 1, 0.4460829840316122:
1, 0.44601187750690285: 1, 0.445916430290572: 1, 0.445808737622911: 1,
0.4454999029014209: 1, 0.44548897346129596: 1, 0.44545986573499796: 1,

0.44545568261256807: 1, 0.4453587987547965: 1, 0.4452657588737461: 1,
0.44522120025067907: 1, 0.4452150666647413: 1, 0.445144147071975: 1,
0.4450248588968201: 1, 0.4449771509465179: 1, 0.4449666319011277: 1,
0.44481597252441196: 1, 0.44479311122566123: 1, 0.44459744784864597:
1, 0.44458761760989485: 1, 0.4445344220435058: 1, 0.4445285545875558:
1, 0.4444649513337594: 1, 0.4444306853518066: 1, 0.44432851988266425:
1, 0.44428496441038046: 1, 0.44423917150215364: 1, 0.4441615092480677:
1, 0.4441499425600747: 1, 0.44408222585145574: 1, 0.44405160484539064:
1, 0.4440492981291092: 1, 0.44402555939867705: 1, 0.44385395036031905:
1, 0.4437367546477403: 1, 0.443703207528863: 1, 0.4436805712195499: 1,
0.4436694659474798: 1, 0.4435975539193132: 1, 0.44346598007235044: 1,
0.4434346633471872: 1, 0.4433816972005258: 1, 0.44335240983796237: 1,
0.4432917451948247: 1, 0.44328819700678784: 1, 0.44318085032265836: 1,
0.44312770358116066: 1, 0.443126669398287: 1, 0.44303711152151043: 1,
0.44298711311297173: 1, 0.4429624613704651: 1, 0.4429559527180448: 1,
0.44285960626657506: 1, 0.4427805871685992: 1, 0.44264875139563387: 1,
0.44261667815324357: 1, 0.4424996239351748: 1, 0.44243877973680157: 1,
0.4423548011459457: 1, 0.4423374337682199: 1, 0.44216261703823756: 1,
0.4421610940096537: 1, 0.44215025605552766: 1, 0.44214832405690624: 1,
0.4419919312248677: 1, 0.4418543658116336: 1, 0.44182470507088517: 1,
0.4417975009956501: 1, 0.4417974328538414: 1, 0.4417678377075539: 1,
0.44174289764590724: 1, 0.44154201609685423: 1, 0.44152578616066096:
1, 0.44151709379272563: 1, 0.4414068664929282: 1, 0.44139825286413736:
1, 0.44128871567993366: 1, 0.4411475530597446: 1, 0.44102834933475954:
1, 0.44097668586785027: 1, 0.44093713293166326: 1, 0.4409219766726658
6: 1, 0.44084826781783804: 1, 0.4405920673373302: 1, 0.440506956567830
2: 1, 0.44047329332714713: 1, 0.4402147061167773: 1, 0.44017895676118:
1, 0.4401486293154617: 1, 0.439993162731577: 1, 0.4399087183789236: 1,
0.4398578594650962: 1, 0.43979426821486745: 1, 0.4397595534952776: 1,
0.4397208315427948: 1, 0.4396816268082998: 1, 0.439676242332332: 1, 0.
43967058629085976: 1, 0.43955311016789933: 1, 0.439527047071914: 1, 0.4
394333136490818: 1, 0.43942925631022894: 1, 0.43938590092627705: 1, 0.4
393649542460616: 1, 0.43936333143742773: 1, 0.4393252187743221: 1, 0.43
92535183173749: 1, 0.43917328910966125: 1, 0.43878807375521056: 1, 0.43
87833984298938: 1, 0.4387600801061615: 1, 0.43862342161220547: 1, 0.438
6106434558971: 1, 0.43859935168070624: 1, 0.438558013983385: 1, 0.43852
7150170841: 1, 0.43822540638992924: 1, 0.4381476777621173: 1, 0.4379974
957804698: 1, 0.4379893460979448: 1, 0.437951451000306: 1, 0.4377956009
774747: 1, 0.43773193162856017: 1, 0.4376706781287481: 1, 0.43759407341

633655: 1, 0.43758738877770154: 1, 0.43747276087927456: 1, 0.4374118999
819289: 1, 0.43737527129010656: 1, 0.4372985633867893: 1, 0.43723051585
5408: 1, 0.4370903859780768: 1, 0.4367979119762926: 1, 0.43675547803213
71: 1, 0.4367507885479896: 1, 0.43658172702875936: 1, 0.436557401124223
87: 1, 0.43651119742478484: 1, 0.436457963166778: 1, 0.436395200251698
2: 1, 0.43635323378715074: 1, 0.4360778162731253: 1, 0.4360769758334739
3: 1, 0.43601928093384346: 1, 0.43582197737595757: 1, 0.435727115775965
7: 1, 0.43566514240970317: 1, 0.4355116564193917: 1, 0.435511301657694:
1, 0.43543487494294214: 1, 0.4353909262993895: 1, 0.43520361568320776:
1, 0.4351884582603237: 1, 0.43506428959570115: 1, 0.4350536239752611:
1, 0.4348274552074844: 1, 0.43479763080686595: 1, 0.43477530591475283:
1, 0.43474197784686114: 1, 0.43464600035985035: 1, 0.4345902017312408:
1, 0.4345623046980451: 1, 0.43455937540056566: 1, 0.43451047472105286:
1, 0.4344804743897679: 1, 0.4344460850408271: 1, 0.43443478940388974:
1, 0.4344002848352457: 1, 0.43437018941490213: 1, 0.4343274240879938:
1, 0.4342446455828998: 1, 0.43419991329202307: 1, 0.4341465845868993:
1, 0.4338552253282032: 1, 0.433827449672001: 1, 0.4338090601701117: 1,
0.4337917118533079: 1, 0.433636780623348: 1, 0.4335184296091392: 1, 0.
43341578773314865: 1, 0.43340373992988773: 1, 0.43333954278555875: 1,
0.4332374994796994: 1, 0.433225657602593: 1, 0.4331671247167823: 1, 0.
4331608078970852: 1, 0.4331306290561939: 1, 0.43302556143166004: 1, 0.4
329055935469532: 1, 0.43287253588463176: 1, 0.4326675049677724: 1, 0.43
26474573735805: 1, 0.43250854507109354: 1, 0.4324605223949854: 1, 0.432
3701837700675: 1, 0.4321523378233321: 1, 0.4320313803845336: 1, 0.43202
10788545948: 1, 0.43198276769820376: 1, 0.4319546179679057: 1, 0.431932
3325784957: 1, 0.4318318066522318: 1, 0.43176779641001134: 1, 0.4316130
315209095: 1, 0.4315678035442068: 1, 0.4315054055611645: 1, 0.431464622
6287013: 1, 0.43143739556171784: 1, 0.431412950671825: 1, 0.43138809848
62982: 1, 0.43133267885799625: 1, 0.43131635512189753: 1, 0.43112508826
54908: 1, 0.43102138070636653: 1, 0.43096974448552483: 1, 0.43091634668
674356: 1, 0.4308995568988624: 1, 0.4308497093756191: 1, 0.430610866712
81323: 1, 0.43060599194108445: 1, 0.430408046863419: 1, 0.4302075941932
647: 1, 0.43014678850751054: 1, 0.4298267475603342: 1, 0.42981404499810
77: 1, 0.4297489635923196: 1, 0.4294743260000293: 1, 0.429456357407972
9: 1, 0.4294340235784497: 1, 0.4294326521741879: 1, 0.4294021081135863
7: 1, 0.4293152428431041: 1, 0.4290909087541216: 1, 0.4290678143193149
6: 1, 0.42899250123047417: 1, 0.4284836926652288: 1, 0.428430313681918
8: 1, 0.42836278114808607: 1, 0.428245599165064: 1, 0.42814661202688:
1, 0.428062728513218: 1, 0.42780379045368944: 1, 0.4276149717700663:

1, 0.42745464700064406: 1, 0.4273841907998333: 1, 0.42730658095055446:
1, 0.4272730600211826: 1, 0.4268929837108018: 1, 0.42686575330179094:
1, 0.426810172540993: 1, 0.42673918056261956: 1, 0.42665089966468506:
1, 0.42661686879056804: 1, 0.42660993855822976: 1, 0.4265274963704364
7: 1, 0.4265041281297566: 1, 0.42650263481311074: 1, 0.4263636411993330
7: 1, 0.4263390988179164: 1, 0.42632911477030516: 1, 0.4263231271982818
6: 1, 0.4263088350990189: 1, 0.4262493347132695: 1, 0.4262291490966664:
1, 0.4261725557393572: 1, 0.42615441128855946: 1, 0.42604014342140983:
1, 0.42593299158592474: 1, 0.42590224978552593: 1, 0.4259001907632488
6: 1, 0.42579326202016077: 1, 0.4257862834122713: 1, 0.4257454878098586
6: 1, 0.4256230713440317: 1, 0.42560509357872756: 1, 0.4252757573215148
5: 1, 0.42524701782782465: 1, 0.42516095049444763: 1, 0.425039585092415
74: 1, 0.4249257100958185: 1, 0.42492363552207285: 1, 0.424788279624847
2: 1, 0.42470887283220077: 1, 0.4246741232305744: 1, 0.4245492583812451
3: 1, 0.4244505989700666: 1, 0.42443020444680646: 1, 0.424275466513696
2: 1, 0.4241969658185964: 1, 0.42419327227550285: 1, 0.4241128585200427
7: 1, 0.42407319444875546: 1, 0.4239268810612628: 1, 0.4239087648282421
4: 1, 0.4238956827678492: 1, 0.42376395876163303: 1, 0.423718361716651
8: 1, 0.4236878728756246: 1, 0.4236155534345619: 1, 0.4235177703546999
5: 1, 0.42348306150061843: 1, 0.4233923619462228: 1, 0.423332738752082
8: 1, 0.42332900535817236: 1, 0.42326189116878704: 1, 0.423163568783528
95: 1, 0.42313387133896185: 1, 0.4229007101891106: 1, 0.422745925807747
7: 1, 0.4227434206274702: 1, 0.42255465919322016: 1, 0.4225438668786409
3: 1, 0.42252231490604963: 1, 0.42244197589399707: 1, 0.422409700563072
87: 1, 0.4223636036560376: 1, 0.42230642358626347: 1, 0.422296773663601
7: 1, 0.4221903330656571: 1, 0.4221736278903121: 1, 0.4220700263074977:
1, 0.42200337991286246: 1, 0.4219939340527413: 1, 0.42197789939600794:
1, 0.42178533567815313: 1, 0.42176624085135284: 1, 0.4216824289185100
4: 1, 0.42165993562107584: 1, 0.4215953843722275: 1, 0.4215281995138906
4: 1, 0.4215094650470422: 1, 0.42146943869622217: 1, 0.421434063551644
2: 1, 0.42135375550655974: 1, 0.42114778038722867: 1, 0.421125830128283
7: 1, 0.42110514759765066: 1, 0.42107900744026333: 1, 0.421038020912205
05: 1, 0.4209857028433921: 1, 0.4209225823452337: 1, 0.420898716610212
9: 1, 0.4208705965259586: 1, 0.4208614498246846: 1, 0.4207895422021060
7: 1, 0.42061806982515526: 1, 0.4205466242870795: 1, 0.420453324687289
3: 1, 0.4204224670166727: 1, 0.4203533798185265: 1, 0.420325987279312
3: 1, 0.4202193953495466: 1, 0.42019349531923933: 1, 0.42004617245289:
1, 0.41990061451539434: 1, 0.41988029240517016: 1, 0.4198031733982024:
1, 0.4197440103304182: 1, 0.41970981313250244: 1, 0.41970266344688184:

1, 0.4196106307707342: 1, 0.4196069678515469: 1, 0.41960668179800165:
1, 0.41955258819188823: 1, 0.4195183512435085: 1, 0.4194568704693611:
1, 0.4194253082279136: 1, 0.4194059516546303: 1, 0.41930258559761563:
1, 0.419298045895656: 1, 0.41920049188598163: 1, 0.41918657178138924:
1, 0.4191026265322498: 1, 0.41910231651925683: 1, 0.41889140908546985:
1, 0.41880883290589954: 1, 0.41878218901708403: 1, 0.4187240304144059:
1, 0.4187022379679224: 1, 0.418643316591574: 1, 0.4185932293231633: 1,
0.41857096081736733: 1, 0.4185364069759776: 1, 0.4185171666661531: 1,
0.418516465927909: 1, 0.4184851112657129: 1, 0.4184594087059383: 1, 0.
4184469839509293: 1, 0.41842591086456526: 1, 0.4183194662032333: 1, 0.4
1823151032182027: 1, 0.41820480945587696: 1, 0.41819253833349823: 1, 0.
41811682897796115: 1, 0.4180197932708892: 1, 0.41796735904065746: 1, 0.
4178762514832493: 1, 0.41781597161712125: 1, 0.4177257530126994: 1, 0.4
1770393684401547: 1, 0.41765507641761357: 1, 0.4176034141030678: 1, 0.4
1759906643219513: 1, 0.4175693433130682: 1, 0.41754875832621996: 1, 0.4
1745121948502034: 1, 0.41735648930553: 1, 0.41728068390010087: 1, 0.417
26171637152604: 1, 0.41721803464952306: 1, 0.4171802747395014: 1, 0.417
10348137064074: 1, 0.4170890732182712: 1, 0.41706575702329857: 1, 0.417
03364810942656: 1, 0.4169980951485186: 1, 0.4169518501340932: 1, 0.4169
0225775718187: 1, 0.41685563870897696: 1, 0.4167942432992908: 1, 0.4166
9943164242285: 1, 0.4166912061475325: 1, 0.41664036353784123: 1, 0.4166
190157486731: 1, 0.4164492274837284: 1, 0.41644201356018007: 1, 0.41637
223227249187: 1, 0.41629587635933474: 1, 0.4161587809868825: 1, 0.41615
237440736386: 1, 0.4160552544319407: 1, 0.41603984601299676: 1, 0.41592
229072884584: 1, 0.41584516630288265: 1, 0.4158006047254186: 1, 0.41567
3390105395: 1, 0.41561442783967123: 1, 0.41549768957101374: 1, 0.415476
1190305032: 1, 0.41546914644064514: 1, 0.41539258942192236: 1, 0.415119
24222480867: 1, 0.41507099226787697: 1, 0.41504096223097064: 1, 0.41496
97305892228: 1, 0.41493397663115184: 1, 0.4147490503302502: 1, 0.414741
23094714543: 1, 0.41465198978537005: 1, 0.41449163580877807: 1, 0.41444
61671118923: 1, 0.4143436362642232: 1, 0.4142981730207448: 1, 0.4142858
851438733: 1, 0.4142704908101824: 1, 0.4141925092740424: 1, 0.414189147
3411553: 1, 0.41411289955349706: 1, 0.4141089832342771: 1, 0.4140613260
5906015: 1, 0.4140556452826102: 1, 0.4140356785462158: 1, 0.41382581097
95566: 1, 0.4138089114107536: 1, 0.4137257411988374: 1, 0.4135536919105
179: 1, 0.41354441397707: 1, 0.4135108658141497: 1, 0.4134932126528836:
1, 0.41345630659546984: 1, 0.4134395981397867: 1, 0.4134293910795074:
1, 0.41328442927447584: 1, 0.4132812344522378: 1, 0.4132692424577744:
1, 0.41324039949212776: 1, 0.41318686503994057: 1, 0.4130588729839629

3: 1, 0.41302453837933506: 1, 0.4129638278934263: 1, 0.4129570666521339
4: 1, 0.4129088517013973: 1, 0.41290690999751245: 1, 0.4128507269162078
3: 1, 0.4128416360739589: 1, 0.41280730512430946: 1, 0.412699363305381
8: 1, 0.4126390527364917: 1, 0.4126062441426377: 1, 0.4125065229853037:
1, 0.4124905598922768: 1, 0.41248503771494405: 1, 0.4124769657893976:
1, 0.4123372873763197: 1, 0.41226332880866157: 1, 0.41214005852384705:
1, 0.4121108782897713: 1, 0.41202290575549805: 1, 0.4119714194021543:
1, 0.4118466839664404: 1, 0.41175398471662983: 1, 0.4116637419863023:
1, 0.41164727704257026: 1, 0.41161774757400993: 1, 0.4116166329348832:
1, 0.41147686962262336: 1, 0.41138966423643153: 1, 0.4113444749221002
4: 1, 0.411171491021092: 1, 0.4111614100383986: 1, 0.41115968449145424:
1, 0.41090777101966786: 1, 0.4109063720336097: 1, 0.4108403486254398:
1, 0.41057886698227963: 1, 0.4105405933749209: 1, 0.4104862554481133:
1, 0.4104615336573147: 1, 0.41038757746134574: 1, 0.4103245581688009:
1, 0.40995642518654857: 1, 0.4097802411383986: 1, 0.40972116558480953:
1, 0.4094608039898975: 1, 0.40944396362395924: 1, 0.40941195501031336:
1, 0.4093872074594642: 1, 0.40934497825122235: 1, 0.40923882983980436:
1, 0.4091746490536051: 1, 0.40916924010505057: 1, 0.40916079181250115:
1, 0.40915315292609145: 1, 0.40914674611091834: 1, 0.4091140671890337:
1, 0.40910622578112055: 1, 0.4088641363077735: 1, 0.4088555664290224:
1, 0.408772879953415: 1, 0.4086889185464246: 1, 0.40855340743881263:
1, 0.4084797740250864: 1, 0.4084451671145265: 1, 0.40843515582367823:
1, 0.4084292777338873: 1, 0.4084143713680701: 1, 0.40836974471848225:
1, 0.4083380962555979: 1, 0.4083214981345874: 1, 0.408121420914398: 1,
0.40807218486581953: 1, 0.40787007754373533: 1, 0.40783749426815075:
1, 0.4078238981963742: 1, 0.4077862013495914: 1, 0.40778617412774015:
1, 0.4077243748932574: 1, 0.4075556269306746: 1, 0.4075471738724182:
1, 0.4073064815361163: 1, 0.40728728125331226: 1, 0.40725902982037415:
1, 0.40719575604573716: 1, 0.4071864979045629: 1, 0.40714801132232237:
1, 0.4070970234577971: 1, 0.4070918365480559: 1, 0.40705627500264235:
1, 0.4069458235699563: 1, 0.40680066969521356: 1, 0.4066940005912312:
1, 0.4066864182899816: 1, 0.40666068537234445: 1, 0.4066416140402865:
1, 0.4065369902457495: 1, 0.40635784606706804: 1, 0.40630384139162173:
1, 0.40623336294944995: 1, 0.4059562335996345: 1, 0.4058904524385226:
1, 0.4058699315557773: 1, 0.40567939829649374: 1, 0.40559116455575794:
1, 0.40544946276646804: 1, 0.4053384833880033: 1, 0.40531643754667807:
1, 0.405224291165487: 1, 0.405203908376789: 1, 0.40512403294223687: 1,
0.404966258647386: 1, 0.40474733630771537: 1, 0.40474464345691125: 1,
0.40471251726130536: 1, 0.40462692721211685: 1, 0.4046065369848504: 1,

0.40455579946698145: 1, 0.4044569921994093: 1, 0.4043717961441641: 1,
0.4042377109313191: 1, 0.4042133689583552: 1, 0.404089803138286: 1, 0.
40401137320789654: 1, 0.40398538290528907: 1, 0.4039365069339469: 1, 0.
4039005589723008: 1, 0.40380362195238956: 1, 0.40378822214978927: 1, 0.
4037063542289941: 1, 0.4036148643533631: 1, 0.40343368473167235: 1, 0.4
034089296344407: 1, 0.4033021045921808: 1, 0.4033018002572044: 1, 0.403
2867983599852: 1, 0.40321283778322126: 1, 0.40310474024841525: 1, 0.403
04254187318433: 1, 0.40300262397884656: 1, 0.40299610271425057: 1, 0.40
292187327110307: 1, 0.40289751226388665: 1, 0.40273596443052934: 1, 0.40
0264097833449036: 1, 0.4026096001005288: 1, 0.4025416662148429: 1, 0.40
22470978189926: 1, 0.40222360614920566: 1, 0.4021902910466981: 1, 0.401
93104370331867: 1, 0.4019252346546702: 1, 0.4018973019507196: 1, 0.4018
894326306459: 1, 0.40183156064105197: 1, 0.40180088096594946: 1, 0.4016
687367659391: 1, 0.4016677742624244: 1, 0.40163909266357195: 1, 0.40161
714452746977: 1, 0.4015710038837673: 1, 0.4015004994840814: 1, 0.401499
3281428793: 1, 0.4013932519914223: 1, 0.40134312280869155: 1, 0.4012782
9368164086: 1, 0.401211113552837: 1, 0.4011818337688905: 1, 0.401105820
7787667: 1, 0.40106123669658944: 1, 0.40104714957347015: 1, 0.400990139
89592014: 1, 0.4009037812284586: 1, 0.40084630579056857: 1, 0.400694688
4331957: 1, 0.40065749587509997: 1, 0.40061824026503806: 1, 0.400516092
5328625: 1, 0.4004845260990926: 1, 0.4004289739966948: 1, 0.40042376083
28531: 1, 0.4002942823942785: 1, 0.40022931386657906: 1, 0.400189411922
86994: 1, 0.40018123527682303: 1, 0.40007509634606875: 1, 0.40007307373
27104: 1, 0.4000598333683224: 1, 0.4000317495545883: 1, 0.3999970373920
171: 1, 0.3998671979721707: 1, 0.39976416785707936: 1, 0.39975314836323
94: 1, 0.3997399331816771: 1, 0.39970715022092496: 1, 0.399674718619105
64: 1, 0.3996721376301755: 1, 0.3996552320504006: 1, 0.399599869998384
4: 1, 0.39952942042796064: 1, 0.3994075042790178: 1, 0.3993640765696679
4: 1, 0.39935257883663416: 1, 0.39932656567923: 1, 0.39924602991176245:
1, 0.3991751448583722: 1, 0.3991417144246169: 1, 0.39905872574979256:
1, 0.3990340435799515: 1, 0.39900394264619954: 1, 0.3990018363205302:
1, 0.3989719626685107: 1, 0.39881253705048286: 1, 0.39879331265644524:
1, 0.39873952905194027: 1, 0.3987326948319088: 1, 0.3987286643463785:
1, 0.3987026729961491: 1, 0.39856282499248086: 1, 0.39850820103729245:
1, 0.3984581821532076: 1, 0.398426289385136: 1, 0.39800736520583097:
1, 0.3978147675355595: 1, 0.3978132973082291: 1, 0.3978071861598903:
1, 0.3978016936690365: 1, 0.3977935732935615: 1, 0.39778776444232: 1,
0.39778063927870844: 1, 0.39772251396501485: 1, 0.3977192199859366: 1,
0.39764190981124087: 1, 0.3974981660188832: 1, 0.3973596139945471: 1,

0.3973529069884823: 1, 0.39733251445094: 1, 0.397280004252393: 1, 0.3972698566697368: 1, 0.3971808922274896: 1, 0.3971553784439748: 1, 0.3971541767347155: 1, 0.3970786240362126: 1, 0.397053517520831: 1, 0.39698445155106143: 1, 0.3969514948623161: 1, 0.3969224914859889: 1, 0.39681601159210705: 1, 0.39678801467838404: 1, 0.39675204590588514: 1, 0.3966315654553085: 1, 0.39657775976952775: 1, 0.39647949174872527: 1, 0.3963222880809131: 1, 0.39631419167243: 1, 0.39624383557737053: 1, 0.3962350040419154: 1, 0.39616880725198544: 1, 0.39609534543617997: 1, 0.39594234729161004: 1, 0.3958786695123762: 1, 0.3958369769633527: 1, 0.39582157427045306: 1, 0.3958174086658876: 1, 0.3958097725747525: 1, 0.3957821455052384: 1, 0.39557016945069934: 1, 0.3955394945463028: 1, 0.3954575243274446: 1, 0.39532738585139704: 1, 0.3952638147192363: 1, 0.39521983362240354: 1, 0.39519273607298067: 1, 0.3951432987520699: 1, 0.39511266558468583: 1, 0.39508978341977447: 1, 0.39501268113981464: 1, 0.3948687794055323: 1, 0.39485206523811345: 1, 0.39467162510894804: 1, 0.39457885936354176: 1, 0.3945268467255202: 1, 0.3944765510900426: 1, 0.39447516143663164: 1, 0.3942289886384882: 1, 0.3940191120872115: 1, 0.3939191188900695: 1, 0.3937962797806808: 1, 0.3936869781506086: 1, 0.3936471716764905: 1, 0.3935098833162208: 1, 0.39350926720229773: 1, 0.39336021874449467: 1, 0.39327880044290275: 1, 0.3931611613245026: 1, 0.3931232735942143: 1, 0.39307984294873277: 1, 0.39302590038310464: 1, 0.3930021329233543: 1, 0.3929953471714265: 1, 0.3929880340078746: 1, 0.39271402290657537: 1, 0.392688347518312: 1, 0.3925982049672794: 1, 0.3925355407418778: 1, 0.39252738247182173: 1, 0.39251524296192686: 1, 0.3925002669977321: 1, 0.39240085751707354: 1, 0.39234042339465935: 1, 0.39231691213699454: 1, 0.3922938985120294: 1, 0.392288581750746: 1, 0.39227810145091696: 1, 0.3922425471377636: 1, 0.3921791849429814: 1, 0.39211993381610916: 1, 0.39209358286326673: 1, 0.3920708568475509: 1, 0.39196507601025715: 1, 0.39191709057204016: 1, 0.3919119015330829: 1, 0.3918400909807316: 1, 0.39169522935714973: 1, 0.3915911682671259: 1, 0.39157486926632373: 1, 0.391460002891931: 1, 0.39142438274246677: 1, 0.3913019609926909: 1, 0.39128722604959465: 1, 0.39123823635754923: 1, 0.3912053323240399: 1, 0.3911949785370808: 1, 0.3911167069306261: 1, 0.3910506195658876: 1, 0.3907789529805008: 1, 0.39073431760891203: 1, 0.3907221248844384: 1, 0.39071998765927834: 1, 0.3905389120769017: 1, 0.39046174790672156: 1, 0.3903786274352062: 1, 0.3903408379706985: 1, 0.3901000525338972: 1, 0.39004734848649425: 1, 0.39001043877094815: 1, 0.3899445759106497: 1, 0.38983311073637: 1, 0.38966541124992476: 1, 0.38964571618809857: 1, 0.38958627286332403: 1, 0.38955238836816675: 1, 0.3895216881121784:

1, 0.3894391102843652: 1, 0.38936354685320496: 1, 0.3893598021257163:
1, 0.3892898977333973: 1, 0.38924736825123485: 1, 0.38907180591215423:
1, 0.38885069431365116: 1, 0.3888400875146283: 1, 0.3888160976309161:
1, 0.38877326022001196: 1, 0.3887371764567801: 1, 0.3887348958720811:
1, 0.3885806294034324: 1, 0.38853468288996307: 1, 0.3883064118636717:
1, 0.38787693365037956: 1, 0.3878582754539614: 1, 0.3878023039791217:
1, 0.3877621362315182: 1, 0.38770412271845034: 1, 0.3877012838167506:
1, 0.38768258823510515: 1, 0.3876805576045596: 1, 0.38760189838610104:
1, 0.3875918475855618: 1, 0.38754551924579417: 1, 0.3875404492977197:
1, 0.3875319329485671: 1, 0.3874106869386107: 1, 0.3873297596873242:
1, 0.387267364545456: 1, 0.3871534315990919: 1, 0.3871284781417672: 1,
0.3871208144010281: 1, 0.38705130979393804: 1, 0.38701713595705933: 1,
0.38697023655870033: 1, 0.3867133098850143: 1, 0.38667212324745986: 1,
0.38665661394786865: 1, 0.3866542867000079: 1, 0.3865899864499255: 1,
0.3865780595427692: 1, 0.38641475604682457: 1, 0.38640470224736634: 1,
0.3863767288494147: 1, 0.3863699848747934: 1, 0.386350002685843: 1, 0.
386257576900323: 1, 0.38625257553319403: 1, 0.38612728438743193: 1, 0.3
861022176270046: 1, 0.3859375705661243: 1, 0.38589719464601785: 1, 0.38
588735242211597: 1, 0.38581770285350253: 1, 0.3857994737126671: 1, 0.38
57990280153282: 1, 0.3855967055532598: 1, 0.3855868862335757: 1, 0.3855
6741346706963: 1, 0.3855462531321805: 1, 0.3855356774797476: 1, 0.38550
360354266344: 1, 0.38545803012260704: 1, 0.38545409585615814: 1, 0.3853
778981251787: 1, 0.3853749930564682: 1, 0.3852497908887265: 1, 0.385175
2225547917: 1, 0.3851487498606445: 1, 0.3850489217035567: 1, 0.38491939
999700187: 1, 0.384908020791988: 1, 0.38484223807200707: 1, 0.384819938
481371: 1, 0.38479336067477254: 1, 0.3847634800235446: 1, 0.38468490055
490384: 1, 0.38462826052903054: 1, 0.3846100890050333: 1, 0.38457238780
914105: 1, 0.38451210990176987: 1, 0.3844285762716277: 1, 0.38441869490
181346: 1, 0.3843655420002534: 1, 0.38425868864283474: 1, 0.38417893671
714587: 1, 0.3841420116095995: 1, 0.3841274620045179: 1, 0.383881217302
4702: 1, 0.38381627488034104: 1, 0.3838139533182237: 1, 0.3837614209642
35: 1, 0.3837171678433363: 1, 0.38361996218131933: 1, 0.383486516934171
7: 1, 0.38347846930628576: 1, 0.3834619361112983: 1, 0.383444646820937
5: 1, 0.383401244938949: 1, 0.3833945794906395: 1, 0.3832600266533522:
1, 0.38319107845331035: 1, 0.3831158761552567: 1, 0.3831038345248793:
1, 0.38308159540820863: 1, 0.38302363540315326: 1, 0.3829555934395540
4: 1, 0.38293566826679404: 1, 0.3828286991373613: 1, 0.382751189534271
4: 1, 0.38274886427237564: 1, 0.38272869178071406: 1, 0.382688185851589
54: 1, 0.38265451731181094: 1, 0.38261734182539175: 1, 0.38252483517645

86: 1, 0.3825011698034497: 1, 0.38245307076266427: 1, 0.382338345124395
74: 1, 0.3822562036678592: 1, 0.38222307338113454: 1, 0.382172425522352
4: 1, 0.3821450533356272: 1, 0.38212793779687154: 1, 0.3821187367886384
5: 1, 0.3819658605828232: 1, 0.38187663563237545: 1, 0.3817761363387252
6: 1, 0.3817119922951954: 1, 0.3816885278094024: 1, 0.3816563750775555
7: 1, 0.38164315332653687: 1, 0.38160785382566303: 1, 0.381577305532792
23: 1, 0.38155111572393735: 1, 0.38153101389962746: 1, 0.38145791409677
277: 1, 0.3813292674542263: 1, 0.38118836300321224: 1, 0.38117157333624
55: 1, 0.38117078446207475: 1, 0.38112440089280525: 1, 0.38099076310121
17: 1, 0.3809237743505971: 1, 0.38088933620613646: 1, 0.380862686168636
8: 1, 0.3808187630310135: 1, 0.3806937297355079: 1, 0.3806836544109226:
1, 0.38066426892489286: 1, 0.38059262972662977: 1, 0.3805534307083654:
1, 0.38045112886729204: 1, 0.3804471000366502: 1, 0.3802310265997856:
1, 0.3802280012257628: 1, 0.3802035873843002: 1, 0.3801581290602199:
1, 0.38013161551219743: 1, 0.38009196761809333: 1, 0.3800262930550398:
1, 0.3799487971871832: 1, 0.3799314421152475: 1, 0.3797839558782288:
1, 0.3796555410807854: 1, 0.37963446162174536: 1, 0.37961648824110755:
1, 0.3796082581426711: 1, 0.37954738165370294: 1, 0.3793170066019988:
1, 0.3792961418487375: 1, 0.3792730500679189: 1, 0.37927046362873984:
1, 0.3791277582480867: 1, 0.3790625438766356: 1, 0.37905099416269716:
1, 0.37873827545387084: 1, 0.3787046030722814: 1, 0.37868405745818645:
1, 0.3786551847920677: 1, 0.3786550549678812: 1, 0.3786469404540526:
1, 0.37856038774496237: 1, 0.37854365017283864: 1, 0.3784936548928894:
1, 0.37845206995311836: 1, 0.37836858672010054: 1, 0.3783333045719713
4: 1, 0.3782882624775754: 1, 0.378271896028981: 1, 0.37819666698299537:
1, 0.3780923524512891: 1, 0.3780846077094315: 1, 0.3780821266820054:
1, 0.37799688607318366: 1, 0.3779548176799634: 1, 0.37794542348849386:
1, 0.37793494796030547: 1, 0.37788306748366896: 1, 0.3778628922209014:
1, 0.37771674055617444: 1, 0.3777042771884142: 1, 0.3776716391497943:
1, 0.37762245375292214: 1, 0.3775666436552571: 1, 0.37743890127677654:
1, 0.3773276581547428: 1, 0.3770247619252566: 1, 0.3769970032237455:
1, 0.37677760721295467: 1, 0.37677353723264434: 1, 0.3767504219121169
4: 1, 0.3767083627932122: 1, 0.37668238256796227: 1, 0.376576301098165
1: 1, 0.37652283604078246: 1, 0.3764959360945073: 1, 0.3764848384210035
5: 1, 0.3764305373752912: 1, 0.3764176665607468: 1, 0.3763934409056266
5: 1, 0.37617247828259404: 1, 0.3761467128319898: 1, 0.3761412912768527
5: 1, 0.3761307294899756: 1, 0.3761152437679196: 1, 0.3760046755211396:
1, 0.37598451674390776: 1, 0.37594671229495064: 1, 0.3759139027739171:
1, 0.3759008270833232: 1, 0.37586277159466996: 1, 0.37585379141482783:

1, 0.3757866481376431: 1, 0.3757252948101518: 1, 0.3755824627398041:
1, 0.3755484096362624: 1, 0.37548425143215053: 1, 0.3754684201722774:
1, 0.3754013285996854: 1, 0.3753874902381708: 1, 0.37524786928632115:
1, 0.3751946253210715: 1, 0.3751644297578722: 1, 0.37515379231137413:
1, 0.37512195411398797: 1, 0.3751191956182728: 1, 0.3750432765080414:
1, 0.37502591832099474: 1, 0.37492300644757004: 1, 0.3749106028423881:
1, 0.3748923674692715: 1, 0.37486535242811553: 1, 0.37484473016800623:
1, 0.37483728372467245: 1, 0.3748072473400592: 1, 0.3747994355840909:
1, 0.37476557962128615: 1, 0.3747145695113594: 1, 0.3745836346319295:
1, 0.3745690489931785: 1, 0.3745263181910577: 1, 0.37447410507680834:
1, 0.3744449873464893: 1, 0.3744250043470197: 1, 0.37439430803630047:
1, 0.37439125949118063: 1, 0.37433752383402874: 1, 0.3742171261373535
3: 1, 0.3740915665902159: 1, 0.3740049027529973: 1, 0.3739961177470082
5: 1, 0.37398164622791036: 1, 0.3739545623740093: 1, 0.373797829055200
6: 1, 0.373789055110876: 1, 0.3736863338488343: 1, 0.3736159183432025:
1, 0.37359625744977576: 1, 0.3735913450848863: 1, 0.37356899773359553:
1, 0.37349341322948204: 1, 0.3734718911756085: 1, 0.37344285096310736:
1, 0.37340031745639574: 1, 0.37324430095938355: 1, 0.3732251983928941:
1, 0.37321934030217274: 1, 0.3731483405903643: 1, 0.37313259411803634:
1, 0.37310789271025113: 1, 0.3730414343317477: 1, 0.3729777514554127:
1, 0.3729115941012585: 1, 0.3728466586626084: 1, 0.3728024022018233:
1, 0.37275085736863345: 1, 0.3727333814903153: 1, 0.37265543760052083:
1, 0.3725989720238967: 1, 0.37255071379149896: 1, 0.37252374219309115:
1, 0.3724069316689908: 1, 0.37238209290383445: 1, 0.3723406597230433:
1, 0.37231184905765957: 1, 0.37225166659085257: 1, 0.3721610573584885
3: 1, 0.3720689012782784: 1, 0.37205227765990245: 1, 0.3720513408492923
7: 1, 0.37203993318539597: 1, 0.3720025045812053: 1, 0.371920347248017
3: 1, 0.37180906456209434: 1, 0.3717854625989273: 1, 0.371779094297572
9: 1, 0.37170757032508533: 1, 0.37167769706500003: 1, 0.371668798299728
8: 1, 0.37162561551468154: 1, 0.37155576173903887: 1, 0.371539634965623
03: 1, 0.37146106767159953: 1, 0.3714545684265215: 1, 0.371352130432643
37: 1, 0.3713335404935875: 1, 0.3711954861976088: 1, 0.3711531885251602
7: 1, 0.3711346311103081: 1, 0.3710829838359237: 1, 0.3710586589140011:
1, 0.3710163149683762: 1, 0.37099353343352526: 1, 0.37098690912875565:
1, 0.3709860701429305: 1, 0.3709652074376651: 1, 0.3708931971558193:
1, 0.37087542113070915: 1, 0.37085616098540275: 1, 0.3707602449191287:
1, 0.3707022054979153: 1, 0.3705841527389474: 1, 0.3705818253423303:
1, 0.3705815651543281: 1, 0.3705679940753047: 1, 0.3705676904256058:
1, 0.3702808142953063: 1, 0.37019493764095096: 1, 0.37003997907357056:

1, 0.36996052752077363: 1, 0.3699401670917735: 1, 0.3698415905967611:
1, 0.36978100423646904: 1, 0.36969673464079983: 1, 0.3696694884491838:
1, 0.369654191919487: 1, 0.36956187858213646: 1, 0.36953888693245096:
1, 0.3695041831303485: 1, 0.3694597164939596: 1, 0.36935502558076655:
1, 0.36929256957370493: 1, 0.3692634478636091: 1, 0.3691593923886771:
1, 0.3691456909143672: 1, 0.36910050512742737: 1, 0.36884612366980346:
1, 0.368822724705289: 1, 0.36878620930498734: 1, 0.36871361670030384:
1, 0.3686079444576835: 1, 0.3685880676744793: 1, 0.3685696408688167:
1, 0.36856912509895823: 1, 0.3685463268232049: 1, 0.3685188294075171:
1, 0.3685178542080232: 1, 0.3685118969200527: 1, 0.3684969426883644:
1, 0.3684550302774953: 1, 0.36832330312341593: 1, 0.36828190098087793:
1, 0.36826130837022547: 1, 0.3682571694569435: 1, 0.3681779868971956:
1, 0.3681695202465524: 1, 0.3681521640614255: 1, 0.3681152694961414:
1, 0.3680330588819447: 1, 0.368029249308065: 1, 0.3679773244950777: 1,
0.3679402331400297: 1, 0.3679375649739087: 1, 0.367928157511742: 1, 0.
36792634618321246: 1, 0.36789165586800815: 1, 0.3677749064708774: 1, 0.
3677345160763173: 1, 0.36769001887882313: 1, 0.36767260283732156: 1, 0.
36760151400458085: 1, 0.36759777661017573: 1, 0.36756626288391864: 1,
0.36749712076306756: 1, 0.36743842768272506: 1, 0.3674231202145389: 1,
0.36738061705541303: 1, 0.36737303792465015: 1, 0.3673344421269118: 1,
0.3669819712943717: 1, 0.3668492384412113: 1, 0.36675549037943245: 1,
0.36664328069271257: 1, 0.3665570574951296: 1, 0.3665143038972706: 1,
0.3664716919222431: 1, 0.36646995744704347: 1, 0.36643385182702787: 1,
0.3661331774099543: 1, 0.36610474991881964: 1, 0.36593997355828: 1, 0.
36584733610552483: 1, 0.3658382930288449: 1, 0.3657150075045667: 1, 0.3
6567557216251295: 1, 0.36560666599271313: 1, 0.3655870037050462: 1, 0.3
655377648957936: 1, 0.3654788623449175: 1, 0.3654624125451957: 1, 0.365
45480025152366: 1, 0.36542790041273: 1, 0.3653553972121135: 1, 0.365348
1542125538: 1, 0.36515236062626544: 1, 0.3650830998895712: 1, 0.3647082
9663925997: 1, 0.364607296849134: 1, 0.3645812366114133: 1, 0.364485124
0751708: 1, 0.3644462191392695: 1, 0.36443015783302873: 1, 0.3644243341
674242: 1, 0.36438391190471126: 1, 0.3643566091650034: 1, 0.36434037799
39987: 1, 0.3642721900871359: 1, 0.3642413431748065: 1, 0.3642024177469
2136: 1, 0.36418984756629613: 1, 0.3641723355154377: 1, 0.3641330611167
152: 1, 0.3641094544237261: 1, 0.3640794273287536: 1, 0.364062272222791
03: 1, 0.3640406299045671: 1, 0.3640400444463599: 1, 0.363992168732521
7: 1, 0.36392577829919576: 1, 0.36387081693553697: 1, 0.363840234778111
06: 1, 0.36379070822527027: 1, 0.36378347218876395: 1, 0.36377096550979
3: 1, 0.36375919440066057: 1, 0.36352479835143126: 1, 0.363508433667564

9: 1, 0.3634955667193773: 1, 0.3634715493517868: 1, 0.363368901749323: 1, 0.3633654078112194: 1, 0.3633272344943366: 1, 0.3633223180458451: 1, 0.3633082824330925: 1, 0.36327762838425: 1, 0.36320804026779907: 1, 0.3631967437526746: 1, 0.36312591761210744: 1, 0.3631029164826813: 1, 0.36303167488440824: 1, 0.363016004825716: 1, 0.3630011756161362: 1, 0.3629871281393818: 1, 0.36297165337518456: 1, 0.3629046585713724: 1, 0.3628819643029493: 1, 0.36286972517326926: 1, 0.36282780670930753: 1, 0.3628010836700813: 1, 0.3627295337135155: 1, 0.3626381566264892: 1, 0.3626104391549336: 1, 0.3625947304292183: 1, 0.36259023028209825: 1, 0.3622997241979576: 1, 0.36229000459442057: 1, 0.3622780771946889: 1, 0.3622122474522849: 1, 0.36212444159466817: 1, 0.36211687640300755: 1, 0.3620938921714034: 1, 0.36206505951151163: 1, 0.3620550815061935: 1, 0.36200550898278044: 1, 0.3619846765988084: 1, 0.3619158262311075: 1, 0.36187463107534723: 1, 0.3618339500090947: 1, 0.3618227617704102: 1, 0.361807701642389: 1, 0.36173021806963546: 1, 0.36166951101379236: 1, 0.3616354024538633: 1, 0.3616250686280696: 1, 0.3615669508947198: 1, 0.3614476853662678: 1, 0.3613618513042183: 1, 0.36135756251035017: 1, 0.3613178847187125: 1, 0.36129252333554623: 1, 0.3612449630772418: 1, 0.3612129753247196: 1, 0.3612050564550183: 1, 0.3611669739100134: 1, 0.3610960297035112: 1, 0.3610358534216204: 1, 0.3609347307574032: 1, 0.3608668696240584: 1, 0.3608340755225312: 1, 0.3607710728988282: 1, 0.3607224683372367: 1, 0.3606711914584476: 1, 0.36056449271240154: 1, 0.36051249045136874: 1, 0.3604518594387026: 1, 0.36044978274213446: 1, 0.3604197723495299: 1, 0.3603983825831264: 1, 0.36034946768435433: 1, 0.3603292832729517: 1, 0.3601969872021224: 1, 0.3601784051102581: 1, 0.36017777989538247: 1, 0.3601542280156435: 1, 0.36013743139790266: 1, 0.36013014105240343: 1, 0.3601172341029991: 1, 0.36009131457841204: 1, 0.35999073806658444: 1, 0.35997566724572266: 1, 0.3599506072909204: 1, 0.35992188554929105: 1, 0.35986349199992745: 1, 0.3597902892459442: 1, 0.3597557687242266: 1, 0.3596058109129521: 1, 0.35960209826449513: 1, 0.35959320914272636: 1, 0.359530276255968: 1, 0.35951289824070615: 1, 0.359331832312427: 1, 0.359325913783862: 1, 0.3592998589365479: 1, 0.359193118242187: 1, 0.3590923004873578: 1, 0.3590131547617048: 1, 0.3589436672505117: 1, 0.35893648231279884: 1, 0.35889885996553894: 1, 0.3588483937696221: 1, 0.35883306445137014: 1, 0.3587925065906299: 1, 0.35869418947646287: 1, 0.35868303231266835: 1, 0.35861186737094136: 1, 0.3585925890439276: 1, 0.3585463608128601: 1, 0.3585449149054231: 1, 0.3584212201498121: 1, 0.358241109115726: 1, 0.358228468919534: 1, 0.3582193771063559: 1, 0.3581837059380288: 1, 0.35814104254178414: 1, 0.35813903666

21434: 1, 0.35800683674395095: 1, 0.3579144612174711: 1, 0.357815581457
9856: 1, 0.3577313814197459: 1, 0.3577308338710049: 1, 0.35771646285501
024: 1, 0.3576893235535207: 1, 0.35764647750908907: 1, 0.35724773007749
67: 1, 0.35719625640599756: 1, 0.35712918789652753: 1, 0.35712612281054
22: 1, 0.3570708362157836: 1, 0.35696106029760943: 1, 0.356956539601979
6: 1, 0.3569494114302057: 1, 0.35676605712403786: 1, 0.356755271044279
1: 1, 0.35673005354363857: 1, 0.35672903424318214: 1, 0.356720385229974
73: 1, 0.3566847207900583: 1, 0.35646856101765817: 1, 0.356410847303715
6: 1, 0.35640306482398837: 1, 0.3563703145960803: 1, 0.356334726376839
6: 1, 0.3563046224856267: 1, 0.35629412172567176: 1, 0.356285895771505
9: 1, 0.35600390668647713: 1, 0.3559831322414172: 1, 0.3559057839053355
6: 1, 0.3557827632856605: 1, 0.355709547436753: 1, 0.35553843071319086:
1, 0.35552984062281096: 1, 0.35550600836996993: 1, 0.3554982999335566
4: 1, 0.3554473212720732: 1, 0.35543861008140465: 1, 0.3554380461930552
5: 1, 0.35529793708949464: 1, 0.3552869007224552: 1, 0.355167739148848
5: 1, 0.35511545687132057: 1, 0.3551022621709447: 1, 0.3550802273078752
5: 1, 0.3550608573212613: 1, 0.35495227482178493: 1, 0.354830792217222
8: 1, 0.35481109611366823: 1, 0.35475914971827316: 1, 0.354743358474926
2: 1, 0.354739044582766: 1, 0.3546804257974339: 1, 0.35448273690757853:
1, 0.35445644957351413: 1, 0.3544551101759631: 1, 0.3544423992104918:
1, 0.3544344207802175: 1, 0.3543593420324948: 1, 0.3542257069391519:
1, 0.35415121880948386: 1, 0.3540704894806374: 1, 0.35406153400575036:
1, 0.3540133885215904: 1, 0.3539455360749725: 1, 0.35393498751206115:
1, 0.35391239928701873: 1, 0.3538780538186846: 1, 0.353752484812664:
1, 0.35374879313081975: 1, 0.35374167234118664: 1, 0.3536985981706605:
1, 0.35362731516706736: 1, 0.3533109302663119: 1, 0.35322890831815235:
1, 0.3531633087583636: 1, 0.3531555840374214: 1, 0.35313280737129626:
1, 0.35312663974183367: 1, 0.3530600680459227: 1, 0.3530163288116014:
1, 0.3529765193502834: 1, 0.35291332887388993: 1, 0.3528782299403103:
1, 0.3527825510249162: 1, 0.35275300029496587: 1, 0.3527493545121859:
1, 0.35273932597422847: 1, 0.35271616129007355: 1, 0.3526922544111744:
1, 0.3526756748626068: 1, 0.3526750267948632: 1, 0.3526185021106396:
1, 0.3525129704121565: 1, 0.3525043287069096: 1, 0.35248360203121: 1,
0.35248176314801966: 1, 0.35247571984816595: 1, 0.35240825701716716:
1, 0.3524039897790843: 1, 0.35234922640410243: 1, 0.35233275565068556:
1, 0.35227445882373193: 1, 0.3522639706641289: 1, 0.35226052282854364:
1, 0.352220874322125: 1, 0.352218335771508: 1, 0.35220866258830374: 1,
0.3521448998202076: 1, 0.35213639685113385: 1, 0.35200252188447934: 1,
0.3519774651131527: 1, 0.3518864506788507: 1, 0.351846715364938: 1, 0.

3518316872916251: 1, 0.35181715031325855: 1, 0.35177147337040227: 1, 0.
3517384468010135: 1, 0.35166937172519497: 1, 0.3516692019774294: 1, 0.3
5155701534931794: 1, 0.35134406732208834: 1, 0.35127382838961635: 1, 0.
35123611168546964: 1, 0.35120515111568174: 1, 0.35116547613003846: 1,
0.35114229830167254: 1, 0.3511207090010574: 1, 0.3511206303033941: 1,
0.3510761702401199: 1, 0.3509849533383733: 1, 0.35082661891657824: 1,
0.35069110123708025: 1, 0.3506312734540769: 1, 0.35055887304210265: 1,
0.3505588157883919: 1, 0.35055433490710913: 1, 0.3505534075974361: 1,
0.35046589889769536: 1, 0.35045633687427813: 1, 0.35044005004320256:
1, 0.3503757794406526: 1, 0.3502869892565968: 1, 0.3502750742057817:
1, 0.3501918060454363: 1, 0.3501244440173238: 1, 0.35011074902332784:
1, 0.3500714022013736: 1, 0.35004517645308014: 1, 0.350006216220373:
1, 0.349994635790721: 1, 0.3499675082165668: 1, 0.3498671086784506: 1,
0.3498484330336877: 1, 0.3497034811195047: 1, 0.3496541342917659: 1,
0.34954103529875796: 1, 0.34952936165415294: 1, 0.349478083541939: 1,
0.3494373585755878: 1, 0.34941299673704274: 1, 0.349395636635401: 1,
0.34935601804395056: 1, 0.34935558714940596: 1, 0.34928535780991243:
1, 0.34914313489149634: 1, 0.34912636435174516: 1, 0.3489660008524908:
1, 0.3489285784700631: 1, 0.3488915706608107: 1, 0.34869994537018145:
1, 0.3486884181639563: 1, 0.348647416824494: 1, 0.34861464300638717:
1, 0.34856158724117314: 1, 0.3485059043778183: 1, 0.3484947235925301:
1, 0.34838431734807246: 1, 0.34836633778774495: 1, 0.3483050700859946:
1, 0.3482660532883748: 1, 0.34824000933498184: 1, 0.34812446913691214:
1, 0.3481148660143409: 1, 0.3480651020107584: 1, 0.34806462527578413:
1, 0.34800523956831525: 1, 0.3479620971275612: 1, 0.3479562618771261:
1, 0.3478927960645811: 1, 0.34782337406609: 1, 0.3475887786213183: 1,
0.3475457578691297: 1, 0.3474674971514477: 1, 0.3473940232428099: 1,
0.34735986129667007: 1, 0.34731424727339605: 1, 0.3473090102758418: 1,
0.34725853055392897: 1, 0.34724189204703926: 1, 0.34719901038018325:
1, 0.3471571913783904: 1, 0.34712194720668477: 1, 0.34704125223404825:
1, 0.3469705481374857: 1, 0.3468270607861933: 1, 0.3467135422839348:
1, 0.34667305973878687: 1, 0.3465716109981857: 1, 0.3465088935157929:
1, 0.3464315077395009: 1, 0.3464297880662722: 1, 0.34631794032847873:
1, 0.34623044415204973: 1, 0.34616884815607074: 1, 0.3461644267454074:
1, 0.34599931992327554: 1, 0.34599070005413357: 1, 0.3458880926075786:
1, 0.3458737639240296: 1, 0.34581126854826366: 1, 0.3457258107014997:
1, 0.34571142554808043: 1, 0.3457011684941591: 1, 0.3456256710785135:
1, 0.3455396235970105: 1, 0.3455022660379517: 1, 0.3453903509226419:
1, 0.3453153514431525: 1, 0.3452572249103198: 1, 0.34524665792132175:

1, 0.3452437160420635: 1, 0.345199970853536: 1, 0.34514185400358754:
1, 0.34512637519509204: 1, 0.3450956104786944: 1, 0.3450694965584245:
1, 0.3450386286690412: 1, 0.3450202463239635: 1, 0.34497132399109015:
1, 0.3448361500544238: 1, 0.3446484595454533: 1, 0.34458633582970605:
1, 0.344571614498022: 1, 0.344521258629613: 1, 0.3445205119045143: 1,
0.3445075150498682: 1, 0.34450484097161266: 1, 0.3445019437501101: 1,
0.34449398428574773: 1, 0.3443056750470793: 1, 0.3440904752623225: 1,
0.34405574022300084: 1, 0.344021683412217: 1, 0.34401832664708093: 1,
0.3436261086842423: 1, 0.3436007791408296: 1, 0.34358421938296246: 1,
0.34354598558025345: 1, 0.343531417395451: 1, 0.3435294875099825: 1,
0.34350543127467026: 1, 0.3433881351886895: 1, 0.3433281957310315: 1,
0.3432886204366238: 1, 0.3432809182457634: 1, 0.34326598214284865: 1,
0.3431025770190017: 1, 0.34300178148801314: 1, 0.34293534838146733: 1,
0.3428984439882458: 1, 0.3428764080435094: 1, 0.3428281132160161: 1,
0.34279827989361333: 1, 0.34266464165180827: 1, 0.34260708793222533:
1, 0.342580534017243: 1, 0.3425217487017628: 1, 0.3424256878828967: 1,
0.342377341872614: 1, 0.34237195290024375: 1, 0.3423613339919336: 1,
0.3423552762920795: 1, 0.3422936963665132: 1, 0.34227162152543733: 1,
0.34213962013418414: 1, 0.34213806908905203: 1, 0.3420015739890259: 1,
0.34199932233904673: 1, 0.34199498949030926: 1, 0.34193667814697604:
1, 0.3419070057815069: 1, 0.3418987230963447: 1, 0.34185640923887217:
1, 0.3417739937227613: 1, 0.34176396298073325: 1, 0.3417619871834286:
1, 0.34171155793131447: 1, 0.34168252151291006: 1, 0.3416696209837511
4: 1, 0.34161490363765673: 1, 0.34154010748943514: 1, 0.341529543643346
1: 1, 0.34146280580995364: 1, 0.34139480921502086: 1, 0.34136364175352
4: 1, 0.3413244415033433: 1, 0.3413164226125087: 1, 0.3412445171788173:
1, 0.3410309484094249: 1, 0.3409596934375812: 1, 0.3409244944753026:
1, 0.3409096885325497: 1, 0.3409065988611603: 1, 0.34089479398275924:
1, 0.3408569124878254: 1, 0.340856816816029: 1, 0.3408000769256338: 1,
0.3407637357411609: 1, 0.3407193005625001: 1, 0.3407076064269074: 1,
0.34070301643975287: 1, 0.34067017306518377: 1, 0.34066700282902423:
1, 0.340638428073733: 1, 0.3406379663153199: 1, 0.34061566846327007:
1, 0.3405961343943939: 1, 0.34041490732204643: 1, 0.3403394829206813:
1, 0.34023224741686436: 1, 0.3401791344747761: 1, 0.3401522775275018:
1, 0.34006947653924224: 1, 0.34003379256344024: 1, 0.3399750613723543
4: 1, 0.33988885074162617: 1, 0.3398538032225659: 1, 0.339839825172970
4: 1, 0.3397830132071519: 1, 0.33971585741402277: 1, 0.339683474277408
7: 1, 0.33964435351010214: 1, 0.33964119317835045: 1, 0.339634124212008
4: 1, 0.3396259915493003: 1, 0.3396171577697724: 1, 0.3395942684246735:

1, 0.33951294341222366: 1, 0.33949763855545184: 1, 0.3394654231910197:
1, 0.3394559329292108: 1, 0.3394489284101: 1, 0.33941784190386265: 1,
0.33939111952274437: 1, 0.3393833404441041: 1, 0.33925546102864207: 1,
0.3391454797419213: 1, 0.3390276802737273: 1, 0.3389460441931425: 1,
0.3388947111682297: 1, 0.3388875494893349: 1, 0.3388765039027024: 1,
0.33886986222686516: 1, 0.33886475965908824: 1, 0.33886052468575034:
1, 0.3388091505583733: 1, 0.3387434209606311: 1, 0.33864518333707155:
1, 0.3386136760063855: 1, 0.3385717331255705: 1, 0.3385695777010373:
1, 0.33856511306113046: 1, 0.3384336001836853: 1, 0.33837423180787074:
1, 0.3383412633224876: 1, 0.33823137180271423: 1, 0.33818301722274197:
1, 0.3380559671999895: 1, 0.33804061744661457: 1, 0.3379980655616814:
1, 0.3379137896529215: 1, 0.3378894953468836: 1, 0.33770133631958754:
1, 0.3376542337378145: 1, 0.3375156626556745: 1, 0.33749948443862676:
1, 0.33738083989314555: 1, 0.33730860337466456: 1, 0.3372600957684925:
1, 0.3371060205663712: 1, 0.3370590383729664: 1, 0.33696704755898066:
1, 0.3368761540203698: 1, 0.33684309855989497: 1, 0.33678213848051125:
1, 0.3367632144461957: 1, 0.33676270057795044: 1, 0.336718575566605:
1, 0.3364765262261443: 1, 0.3364575212709205: 1, 0.33626699800943766:
1, 0.3360333029577198: 1, 0.33593376668957603: 1, 0.3357985072820477:
1, 0.3357481685132966: 1, 0.33573469860080524: 1, 0.33570021993198135:
1, 0.33561964399449573: 1, 0.33554611244716837: 1, 0.3354871629427143:
1, 0.3354571487453199: 1, 0.335420733447542: 1, 0.335400798478221: 1,
0.3353374509342694: 1, 0.335335501569235: 1, 0.3352789009656721: 1, 0.
33525941413111954: 1, 0.335215055845661: 1, 0.3351758088212773: 1, 0.33
51364576524221: 1, 0.3349867643246804: 1, 0.33497781526590614: 1, 0.334
9577708769133: 1, 0.3349514919596719: 1, 0.3348024241688497: 1, 0.33473
82317032254: 1, 0.33473704287413686: 1, 0.3347176839210428: 1, 0.334702
9778395379: 1, 0.3346558951174963: 1, 0.3346277794081633: 1, 0.33447541
337653797: 1, 0.33446102719240345: 1, 0.3344095501565972: 1, 0.33434649
161338537: 1, 0.3343259007448841: 1, 0.33424026217812225: 1, 0.33417934
44330061: 1, 0.3341351693472333: 1, 0.33409645586500364: 1, 0.333948452
53109956: 1, 0.3338930083752367: 1, 0.33386668773000633: 1, 0.333768021
2515239: 1, 0.3336612506537421: 1, 0.33358166221245655: 1, 0.3334961247
799709: 1, 0.33339363377594: 1, 0.3333932004743894: 1, 0.3331810719037
7105: 1, 0.3331268018951575: 1, 0.3329898227645345: 1, 0.33296888824834
76: 1, 0.3328344945484067: 1, 0.33280134886153667: 1, 0.332785397284388
16: 1, 0.3327767230760341: 1, 0.33277270324921826: 1, 0.332694617433434
26: 1, 0.3326826103616092: 1, 0.3325126656285501: 1, 0.3323509038890310
5: 1, 0.33232346825308356: 1, 0.33228654474268565: 1, 0.332280259266771

24: 1, 0.3321844025535691: 1, 0.3321616636201958: 1, 0.332142389279784
3: 1, 0.33211886627274656: 1, 0.3320543496345624: 1, 0.3318441795399349
5: 1, 0.3318142798314555: 1, 0.3317743611154532: 1, 0.3317236964445563
5: 1, 0.3317148341284731: 1, 0.33170210025407687: 1, 0.331636481581063
5: 1, 0.3316286675006886: 1, 0.3314752465174543: 1, 0.3314533302107154
4: 1, 0.3313987361055001: 1, 0.3312945243752451: 1, 0.3312887280700211:
1, 0.33127192434570907: 1, 0.33113719344864406: 1, 0.3310631944811338
6: 1, 0.33103640858973227: 1, 0.3310225369018034: 1, 0.3309849535500156
7: 1, 0.3309759961308137: 1, 0.3309714447646433: 1, 0.330901196174912:
1, 0.3308497074157468: 1, 0.3307467358446775: 1, 0.3307385302971639:
1, 0.33064400906068125: 1, 0.3306420644894397: 1, 0.33049924680436027:
1, 0.33046474254704616: 1, 0.3304325876921039: 1, 0.3304242315663422:
1, 0.33031068755915044: 1, 0.3302883849443416: 1, 0.3302240488800425:
1, 0.33016473477245156: 1, 0.3301418821202651: 1, 0.33009518903032625:
1, 0.3300880180808244: 1, 0.33003268117416734: 1, 0.3300151934393495:
1, 0.3299853178192078: 1, 0.32990033940743163: 1, 0.32985621163639994:
1, 0.3298429899669595: 1, 0.32982173422610694: 1, 0.3298125956961817:
1, 0.32977025327774706: 1, 0.32973193171755694: 1, 0.3296869216254391:
1, 0.3296317088382875: 1, 0.3295731243190169: 1, 0.3295404803058188:
1, 0.32953395354951504: 1, 0.3294869576566806: 1, 0.32945902486184186:
1, 0.32945555414353556: 1, 0.3294513615693322: 1, 0.32945075164136867:
1, 0.3294273034979006: 1, 0.3293973494812414: 1, 0.3292820780337689:
1, 0.3292701711205367: 1, 0.3290324808538534: 1, 0.328987552999747: 1,
0.32898314480217294: 1, 0.32887861602984936: 1, 0.3288147217958127: 1,
0.32880846705723693: 1, 0.32878198804605235: 1, 0.32856928895305765:
1, 0.3285584562091379: 1, 0.32852273754375383: 1, 0.32852273493217554:
1, 0.328520007506183: 1, 0.328302191577301: 1, 0.3282387544791096: 1,
0.32822194271139143: 1, 0.3282110037396271: 1, 0.32817079325140974: 1,
0.3281274433916987: 1, 0.32809277220044836: 1, 0.3280761416294435: 1,
0.32806328767655785: 1, 0.32806063030839827: 1, 0.32804396735094865:
1, 0.3280408644839231: 1, 0.32802699102861416: 1, 0.32795226527066207:
1, 0.3279343267136965: 1, 0.32782318597049465: 1, 0.3278107856309964:
1, 0.32775538800351534: 1, 0.3277533289208537: 1, 0.32754602742046257:
1, 0.32749754986878943: 1, 0.3274570494549708: 1, 0.32743599323688827:
1, 0.32739667276249335: 1, 0.32739203374317283: 1, 0.3273698124636233
4: 1, 0.3273526985620891: 1, 0.3272957032922029: 1, 0.3272167684074467:
1, 0.3271996118301892: 1, 0.327199427025869: 1, 0.3271761947622189: 1,
0.32716090739348686: 1, 0.32711115789587203: 1, 0.3270299080115382: 1,
0.3270118121017575: 1, 0.32697223565684536: 1, 0.32688264287488394: 1,

0.3268241867636936: 1, 0.32682214707843005: 1, 0.3268118991540869: 1,
0.3267018725059379: 1, 0.3266976214474621: 1, 0.3266869407786971: 1,
0.32665090710159367: 1, 0.32658458476776175: 1, 0.32654016472157193:
1, 0.3265188411229928: 1, 0.3264919554598839: 1, 0.3264718924706985:
1, 0.326450296923989: 1, 0.3264308733029804: 1, 0.32642195300345317:
1, 0.3263567922498333: 1, 0.32629322668254657: 1, 0.32626193944723064:
1, 0.3262411891995018: 1, 0.3262207780777069: 1, 0.3260938444985477:
1, 0.3260908016583922: 1, 0.3260415675693568: 1, 0.3259952113888579:
1, 0.32597521149109726: 1, 0.32595958524751045: 1, 0.3259358048723602
4: 1, 0.3259207992970951: 1, 0.32590688339729496: 1, 0.3258657875207703
3: 1, 0.32582442075693996: 1, 0.3257654945055853: 1, 0.325732571718795:
1, 0.3257239289322921: 1, 0.3257144175068016: 1, 0.3256930227538655:
1, 0.32568873795563924: 1, 0.3256483290590718: 1, 0.32563927338077314:
1, 0.32558807225134356: 1, 0.3254644578949885: 1, 0.32545543126672216:
1, 0.32541174443771076: 1, 0.32539365595067643: 1, 0.3253826514059302
6: 1, 0.3253387275410176: 1, 0.32532832745834417: 1, 0.325266027021125:
1, 0.325252243826669: 1, 0.3252401945525369: 1, 0.3252065939166795: 1,
0.3251867743224511: 1, 0.32515080987902684: 1, 0.32512408826740763: 1,
0.32503608860416944: 1, 0.32502843421264965: 1, 0.32501859867751653:
1, 0.3249879950039761: 1, 0.3249286713152825: 1, 0.32491969432332357:
1, 0.3248655812847556: 1, 0.324774638553549: 1, 0.32473468457929194:
1, 0.3247125477396642: 1, 0.32470110340070435: 1, 0.3246364287666873:
1, 0.32463630376237207: 1, 0.3245814848902119: 1, 0.3245195657859257:
1, 0.32450035785172593: 1, 0.32443199011789264: 1, 0.3243771157103068:
1, 0.32434219933734676: 1, 0.3242909895291976: 1, 0.3242788238442343:
1, 0.32425737111275726: 1, 0.32418563995673183: 1, 0.3241099915834984:
1, 0.32400430655331364: 1, 0.3240000306039436: 1, 0.3239756038898678:
1, 0.32387840859257877: 1, 0.3238473982482746: 1, 0.32368361093040054:
1, 0.32356759069959057: 1, 0.3234620845261146: 1, 0.3233931346100404:
1, 0.3233775912017458: 1, 0.3233394409053828: 1, 0.3233159629466462:
1, 0.32331252031629015: 1, 0.32320011451140923: 1, 0.3231934375018604:
1, 0.3231750966281189: 1, 0.3231269497205586: 1, 0.32307427535023814:
1, 0.32305293667745816: 1, 0.3230140992902097: 1, 0.32299182750793537:
1, 0.3229592543848712: 1, 0.3229481354692403: 1, 0.32290615167081105:
1, 0.32286799936280075: 1, 0.3228319259749979: 1, 0.3227900230104493:
1, 0.32277156832198617: 1, 0.3227654229803932: 1, 0.32268047486192986:
1, 0.32263558654785834: 1, 0.3226182869434245: 1, 0.3225868142177608:
1, 0.3224977042251645: 1, 0.3224389141671223: 1, 0.32239840665168057:
1, 0.3223918814021217: 1, 0.3223818820792851: 1, 0.3222476170245995:

1, 0.32220943349632963: 1, 0.32211619041074174: 1, 0.3220080582796509
5: 1, 0.32197831612124866: 1, 0.3219573490049727: 1, 0.321955033494149
4: 1, 0.3218475415902305: 1, 0.3218076172479971: 1, 0.3217423069638629
7: 1, 0.321723582144529: 1, 0.3216550138489415: 1, 0.32163947733342957:
1, 0.3216207760372868: 1, 0.3216174590362597: 1, 0.32161535785446516:
1, 0.32155761158636575: 1, 0.32153702395978495: 1, 0.3214129858556774:
1, 0.32133536597831436: 1, 0.32121398970434445: 1, 0.3211158391917427
5: 1, 0.32106905427245575: 1, 0.32106747932523333: 1, 0.320964814751733
8: 1, 0.3208931110405762: 1, 0.3207928224505455: 1, 0.3207514969722549:
1, 0.3207182153179663: 1, 0.3207124091129508: 1, 0.320657095629836: 1,
0.3206362217111829: 1, 0.32060637760860206: 1, 0.3205419694524974: 1,
0.3204748324915355: 1, 0.32046543313031095: 1, 0.3203821280216848: 1,
0.3202782700344652: 1, 0.32021711647808887: 1, 0.32019996899120184: 1,
0.3199697388505578: 1, 0.31996583443534843: 1, 0.3198808225960561: 1,
0.3198306241921589: 1, 0.3198230222666494: 1, 0.3198158879478459: 1,
0.3197778663358621: 1, 0.31974151543264095: 1, 0.31968525768041745: 1,
0.31959126715176117: 1, 0.31952738593840174: 1, 0.3194919206025353: 1,
0.3194675582032357: 1, 0.31945564165719387: 1, 0.31944707035287034: 1,
0.31944541910386476: 1, 0.3194167324817197: 1, 0.31935896512965123: 1,
0.31935598708678314: 1, 0.31934475654498506: 1, 0.31934453741445157:
1, 0.31928434712396064: 1, 0.31926863985018217: 1, 0.3192273187849887:
1, 0.31917632602674695: 1, 0.3190967826063279: 1, 0.3190699765488671:
1, 0.31905394152364164: 1, 0.31905252987547345: 1, 0.3189684463414313:
1, 0.31896834674779545: 1, 0.3189490233678173: 1, 0.3188444625145794:
1, 0.31883689930137765: 1, 0.31874446936941647: 1, 0.3186555610777973:
1, 0.3185935832496926: 1, 0.31848717297067003: 1, 0.31846661274614474:
1, 0.31843563712674594: 1, 0.3184202727820593: 1, 0.31840976253188935:
1, 0.3183383264133924: 1, 0.3183192381808204: 1, 0.31829269976243674:
1, 0.3182733295283577: 1, 0.3182553818473085: 1, 0.31824177030155454:
1, 0.3182235835861769: 1, 0.3182221870808044: 1, 0.31814247607088264:
1, 0.31814197545122547: 1, 0.31805936619245656: 1, 0.318047233983793:
1, 0.3180071344860411: 1, 0.3179697907433797: 1, 0.31790447121672194:
1, 0.31788442843179116: 1, 0.31782327480362527: 1, 0.3178139845984724:
1, 0.31780644508902217: 1, 0.3177615679458529: 1, 0.3176806973645862:
1, 0.31764328446790746: 1, 0.31762942864740273: 1, 0.3175974438107442
3: 1, 0.3175484532421509: 1, 0.3175089993622223: 1, 0.3174465953593166:
1, 0.317433882104602: 1, 0.31740752411537687: 1, 0.3172692097217238:
1, 0.317193142908371: 1, 0.31718474886790265: 1, 0.317183335783612:
1, 0.3171670700332533: 1, 0.31715608516560584: 1, 0.3170963219106302:

1, 0.31708353453395494: 1, 0.31700877770776703: 1, 0.3169344413707915:
1, 0.31693295177751674: 1, 0.31684518986769944: 1, 0.3167721283967679:
1, 0.316693283177679: 1, 0.3166621459740625: 1, 0.3166128222699957: 1,
0.3165987023421333: 1, 0.3165436956805755: 1, 0.316479249875541: 1, 0.
31646419661592795: 1, 0.31634082275717174: 1, 0.3163340028827292: 1, 0.
3162362049805874: 1, 0.316215813469358: 1, 0.31619538531582403: 1, 0.31
61354596699771: 1, 0.31613176987130037: 1, 0.31609020962333906: 1, 0.31
604876853725705: 1, 0.31603112421422347: 1, 0.31600922895057787: 1, 0.3
1598309864592866: 1, 0.3158562667323704: 1, 0.3158492810994806: 1, 0.31
58391102048141: 1, 0.31582204273910286: 1, 0.3156941478450881: 1, 0.315
63431373497175: 1, 0.315529301043804: 1, 0.3154912274997962: 1, 0.31529
487461079664: 1, 0.31524153996739546: 1, 0.3152346917919759: 1, 0.31522
377848058286: 1, 0.3151121197568124: 1, 0.3149727078903674: 1, 0.314943
96174861944: 1, 0.3149342726783585: 1, 0.31490542964581847: 1, 0.314824
3177521652: 1, 0.31478670928148134: 1, 0.3147768216498301: 1, 0.3146713
9540713396: 1, 0.3146274126369724: 1, 0.3146172483034671: 1, 0.31444935
86957184: 1, 0.31440980356664244: 1, 0.3143510947139167: 1, 0.314320151
61295807: 1, 0.31428974821367306: 1, 0.3142164219062865: 1, 0.314205575
5161146: 1, 0.31410636650891777: 1, 0.3140485861971642: 1, 0.3140135871
9398614: 1, 0.314006447540702: 1, 0.3139720043260684: 1, 0.313970590214
73883: 1, 0.31392785897352254: 1, 0.3138733321801618: 1, 0.313841090350
80476: 1, 0.3138235723413904: 1, 0.31377188679199575: 1, 0.313770533289
2072: 1, 0.31374589436347317: 1, 0.31371004116584805: 1, 0.313698294095
07316: 1, 0.3136778912914752: 1, 0.31366566300047954: 1, 0.313625263911
58396: 1, 0.31354838905014415: 1, 0.313540770331194: 1, 0.3134102937437
939: 1, 0.3134066555854856: 1, 0.3133505441257097: 1, 0.313345000833276
1: 1, 0.31333834463978777: 1, 0.3132617240013472: 1, 0.313241187652347
4: 1, 0.3132331512633633: 1, 0.3132166762508705: 1, 0.3132151922359946
4: 1, 0.3131650612805313: 1, 0.3131563361044807: 1, 0.313120128975324
4: 1, 0.3130901003312301: 1, 0.3130567375052179: 1, 0.3130304993524322
7: 1, 0.3129455239058151: 1, 0.31285066238413645: 1, 0.312831789711365
3: 1, 0.3128075133350659: 1, 0.31271025504813466: 1, 0.312688760488299
2: 1, 0.31262301490489314: 1, 0.31256719529738314: 1, 0.31253128191882
6: 1, 0.3125224848113509: 1, 0.31250477503203017: 1, 0.3124587933397240
4: 1, 0.3124455180709368: 1, 0.31238709571286316: 1, 0.312349612453318
3: 1, 0.3123191082288561: 1, 0.31226592051993796: 1, 0.312211535674366:
1, 0.3122001829191017: 1, 0.31216784000832926: 1, 0.31199212898231665:
1, 0.3119401741606792: 1, 0.3119376611075266: 1, 0.3118685461150725:
1, 0.31164475103778294: 1, 0.3116392728081075: 1, 0.3115562894531537:

1, 0.3115449658102047: 1, 0.31133951881662303: 1, 0.3113176539979061:
1, 0.31122865039256437: 1, 0.31120508649955375: 1, 0.311203031564873:
1, 0.31120071877584604: 1, 0.31118633126734624: 1, 0.3111762804766220
5: 1, 0.311017933894672: 1, 0.3109321264660903: 1, 0.31085748130738006:
1, 0.31084354918619583: 1, 0.3108150025778207: 1, 0.31076577461974414:
1, 0.3106299992402935: 1, 0.31062211789153904: 1, 0.3105739970679007:
1, 0.31057168869029433: 1, 0.31048987801887934: 1, 0.3104295633477443
5: 1, 0.3104180130803177: 1, 0.31032415946723724: 1, 0.310320940771063
6: 1, 0.3101928117928054: 1, 0.3101652689328885: 1, 0.3101479338624505:
1, 0.3101282775081492: 1, 0.31012498885581563: 1, 0.3100878368736364:
1, 0.31008018007775245: 1, 0.31004983798465463: 1, 0.3100317540558351
6: 1, 0.3100235395195365: 1, 0.31000389869150735: 1, 0.3099511573212656
6: 1, 0.30982893077384605: 1, 0.309741510313376: 1, 0.3097263489465940
7: 1, 0.30969672116333197: 1, 0.3096555758329177: 1, 0.3096140876057056
3: 1, 0.3095602598437881: 1, 0.3095208456081143: 1, 0.3095051883942562:
1, 0.3094707520051346: 1, 0.30946356910240747: 1, 0.309450161694987:
1, 0.3093722866879818: 1, 0.30936150732183476: 1, 0.3093472675341021:
1, 0.3093328243857091: 1, 0.3093226307782855: 1, 0.3093214886424323:
1, 0.3093078332527054: 1, 0.3092432011302517: 1, 0.30923613724781884:
1, 0.30918930243208204: 1, 0.3090918202730037: 1, 0.3090211891423841:
1, 0.3089980649954025: 1, 0.3089944019694046: 1, 0.30894816352964066:
1, 0.30886682677728894: 1, 0.30886560023185533: 1, 0.3088184694893913
5: 1, 0.3087986071864793: 1, 0.3087873609722697: 1, 0.3087819633182563
6: 1, 0.30871644463879255: 1, 0.30869087654094246: 1, 0.308503574715959
96: 1, 0.3084990103699386: 1, 0.3084720888876834: 1, 0.3083686639542274
6: 1, 0.30822794281170557: 1, 0.3082133741168801: 1, 0.3080559455503823
5: 1, 0.30800280803427477: 1, 0.30797667812059576: 1, 0.307833713377053
06: 1, 0.3078258804368439: 1, 0.3078005092692584: 1, 0.307789793329968
7: 1, 0.3077307807289705: 1, 0.30768363393564974: 1, 0.3076675061351094
6: 1, 0.30748365132115635: 1, 0.3074753752107012: 1, 0.307375281713295
4: 1, 0.3073500303203224: 1, 0.3072563757620042: 1, 0.3072242332269164
4: 1, 0.30717015400591735: 1, 0.3071656310494969: 1, 0.3071634086585529
6: 1, 0.3071389970822859: 1, 0.3069253700887249: 1, 0.3068433823743071
4: 1, 0.30680829706639073: 1, 0.30679315397082363: 1, 0.306761588619862
8: 1, 0.30673514028641996: 1, 0.3066395206998676: 1, 0.3066356492038413
4: 1, 0.30660622366809853: 1, 0.3065879012151921: 1, 0.3065671745968725
5: 1, 0.30650183005175324: 1, 0.306404554294038: 1, 0.3063302532482986:
1, 0.3061886171434966: 1, 0.3061813746991749: 1, 0.3061265383947711:
1, 0.3061206092218296: 1, 0.30609649590186755: 1, 0.3060788124919521:

1, 0.3059804655435093: 1, 0.3059726926458435: 1, 0.30590114279038233:
1, 0.30581236984721194: 1, 0.305787476287749: 1, 0.30574137326019574:
1, 0.30567739038543823: 1, 0.30563248762587264: 1, 0.3054463890655322
3: 1, 0.30543342999360895: 1, 0.30533001113828817: 1, 0.305318396854887
04: 1, 0.30529199361004283: 1, 0.30525042322152063: 1, 0.30519996428381
57: 1, 0.30519659812359357: 1, 0.3051735257040332: 1, 0.305104271461443
14: 1, 0.305088759846115: 1, 0.3050243901281978: 1, 0.3050210544604124:
1, 0.30502042000970175: 1, 0.3049918994725326: 1, 0.3049879302908662:
1, 0.3049779685223254: 1, 0.30492726061394276: 1, 0.3049213426363183:
1, 0.30488165462837397: 1, 0.304855920110893: 1, 0.30484791575475956:
1, 0.30484522327246755: 1, 0.3048451507750987: 1, 0.3047454650687411:
1, 0.3046992217844548: 1, 0.30464620255231073: 1, 0.3045695540065145:
1, 0.30452505879196173: 1, 0.3045125572105418: 1, 0.3044914867179858:
1, 0.304431856475683: 1, 0.30434291814273173: 1, 0.30426147318486674:
1, 0.3042493773269725: 1, 0.30423970749186646: 1, 0.3042235639714973:
1, 0.3041853454029077: 1, 0.30411292293639225: 1, 0.30402163340141564:
1, 0.3039635527316395: 1, 0.303835019531519: 1, 0.30381696695053395:
1, 0.30380010527524604: 1, 0.30377234009406756: 1, 0.303701479082328:
1, 0.3036788278471895: 1, 0.3035955340606289: 1, 0.3035896947009689:
1, 0.3035418583467574: 1, 0.30340879003402454: 1, 0.3033885359865588:
1, 0.3032477479574385: 1, 0.3032376378589046: 1, 0.30320750221021514:
1, 0.3031301445543114: 1, 0.303109493074343: 1, 0.30309968839661894:
1, 0.30309039728696885: 1, 0.30299453640034507: 1, 0.3029360144070573:
1, 0.3028823043210236: 1, 0.3028766690232167: 1, 0.3028131069312836:
1, 0.3027955699480586: 1, 0.3027593998509286: 1, 0.3027265444782043:
1, 0.30263042339289487: 1, 0.30259694034697276: 1, 0.3024840201690073:
1, 0.30241833276898805: 1, 0.3022860740944766: 1, 0.30227975578005056:
1, 0.3022148621493677: 1, 0.3021978272881843: 1, 0.301936646316302:
1, 0.301875220476691: 1, 0.30177204953916675: 1, 0.30176109330294976:
1, 0.3017109528933577: 1, 0.3017034565358602: 1, 0.3016932009153638:
1, 0.3015931156790705: 1, 0.30155623720464575: 1, 0.30150663015187995:
1, 0.30144507951647237: 1, 0.3014029175164675: 1, 0.3013752657727794:
1, 0.3013598644298269: 1, 0.301337414238866: 1, 0.30131608231408014:
1, 0.30130686036937515: 1, 0.30130097483135737: 1, 0.3012818349005068
6: 1, 0.30128152297868244: 1, 0.3012799113441743: 1, 0.301219087940437
6: 1, 0.30117720639985246: 1, 0.3010252653354647: 1, 0.3010136669965922
7: 1, 0.3010005620801425: 1, 0.30099722467233436: 1, 0.3009873125098720
4: 1, 0.3009473306768996: 1, 0.30094377368664077: 1, 0.300906683649546
1: 1, 0.3007840030296059: 1, 0.30077736933149096: 1, 0.3007481914152501

7: 1, 0.3007128695185932: 1, 0.3006460027883952: 1, 0.3005435214256435:
1, 0.30048912524873467: 1, 0.30042328633613224: 1, 0.3003935811629670
5: 1, 0.30039350118678376: 1, 0.30038593946744235: 1, 0.300210757813624
2: 1, 0.30015904821926986: 1, 0.30012252498390113: 1, 0.300118332934194
65: 1, 0.3001080998843012: 1, 0.30002856868078265: 1, 0.299772087692897
1: 1, 0.29971603217560416: 1, 0.29967664378351877: 1, 0.299651318202615
8: 1, 0.29961596434899396: 1, 0.29940155875496854: 1, 0.299390682229880
9: 1, 0.29937081599286686: 1, 0.2992584945777126: 1, 0.2992438997403858
4: 1, 0.2992418491545704: 1, 0.29921929976080747: 1, 0.299217314599762:
1, 0.2992081823241208: 1, 0.29918187253780615: 1, 0.2991752159422865:
1, 0.29912572210526167: 1, 0.29910174841521603: 1, 0.2990928001933029:
1, 0.2990695217840308: 1, 0.29905263822476524: 1, 0.29905023257761204:
1, 0.29890989462090983: 1, 0.2988283552708895: 1, 0.2988104859553169:
1, 0.2987618406476291: 1, 0.2987365304320802: 1, 0.2987236872410042:
1, 0.2986807166233204: 1, 0.29864907416772263: 1, 0.29852506293215525:
1, 0.29846811849244465: 1, 0.29845696860297255: 1, 0.2984415447208187:
1, 0.29842540248353133: 1, 0.2983302988654387: 1, 0.2982630162691219:
1, 0.29817705708943826: 1, 0.2981198205196336: 1, 0.29809182865083744:
1, 0.29809073121325086: 1, 0.2980367302915502: 1, 0.29792526052669877:
1, 0.2979115976592598: 1, 0.2978840209585065: 1, 0.2978574521078281:
1, 0.2978319860062707: 1, 0.29778766492634434: 1, 0.2977828635012873:
1, 0.297768506001194: 1, 0.2977674556385812: 1, 0.29771094228914535:
1, 0.2977092335434989: 1, 0.2976712992201177: 1, 0.29762099709398826:
1, 0.2975988611994206: 1, 0.2975936417051709: 1, 0.2975000015282811:
1, 0.29747025801891913: 1, 0.2974187317955288: 1, 0.2974033269749877:
1, 0.29739678622221594: 1, 0.29734011101313523: 1, 0.2973223689272374
6: 1, 0.29728867701721984: 1, 0.29728208670561546: 1, 0.297279151773951
3: 1, 0.2972299431821109: 1, 0.29709906071933256: 1, 0.297072117194526
4: 1, 0.2970449371252728: 1, 0.2969450099147808: 1, 0.2968384006707079
4: 1, 0.29681295352359344: 1, 0.2967523723266617: 1, 0.296733694645583
9: 1, 0.2966939552816747: 1, 0.2966667324140747: 1, 0.2966423001598919
6: 1, 0.29657033341107925: 1, 0.29653716442260875: 1, 0.29651917010933
2: 1, 0.29649832922468494: 1, 0.29646628255427065: 1, 0.296422789799561
05: 1, 0.29633844499385564: 1, 0.29622978647289844: 1, 0.29620774580896
76: 1, 0.2962017339043033: 1, 0.2961758970894086: 1, 0.296117605569465
6: 1, 0.295950519499097: 1, 0.29593340631481657: 1, 0.2959028442856777
6: 1, 0.2958776690507541: 1, 0.2958557059631634: 1, 0.295784099550588
3: 1, 0.2957024724025954: 1, 0.2956835619796312: 1, 0.2956464603921532
5: 1, 0.29558535596767066: 1, 0.29557224632356627: 1, 0.295551317479450

6: 1, 0.2955410373509084: 1, 0.29549986202340056: 1, 0.2953197747022305
3: 1, 0.29531222073343405: 1, 0.29530942256109427: 1, 0.295260957588614
15: 1, 0.2951592329792163: 1, 0.29513161250967873: 1, 0.295099517468816
85: 1, 0.2950970374187715: 1, 0.29507561263713294: 1, 0.295001454835728
15: 1, 0.2949996081820486: 1, 0.29496745089036674: 1, 0.294931291436106
75: 1, 0.2949018157796225: 1, 0.2948712171138117: 1, 0.294799004055178:
1, 0.2947971510636244: 1, 0.2947703424087795: 1, 0.2947381774820064:
1, 0.2947010954763307: 1, 0.2946518010396835: 1, 0.2946465004967095:
1, 0.2946447038074855: 1, 0.29453202622168345: 1, 0.2945099392218351:
1, 0.2944716043244518: 1, 0.29442929661450185: 1, 0.2941799102974344:
1, 0.2941553055833937: 1, 0.2941077458765151: 1, 0.29409413313920085:
1, 0.29402356606275626: 1, 0.2939970401047906: 1, 0.2938929157385567:
1, 0.2938539523155668: 1, 0.29381424242328347: 1, 0.293804383424449:
1, 0.29376884369755457: 1, 0.2935997215346527: 1, 0.2934820863664105:
1, 0.2934663909899953: 1, 0.293406942400784: 1, 0.29336947866426316:
1, 0.29334782170598617: 1, 0.2933284961166686: 1, 0.2932158564659592:
1, 0.29316635018812676: 1, 0.2931587207708951: 1, 0.29309527319589435:
1, 0.2930780093158931: 1, 0.2930671847718505: 1, 0.29301274115731946:
1, 0.2930089948595682: 1, 0.29300523338104295: 1, 0.293005018984474:
1, 0.292987260518706: 1, 0.29296876174420017: 1, 0.29285161575670127:
1, 0.2928020155357005: 1, 0.2927740863411697: 1, 0.2927656112086294:
1, 0.2927062778497283: 1, 0.29269374710267393: 1, 0.29267983117350355:
1, 0.2926476496536508: 1, 0.29260479695782565: 1, 0.29260071387381015:
1, 0.29255990290300254: 1, 0.2925583835767184: 1, 0.29253700781359343:
1, 0.29245973158509814: 1, 0.2924452867756496: 1, 0.2924425970732775:
1, 0.2924414922074131: 1, 0.2924333804442195: 1, 0.29241358443907484:
1, 0.2924014723638173: 1, 0.29236410483795494: 1, 0.29233066308998545:
1, 0.2922833098974679: 1, 0.2922756152415743: 1, 0.292167975132361: 1,
0.2921298289797548: 1, 0.29210507134780156: 1, 0.2920956262878254: 1,
0.29208599449041917: 1, 0.29204089587693866: 1, 0.29199377961627193:
1, 0.29192901209026023: 1, 0.2919252121077326: 1, 0.2919217344190088:
1, 0.29188881925635696: 1, 0.2918308775084379: 1, 0.2917770049532947:
1, 0.2917414784918346: 1, 0.29167482975253084: 1, 0.29163050767438947:
1, 0.2916291932168514: 1, 0.29155871988804477: 1, 0.2915492543121489:
1, 0.2914479362559887: 1, 0.29142863019021303: 1, 0.2914009000060698:
1, 0.291395868976811: 1, 0.2913402407267847: 1, 0.29129179638851604:
1, 0.2912029215913363: 1, 0.291101270730602: 1, 0.2910890338098856: 1,
0.29098970862790824: 1, 0.29097988659170454: 1, 0.2909743853095381: 1,
0.29088264427563765: 1, 0.2908535485131184: 1, 0.29071850746141387: 1,

0.29064945348568: 1, 0.2905766601809576: 1, 0.2905760116556829: 1, 0.2905693133786936: 1, 0.2905654226620633: 1, 0.2904602103703063: 1, 0.29024607200095914: 1, 0.2902236046885758: 1, 0.29017562851608886: 1, 0.2900347489892833: 1, 0.2899274640728879: 1, 0.28992179011710595: 1, 0.2898680177695603: 1, 0.2898418662679693: 1, 0.2898382188900287: 1, 0.2898378052653603: 1, 0.2897144018098159: 1, 0.28968819958700204: 1, 0.2896745638360152: 1, 0.2895942062873873: 1, 0.28946777514746985: 1, 0.289458571014984: 1, 0.2894526437140266: 1, 0.2894453113828616: 1, 0.2893621743288523: 1, 0.28934781615850763: 1, 0.28934563963133136: 1, 0.28929398872534795: 1, 0.28929390153872436: 1, 0.28929221691019963: 1, 0.2892844891207225: 1, 0.2892808742269018: 1, 0.2892788614574171: 1, 0.289217126078055: 1, 0.28919176891366355: 1, 0.28918192478116145: 1, 0.2891565778293852: 1, 0.2891327078606475: 1, 0.28908564782908286: 1, 0.28905490324360816: 1, 0.28901919191536285: 1, 0.28901121457915113: 1, 0.2889691868845267: 1, 0.2889186308499901: 1, 0.28886874511805954: 1, 0.2888215274191317: 1, 0.2888024824207026: 1, 0.28878009569429697: 1, 0.28868914882603025: 1, 0.28868609298263603: 1, 0.2886695167190972: 1, 0.288616314057125: 1, 0.28860794286495367: 1, 0.2885961096474721: 1, 0.28857625645872903: 1, 0.2884795280820808: 1, 0.28838776385650877: 1, 0.28826612400459517: 1, 0.28814170866026606: 1, 0.28810426867814865: 1, 0.2880808518728576: 1, 0.28804739649249045: 1, 0.2880376297617419: 1, 0.28802377376719435: 1, 0.2880111534812785: 1, 0.28799861170400537: 1, 0.2879973911644999: 1, 0.2879911082546614: 1, 0.28798433571330956: 1, 0.2879374266368652: 1, 0.2879057034619997: 1, 0.2878923064755584: 1, 0.2878270430171953: 1, 0.28778972214949833: 1, 0.2877732908144543: 1, 0.2877557117966633: 1, 0.28774495480661727: 1, 0.2877152255805484: 1, 0.2876989418855817: 1, 0.2875633506368805: 1, 0.28748834763672115: 1, 0.2874593654549931: 1, 0.28745102603756484: 1, 0.28743826928156346: 1, 0.287421621675552: 1, 0.28739038383214377: 1, 0.2873741611242369: 1, 0.2873145568318985: 1, 0.2872760623766144: 1, 0.2871900424013594: 1, 0.28717410655073583: 1, 0.2870749580071589: 1, 0.28707073375764824: 1, 0.287011151874623: 1, 0.2869996878114947: 1, 0.28683225526145484: 1, 0.2868110282039554: 1, 0.28679792152814354: 1, 0.28677045434831755: 1, 0.28672669443539567: 1, 0.286700139853413: 1, 0.28665291612148325: 1, 0.28662376028219133: 1, 0.2864823041463523: 1, 0.28647498106514035: 1, 0.2864597020565626: 1, 0.2862633068145303: 1, 0.28620979291801457: 1, 0.28611627328741623: 1, 0.28611589301589924: 1, 0.28608755719642265: 1, 0.28608305631446546: 1, 0.28608009681994656: 1, 0.2860267443797896: 1, 0.286010596209961: 1, 0.2859631482290309: 1, 0.28595292677884815: 1, 0.2859370670743655

6: 1, 0.2859039816359197: 1, 0.28589220943301785: 1, 0.285876143476157:
1, 0.28586772205453514: 1, 0.28574222733854004: 1, 0.2856236404214813
6: 1, 0.2856157428734279: 1, 0.2856156843177752: 1, 0.2855846744576586
7: 1, 0.28558084352088553: 1, 0.285549642632627: 1, 0.2854820145400107:
1, 0.28544763926004013: 1, 0.2854458839582829: 1, 0.2854351716674215:
1, 0.28541436660936836: 1, 0.28540282117633586: 1, 0.2853822939158147
7: 1, 0.2852570961854537: 1, 0.28522654570090655: 1, 0.2852053394204230
3: 1, 0.2851788897486357: 1, 0.28514865557276015: 1, 0.285117762997767:
1, 0.2851013950756048: 1, 0.2850762276327212: 1, 0.2849953945165943:
1, 0.2849902052873612: 1, 0.2849679512694148: 1, 0.2848733624604563:
1, 0.28481925683954334: 1, 0.28481891194932496: 1, 0.2847987832663823
6: 1, 0.2847190840029833: 1, 0.2846917446267383: 1, 0.2846372097745621
4: 1, 0.2845542245672164: 1, 0.2845258126545246: 1, 0.2845121659276304
6: 1, 0.2844638676409316: 1, 0.28437560930465205: 1, 0.2843724204206209
4: 1, 0.2843617042918266: 1, 0.284304804185868: 1, 0.28427191985345607:
1, 0.28423996226983944: 1, 0.2842214696717372: 1, 0.28422040005987775:
1, 0.28412691161169307: 1, 0.28410185461806253: 1, 0.2840306015990529:
1, 0.2839666925805262: 1, 0.2839596024502729: 1, 0.2838957750858204:
1, 0.2838725758968419: 1, 0.2838466396886725: 1, 0.283700595644004: 1,
0.2836516275653315: 1, 0.2836418331658094: 1, 0.28358383258190856: 1,
0.28352032747423156: 1, 0.28351508265352443: 1, 0.2834947161598397: 1,
0.2834886902225657: 1, 0.2834837890400433: 1, 0.28336918629295765: 1,
0.28332860538512167: 1, 0.2833019308513431: 1, 0.28330060270835017: 1,
0.28323015330655527: 1, 0.28317118980847933: 1, 0.2830426901533607: 1,
0.2830226200063626: 1, 0.2830033883346971: 1, 0.28299646298833897: 1,
0.2829451944251448: 1, 0.28293711743997146: 1, 0.28293544430827744: 1,
0.28292207752584925: 1, 0.2828985352694873: 1, 0.2828718062929076: 1,
0.28272705604366544: 1, 0.28270440809127617: 1, 0.28261366370705776:
1, 0.2826136138925654: 1, 0.28255261934618575: 1, 0.28255010025988947:
1, 0.2825422376540149: 1, 0.28253056158828493: 1, 0.28252799955147523:
1, 0.2825130313548745: 1, 0.2824453835447341: 1, 0.28244093407138615:
1, 0.28240793822306914: 1, 0.28239547061814024: 1, 0.2823103668280335
7: 1, 0.2822594742932736: 1, 0.28225333322038965: 1, 0.282201374259362
1: 1, 0.2821757380704893: 1, 0.2821238489524142: 1, 0.2821147615747406:
1, 0.2821121846759241: 1, 0.2820816712074266: 1, 0.28207559466314086:
1, 0.2820554808547226: 1, 0.2820106749011383: 1, 0.2819899518902668:
1, 0.28197817840973927: 1, 0.2819314590824238: 1, 0.2819048620872321:
1, 0.28186912260333263: 1, 0.2818185797273105: 1, 0.28179228943673673:
1, 0.2817619723562547: 1, 0.2817237672735337: 1, 0.28170185731838004:

1, 0.2816316176756768: 1, 0.281628686408975: 1, 0.281615769140127: 1,
0.2816155833801509: 1, 0.2815883164687333: 1, 0.281571792432234: 1, 0.
28156834563640326: 1, 0.281557436375629: 1, 0.28150690783342924: 1, 0.2
8142491142210957: 1, 0.2814128363903903: 1, 0.28140398646427056: 1, 0.2
813694703051788: 1, 0.28135680670962404: 1, 0.2813534521507724: 1, 0.28
13530832173968: 1, 0.2812499364381564: 1, 0.28121773498507296: 1, 0.281
202736053035: 1, 0.2811588016899379: 1, 0.2810887928370978: 1, 0.281050
15371489067: 1, 0.28103920389582837: 1, 0.28103222055200744: 1, 0.28094
69079064291: 1, 0.2809085965791641: 1, 0.2808596848676928: 1, 0.2808189
783232482: 1, 0.2807653456860482: 1, 0.2807415821720558: 1, 0.280695015
71889854: 1, 0.28069168670198835: 1, 0.2806319028031631: 1, 0.280596935
15056444: 1, 0.2805820873715309: 1, 0.2805586186440818: 1, 0.2805079300
430917: 1, 0.28049827693647184: 1, 0.2804355429406619: 1, 0.28042970473
55328: 1, 0.2804098428806106: 1, 0.2803587949306258: 1, 0.2803328870863
1365: 1, 0.2802852272369962: 1, 0.28026601579367383: 1, 0.2802654029274
5405: 1, 0.28026173561289885: 1, 0.2802353414004583: 1, 0.2801568951646
307: 1, 0.28013536415722784: 1, 0.2800953327782454: 1, 0.28009313670939
68: 1, 0.2800181092721807: 1, 0.2799952084528732: 1, 0.279978871998882
4: 1, 0.27993800605399677: 1, 0.2798522723254164: 1, 0.279782654486070
7: 1, 0.27975107285534395: 1, 0.27972915546783483: 1, 0.279726526293662
85: 1, 0.2797165230956827: 1, 0.27969030838566017: 1, 0.279665836724163
1: 1, 0.27960448461626675: 1, 0.27958947630680364: 1, 0.279586789862106
5: 1, 0.27957756585368604: 1, 0.2795551471555877: 1, 0.2794656159912630
7: 1, 0.27935339571956913: 1, 0.2793434883795093: 1, 0.279343093701296
5: 1, 0.2793376255092208: 1, 0.27911671138778493: 1, 0.2790153129660406
5: 1, 0.2788961319274213: 1, 0.2788719418785715: 1, 0.2788133457740911
7: 1, 0.27875015248990276: 1, 0.2787086843240492: 1, 0.278706808676992
5: 1, 0.27865838836904194: 1, 0.27860360549843277: 1, 0.278565766971949
6: 1, 0.2785426023394205: 1, 0.2784014432821417: 1, 0.2783931908657631
4: 1, 0.2783767337326506: 1, 0.27830619898116515: 1, 0.2782861921021141
4: 1, 0.2782778352663816: 1, 0.2782446513892233: 1, 0.2781514831790082
3: 1, 0.27815005306779345: 1, 0.2780084136146297: 1, 0.277969793718417
5: 1, 0.27796224450781193: 1, 0.2778765081992382: 1, 0.277823365852822
2: 1, 0.27781792412648504: 1, 0.2777227205471405: 1, 0.277720230431918
8: 1, 0.2776179253817521: 1, 0.2776013739402102: 1, 0.2775902721226448
7: 1, 0.27746225461166873: 1, 0.2774588792482336: 1, 0.2774185322696321
5: 1, 0.27740225715232114: 1, 0.2773384780486937: 1, 0.277278694114332
3: 1, 0.27726105487172786: 1, 0.27725955740628244: 1, 0.277215403107385
24: 1, 0.2771984944111542: 1, 0.27719550056610076: 1, 0.277171532647549

2: 1, 0.2771266086462777: 1, 0.27712026959785374: 1, 0.277098076421033
5: 1, 0.2770976758290524: 1, 0.2770687194152443: 1, 0.2770686704229356:
1, 0.2770198904017578: 1, 0.2770027072087903: 1, 0.27684568826914246:
1, 0.2768435433896132: 1, 0.2768406563422405: 1, 0.27681292926509005:
1, 0.2768080307329896: 1, 0.27675049799060264: 1, 0.2767413301536927:
1, 0.27673336186141867: 1, 0.27667191531459295: 1, 0.2766676215456876
4: 1, 0.27662896217814714: 1, 0.27642442928230443: 1, 0.276416841259344
7: 1, 0.27640170067250835: 1, 0.2763716209996937: 1, 0.276343870666557:
1, 0.27627887687652614: 1, 0.27621204715054554: 1, 0.276069312274639:
1, 0.27603290747496373: 1, 0.2760054817257124: 1, 0.27598572605481086:
1, 0.27596505182235936: 1, 0.2759570179478094: 1, 0.27589405919682286:
1, 0.2758494205810784: 1, 0.2758107427319436: 1, 0.27580178834753905:
1, 0.2757763145954629: 1, 0.2757491738937342: 1, 0.2757226688046976:
1, 0.2757128788512054: 1, 0.2757027619202351: 1, 0.2757024612736786:
1, 0.27564107382191516: 1, 0.2756139472817438: 1, 0.2755908608978314:
1, 0.2755819132687803: 1, 0.2755567963201494: 1, 0.2755194706089894:
1, 0.2754691978850056: 1, 0.2754264566983654: 1, 0.27538700788805287:
1, 0.2753193683627626: 1, 0.2752936089679975: 1, 0.2752799694358174:
1, 0.27525389967343533: 1, 0.2752345834535443: 1, 0.2752209059254489:
1, 0.27512759113419916: 1, 0.27512552055305944: 1, 0.2750901772784027:
1, 0.27501028934668587: 1, 0.27500691929337745: 1, 0.2748884010124058
6: 1, 0.2748644338806901: 1, 0.2748589198100485: 1, 0.2748054665216589:
1, 0.27468605694879233: 1, 0.27466782539327367: 1, 0.2746527198873423:
1, 0.27462215749355273: 1, 0.2745516533648756: 1, 0.2745052501531288:
1, 0.27448246806349147: 1, 0.2744536604524033: 1, 0.2744431265449044:
1, 0.2744259616544766: 1, 0.2744198722986142: 1, 0.2743644725246178:
1, 0.27435405894584597: 1, 0.27432546604665786: 1, 0.2743187998564456:
1, 0.2742597128116724: 1, 0.2742386239148907: 1, 0.27420330179217345:
1, 0.2741658451787332: 1, 0.27413915794215016: 1, 0.2741233885105683:
1, 0.27408708039730734: 1, 0.27408191787058367: 1, 0.2740799901415465:
1, 0.27406631507610757: 1, 0.27406344635874325: 1, 0.2740523878395545:
1, 0.27404611296634745: 1, 0.2740398537688873: 1, 0.27403541243103924:
1, 0.2739779620864489: 1, 0.27397277002664056: 1, 0.2739392578401013:
1, 0.273861763336651: 1, 0.27383990859375357: 1, 0.2737744828162389:
1, 0.2737258943357763: 1, 0.27364575772401944: 1, 0.27362271236582053:
1, 0.27357039237264447: 1, 0.27355615749490475: 1, 0.2735083049766368:
1, 0.2734622236211356: 1, 0.2734447050125957: 1, 0.27344441902948735:
1, 0.27340383915543975: 1, 0.2733814227515675: 1, 0.2732089526427098:
1, 0.27318291655008164: 1, 0.273177574870744: 1, 0.2731623320886154:

1, 0.273149807809952: 1, 0.27311841276968213: 1, 0.27309706330834194:
1, 0.2730784224583738: 1, 0.27301756475197664: 1, 0.27295952659632383:
1, 0.27291072055860277: 1, 0.272848750815498: 1, 0.272796850631878: 1,
0.27269587149423524: 1, 0.2726866090261776: 1, 0.2726462539453286: 1,
0.2726010632495276: 1, 0.2725647915729028: 1, 0.2725593930503205: 1,
0.27250820844632406: 1, 0.27248468045710644: 1, 0.2724227139526344: 1,
0.2723594253906174: 1, 0.2723206707178751: 1, 0.27231164023688137: 1,
0.2722869840483661: 1, 0.27223219826896006: 1, 0.2722222751508867: 1,
0.27210598458143553: 1, 0.27210380125254: 1, 0.2720845694960996: 1, 0.
27207895867877663: 1, 0.2720083753957084: 1, 0.27200498392803835: 1, 0.
27198716014495866: 1, 0.2719451736918711: 1, 0.27186980463965654: 1, 0.
2718553693079598: 1, 0.2718458080176428: 1, 0.27182927506185994: 1, 0.2
718286350501448: 1, 0.2718088196188209: 1, 0.271801583986547: 1, 0.2717
891254918012: 1, 0.2717848479991226: 1, 0.27173456619672043: 1, 0.2717
0408489032616: 1, 0.2716621324981452: 1, 0.2716117522100021: 1, 0.27160
61512669369: 1, 0.27157132143469725: 1, 0.27155629476888143: 1, 0.27154
26795295105: 1, 0.2715360895892507: 1, 0.27146209497533225: 1, 0.271431
26865089134: 1, 0.27134523369776775: 1, 0.27134200244939943: 1, 0.27128
28987929288: 1, 0.27128246725949934: 1, 0.2712668205658159: 1, 0.271231
44163242113: 1, 0.2711503597790754: 1, 0.27112931447125904: 1, 0.271115
16682103765: 1, 0.2710558534327292: 1, 0.2710337543662102: 1, 0.2710223
972895276: 1, 0.2710176191618151: 1, 0.2709665868131328: 1, 0.270937164
2498457: 1, 0.2708676799126453: 1, 0.2708625173655653: 1, 0.27082783938
981814: 1, 0.27081662230694076: 1, 0.2707426704957297: 1, 0.27072579984
41788: 1, 0.27069415188073087: 1, 0.2705650263796069: 1, 0.270556095214
8285: 1, 0.2705234536800395: 1, 0.27052140048236994: 1, 0.2705205414425
158: 1, 0.27051113706330215: 1, 0.27051041130341735: 1, 0.2704821420049
9654: 1, 0.27039695858184987: 1, 0.27034868442673443: 1, 0.270333428127
997: 1, 0.2702830431237976: 1, 0.27028270633631574: 1, 0.27015171073195
543: 1, 0.2701471084940312: 1, 0.2701194874670499: 1, 0.270096093398096
4: 1, 0.26989307670893736: 1, 0.2698314131259425: 1, 0.2698177232160512
4: 1, 0.2697938135836292: 1, 0.2697479377966118: 1, 0.2697371390652339
4: 1, 0.26970973213358956: 1, 0.2697052661888709: 1, 0.269700948734092
4: 1, 0.26968273880300175: 1, 0.2696635659406404: 1, 0.269660946219464
8: 1, 0.269577893522956: 1, 0.26949628861373187: 1, 0.2694953994315807
4: 1, 0.2694952586435608: 1, 0.26943052047641997: 1, 0.269317405852721
2: 1, 0.2692979427645124: 1, 0.26923359122861457: 1, 0.2691712229397665
3: 1, 0.26912737885270005: 1, 0.2690812459276809: 1, 0.269077977322188
4: 1, 0.2690458667101738: 1, 0.26904577223519177: 1, 0.269024978399681

1: 1, 0.26901918348225545: 1, 0.2688933659855757: 1, 0.268891580196959:
1, 0.26885761806100134: 1, 0.2688360336605499: 1, 0.26874539221363963:
1, 0.2687255834003762: 1, 0.2687159335175495: 1, 0.26870236675813136:
1, 0.2686938434929679: 1, 0.2686788971397903: 1, 0.2686374927580971:
1, 0.26861253029981735: 1, 0.2685516917780672: 1, 0.26854477290934475:
1, 0.2685332270725883: 1, 0.2684852655043893: 1, 0.2683970375185422:
1, 0.26833856930629063: 1, 0.2682821731287697: 1, 0.2682218076866788:
1, 0.2681829503549223: 1, 0.2681039248326331: 1, 0.2680952597306231:
1, 0.26804593003668187: 1, 0.2680048679661456: 1, 0.26799741005784034:
1, 0.26798232097877767: 1, 0.2679798908145046: 1, 0.2679458606412075:
1, 0.26792685703898245: 1, 0.26791077665744684: 1, 0.2679014681557123
6: 1, 0.2678753314673436: 1, 0.26779823106948053: 1, 0.2677578742239510
3: 1, 0.26772706178388056: 1, 0.26765505590229866: 1, 0.267517642540497
8: 1, 0.2675073540490467: 1, 0.26739994089128705: 1, 0.2673925465336061
7: 1, 0.2673145260063123: 1, 0.2673081354778665: 1, 0.2672071572665261
6: 1, 0.2671416539820367: 1, 0.2671167259644524: 1, 0.2671034947859045:
1, 0.267067591307376: 1, 0.26702517387820984: 1, 0.2670095831990259:
1, 0.26700081742046133: 1, 0.26693868550348215: 1, 0.2669191429367957:
1, 0.26690095102702965: 1, 0.2667971738572165: 1, 0.2667661207986513:
1, 0.2667269676463931: 1, 0.266722474272673: 1, 0.2666846016148772: 1,
0.2666753835009187: 1, 0.2666715844144515: 1, 0.26661187808159864: 1,
0.26654362021545147: 1, 0.2665387393427969: 1, 0.26653323074518553: 1,
0.2665299816733828: 1, 0.26647326918937475: 1, 0.2664240784163197: 1,
0.2664140230391621: 1, 0.2664113353366779: 1, 0.2663820819143975: 1,
0.26634032554569903: 1, 0.26632181225234897: 1, 0.2661864374659822: 1,
0.2661617186198499: 1, 0.266124619558226: 1, 0.26605911426881196: 1,
0.2660415126061587: 1, 0.2660243501868981: 1, 0.26601692613090655: 1,
0.26599624067815797: 1, 0.26594748542488533: 1, 0.2659020359893234: 1,
0.2658263774462932: 1, 0.26577308080305845: 1, 0.2657706117477691: 1,
0.2657045414710634: 1, 0.26566165319296275: 1, 0.265635695212936: 1,
0.2656272330244368: 1, 0.26559904053788963: 1, 0.2655791150211895: 1,
0.26556807157464735: 1, 0.2655668815517427: 1, 0.26556369621000225: 1,
0.26553451802224315: 1, 0.2655278793423618: 1, 0.26551597532549187: 1,
0.265432275562082: 1, 0.26542209636496195: 1, 0.26539690791789833: 1,
0.2653672199159082: 1, 0.26535628640486814: 1, 0.2653345321366049: 1,
0.26533366865636165: 1, 0.26529283993735536: 1, 0.26527281256505847:
1, 0.2652269387963628: 1, 0.26517143042195623: 1, 0.2651625621577684:
1, 0.26515720473850046: 1, 0.2651183128760212: 1, 0.265058610353425:
1, 0.2650355139939883: 1, 0.2649957381442224: 1, 0.26498643096304664:

1, 0.2649539648556143: 1, 0.26493916275287: 1, 0.2648751390296225: 1,
0.26473758372054607: 1, 0.26473730474900886: 1, 0.2647096586198618: 1,
0.2646008856166721: 1, 0.26459887418461353: 1, 0.264537768034017: 1,
0.2645181800551232: 1, 0.26448137896369467: 1, 0.26447284249317227: 1,
0.26439238511655344: 1, 0.26433247992426884: 1, 0.2643279894678108: 1,
0.26426912135778174: 1, 0.2642147262965214: 1, 0.2642123641345578: 1,
0.2641556882726479: 1, 0.2641346840749478: 1, 0.26412706150360127: 1,
0.2640644917293727: 1, 0.26401410952150123: 1, 0.26397317200105347: 1,
0.2639710232645084: 1, 0.26396598298064394: 1, 0.2639375047120068: 1,
0.26392269065792445: 1, 0.2638756433138724: 1, 0.2638418886427743: 1,
0.26384038545490934: 1, 0.2637063651812169: 1, 0.26364924794145: 1, 0.
26363218857191884: 1, 0.2636299170824672: 1, 0.26350741385084364: 1, 0.
26350313562987326: 1, 0.2634884070028903: 1, 0.2634313010232142: 1, 0.2
6342949510974845: 1, 0.2633797971941708: 1, 0.2633214514170305: 1, 0.26
33016485325764: 1, 0.2632633056184572: 1, 0.26325212170047274: 1, 0.263
1992585040117: 1, 0.26317134526046604: 1, 0.26314121694374093: 1, 0.263
13995318239386: 1, 0.26313353908792186: 1, 0.2630272370421979: 1, 0.262
9794425804676: 1, 0.26281509785103835: 1, 0.262800954686872: 1, 0.26276
758363483166: 1, 0.2626690127420512: 1, 0.26263654533821396: 1, 0.26257
76430734109: 1, 0.26252703926906823: 1, 0.2625163868324718: 1, 0.262500
48377496826: 1, 0.2624981089573434: 1, 0.2624584063688676: 1, 0.2624580
5698883096: 1, 0.2624545347177614: 1, 0.2624056484671088: 1, 0.26234364
83471965: 1, 0.26233870705586815: 1, 0.26233450634159416: 1, 0.26216110
003539705: 1, 0.2621450803153974: 1, 0.2620990168478754: 1, 0.262082278
42050313: 1, 0.2620369486728612: 1, 0.2620141095534297: 1, 0.2619921620
0922887: 1, 0.2618684980331364: 1, 0.26186267210183695: 1, 0.2618560930
422714: 1, 0.2618239983298188: 1, 0.26181711489833026: 1, 0.26179742935
578765: 1, 0.26175227862800715: 1, 0.2617230828575731: 1, 0.2616947805
44597: 1, 0.2616762493489745: 1, 0.261656909308285: 1, 0.26162285466968
527: 1, 0.26162149370889554: 1, 0.2615833124940279: 1, 0.26155606436602
08: 1, 0.26150867111775933: 1, 0.26148803566291: 1, 0.261413144614258:
1, 0.26121134190427836: 1, 0.26118466044402305: 1, 0.2610557014300352:
1, 0.26101951088832526: 1, 0.2609965362709644: 1, 0.2609929367599909:
1, 0.2609839002460665: 1, 0.26098260659619266: 1, 0.26098190840015917:
1, 0.2609279019579062: 1, 0.2608559034654643: 1, 0.26084597256849656:
1, 0.2608325064904309: 1, 0.2608230839663138: 1, 0.26078600574458055:
1, 0.2607670529603506: 1, 0.2605362405137293: 1, 0.2604775559318813:
1, 0.26042670916096744: 1, 0.26040884504511846: 1, 0.2603920145502315:
1, 0.26020221369433927: 1, 0.2601544138574189: 1, 0.26012207049901437:

1, 0.2600989137156471: 1, 0.26005217368395717: 1, 0.26004832882489826:
1, 0.26001430772366835: 1, 0.2599895380765611: 1, 0.2599799033573768:
1, 0.25995072647410283: 1, 0.25989899697286123: 1, 0.2598557979217789:
1, 0.25977423008589934: 1, 0.2597733301884285: 1, 0.259681284267924:
1, 0.25967377720305374: 1, 0.25966645988225706: 1, 0.2596445713960346:
1, 0.2595720921878582: 1, 0.25956940024075487: 1, 0.2595217378235838:
1, 0.2595133868775204: 1, 0.25945127501669396: 1, 0.25939181021027713:
1, 0.259362487065384: 1, 0.25935574271288203: 1, 0.2593483716438609:
1, 0.25929518903337057: 1, 0.2592394436146704: 1, 0.25914773362202853:
1, 0.25914236310425603: 1, 0.2591396896057514: 1, 0.2591302498664903:
1, 0.2590175113328757: 1, 0.25901380126637963: 1, 0.25896483940656057:
1, 0.25895873529825: 1, 0.25894409282850167: 1, 0.25892581329911735:
1, 0.25891935463705784: 1, 0.25890342693999235: 1, 0.2588702212277857:
1, 0.2588084533822011: 1, 0.25880066208398034: 1, 0.25877921891972916:
1, 0.2587688413219923: 1, 0.2587164032273397: 1, 0.25870324413916396:
1, 0.2587012498399354: 1, 0.25868340041552085: 1, 0.25867298700740693:
1, 0.25860991944444256: 1, 0.25852813278860315: 1, 0.2584040239986248:
1, 0.2584013008927477: 1, 0.25836646529325047: 1, 0.25830818597826594:
1, 0.2582666642921861: 1, 0.25826414867512404: 1, 0.2582565297126658:
1, 0.2582564652694881: 1, 0.2582564285371026: 1, 0.258255467427888: 1,
0.2582121588104149: 1, 0.2582097835713979: 1, 0.25811761983106357: 1,
0.258115640278134: 1, 0.25811486818970847: 1, 0.25808588473951877: 1,
0.2580610538576039: 1, 0.25805505456509753: 1, 0.2580453458914595: 1,
0.257927266676131: 1, 0.2578684302187258: 1, 0.2578360757641266: 1, 0.
2577932052911042: 1, 0.25776928939921584: 1, 0.2577460930410826: 1, 0.2
577332128675614: 1, 0.25765320922556434: 1, 0.25757258458180093: 1, 0.2
574736965341726: 1, 0.2574343610282265: 1, 0.2573778989888171: 1, 0.257
3560803272993: 1, 0.2572895570522231: 1, 0.2572800775245513: 1, 0.2572
5133611600987: 1, 0.25725007131109945: 1, 0.25722777757622417: 1, 0.257
195788240838: 1, 0.25719177778444546: 1, 0.2571681314911687: 1, 0.25711
744790928115: 1, 0.25704647812305637: 1, 0.2570196427064248: 1, 0.25700
459605886494: 1, 0.2569882132463886: 1, 0.2569607445681825: 1, 0.256920
88339943736: 1, 0.2569079743099379: 1, 0.2568577428418735: 1, 0.2568472
985576464: 1, 0.2567527309899626: 1, 0.2567158704732743: 1, 0.256687772
1936522: 1, 0.2566658920857516: 1, 0.2566578081877505: 1, 0.25663559163
700794: 1, 0.2564586866681462: 1, 0.25636048199677236: 1, 0.25634230587
10625: 1, 0.25628895011280606: 1, 0.2562794758810394: 1, 0.256265797238
23817: 1, 0.25622153488887317: 1, 0.25618515872085573: 1, 0.25617028193
25743: 1, 0.2560742875832961: 1, 0.2560362654990383: 1, 0.2560242488974

53: 1, 0.25601736653942553: 1, 0.2560054005197436: 1, 0.255968426490265
9: 1, 0.255965483115172: 1, 0.25592939298440226: 1, 0.2558739098436657
6: 1, 0.2558664139589991: 1, 0.25586347312149593: 1, 0.255806097353206
9: 1, 0.255730364621354: 1, 0.2557171027833345: 1, 0.2557035772436558:
1, 0.25567652328277196: 1, 0.2555980101970421: 1, 0.25557404656258853:
1, 0.2555533402403624: 1, 0.25553677327811364: 1, 0.2555283272805412:
1, 0.2554650646839598: 1, 0.2552537889879432: 1, 0.25524211935685676:
1, 0.25524082065716946: 1, 0.25513290475562: 1, 0.25510503077832847:
1, 0.25505162145011645: 1, 0.2550423496073766: 1, 0.255010975700147:
1, 0.2549854192358668: 1, 0.25498384005769337: 1, 0.2549606258398263:
1, 0.2549402141818549: 1, 0.25489164767582145: 1, 0.25487515568202: 1,
0.25485615437594117: 1, 0.25474576739308713: 1, 0.25472255548522305:
1, 0.25470496681397853: 1, 0.25466815679327204: 1, 0.2546637766440449:
1, 0.2546629850579754: 1, 0.25461285742792816: 1, 0.25460484130273486:
1, 0.25457527598452123: 1, 0.2545414360401074: 1, 0.254451022284357:
1, 0.25444281299009236: 1, 0.25442211416550276: 1, 0.2543917003398468:
1, 0.2543824249577386: 1, 0.254334898219792: 1, 0.25432982755092604:
1, 0.2543186870700796: 1, 0.2543021692077147: 1, 0.25427562411728327:
1, 0.25427212710723934: 1, 0.2541749153253221: 1, 0.25415219569777986:
1, 0.254151168481466: 1, 0.25408898074209146: 1, 0.25408647976998544:
1, 0.25408531592223316: 1, 0.254067907880678: 1, 0.25404934465302814:
1, 0.2540352777892966: 1, 0.2540240179930167: 1, 0.25401493609945697:
1, 0.2540044139601799: 1, 0.25399235882281457: 1, 0.2539067449939889:
1, 0.2537769298201238: 1, 0.2537348269093659: 1, 0.25372795568989265:
1, 0.25372763772034423: 1, 0.2537211239783222: 1, 0.25363010385814133:
1, 0.253591542476976: 1, 0.25352791996360796: 1, 0.2535151576256106:
1, 0.25346053061259277: 1, 0.25342767977988745: 1, 0.2534200687201365:
1, 0.25341351819937386: 1, 0.2533897339526918: 1, 0.25324051264733516:
1, 0.2532048109746699: 1, 0.2531970646457977: 1, 0.25317981505161713:
1, 0.25312395592360204: 1, 0.2531167234770502: 1, 0.25308820004089294:
1, 0.25298985143050057: 1, 0.2528823624373197: 1, 0.2528631138394612:
1, 0.25285319856681804: 1, 0.252769680330294: 1, 0.2527672593300055:
1, 0.2527450998693077: 1, 0.25268771848758736: 1, 0.2526405805348611:
1, 0.2526381308901331: 1, 0.2526093935156705: 1, 0.25258627077471135:
1, 0.25253605861617373: 1, 0.2525248691887858: 1, 0.2525240578057275:
1, 0.2524928286939429: 1, 0.252480242675547: 1, 0.25245143818428917:
1, 0.2524337124853655: 1, 0.252408876176859: 1, 0.2523840747345169: 1,
0.25237845983933105: 1, 0.2523665049548722: 1, 0.25234802150603114: 1,
0.25232688158917715: 1, 0.2522709758605198: 1, 0.2521716900622845: 1,

0.25216515489233243: 1, 0.2521153414028268: 1, 0.25211392691063433: 1,
0.2521010211629613: 1, 0.25205072865062705: 1, 0.25203216558988273: 1,
0.25202210494183896: 1, 0.2519979347883261: 1, 0.25198179017973726: 1,
0.25197928990176416: 1, 0.2518808721412655: 1, 0.2518566424400586: 1,
0.25176127565858797: 1, 0.2516587424640514: 1, 0.25165308962078814: 1,
0.25164964093986064: 1, 0.25156678120233644: 1, 0.25154320636826405:
1, 0.25152447253715143: 1, 0.25152387340407445: 1, 0.2515131116004951:
1, 0.25151160870509587: 1, 0.2514485815967743: 1, 0.25139117695825663:
1, 0.251369625291172: 1, 0.2513138279136893: 1, 0.25130017828865336:
1, 0.2512705189676591: 1, 0.25122012681048345: 1, 0.2511833976016595:
1, 0.2511611164010821: 1, 0.2511230761625869: 1, 0.25111850601674585:
1, 0.2510812218699313: 1, 0.25107820777191125: 1, 0.2510632719502723:
1, 0.2509399386278181: 1, 0.25093953726825935: 1, 0.2508964495709886:
1, 0.2508687407408494: 1, 0.25083438369947236: 1, 0.2508341554822767:
1, 0.2508072849305437: 1, 0.25077198227142433: 1, 0.25069281275902294:
1, 0.2506187090969924: 1, 0.2506138360943219: 1, 0.2505978041468186:
1, 0.2505350683376817: 1, 0.25050862729868817: 1, 0.25045936513495104:
1, 0.2503522168555956: 1, 0.2503290347881167: 1, 0.25032486913158414:
1, 0.2503120522414613: 1, 0.2502454023217346: 1, 0.2502282611351707:
1, 0.2502187078648076: 1, 0.2501970923911547: 1, 0.25016974437650713:
1, 0.25015765120222894: 1, 0.2501377756619179: 1, 0.2501272440821229:
1, 0.2501107664163751: 1, 0.250106520418402: 1, 0.2501009686852035: 1,
0.250066609750299: 1, 0.25005375623790654: 1, 0.2500354030226087: 1,
0.2500218109755759: 1, 0.2499284201774171: 1, 0.24990001092339517: 1,
0.2498759150548112: 1, 0.24987002096051933: 1, 0.24984233825302976: 1,
0.24973087449845222: 1, 0.2497022280086897: 1, 0.2496941159360779: 1,
0.24966388545608378: 1, 0.24963680025395796: 1, 0.2496149058302851: 1,
0.24957745275732698: 1, 0.24956545534743468: 1, 0.2495568305642504: 1,
0.24951274855217898: 1, 0.2494609134586414: 1, 0.24945790053760522: 1,
0.24945737561246303: 1, 0.249448097700331: 1, 0.2494318169628054: 1,
0.24942695463253536: 1, 0.24942031045006433: 1, 0.24941684394292804:
1, 0.24935124396381453: 1, 0.24933521463252742: 1, 0.2493292722423959
6: 1, 0.24930672784102523: 1, 0.24930304158267286: 1, 0.249228459238200
3: 1, 0.24919688735269485: 1, 0.24915758702823002: 1, 0.249154774499804
7: 1, 0.24914926921401104: 1, 0.24914085452532422: 1, 0.249116142622712
62: 1, 0.24910895395435084: 1, 0.24905478491158706: 1, 0.24903684058383
022: 1, 0.24897436611045715: 1, 0.2489276533121133: 1, 0.24889366557275
197: 1, 0.24887783590421958: 1, 0.24885525350126264: 1, 0.2488465899470
4636: 1, 0.24881636491803713: 1, 0.24872381935312618: 1, 0.248697492970

04942: 1, 0.24869177502822307: 1, 0.24868989257597526: 1, 0.24857529092
734293: 1, 0.24856816488170103: 1, 0.24854216912139915: 1, 0.2485117261
437609: 1, 0.24847145504962004: 1, 0.24845814628387636: 1, 0.2484462646
0198557: 1, 0.24843552378551773: 1, 0.2484091030068592: 1, 0.2484082075
8212534: 1, 0.2483721286954154: 1, 0.24830592674792124: 1, 0.2482512600
0531064: 1, 0.24824940250786434: 1, 0.24822394708411405: 1, 0.248119674
89349554: 1, 0.248107169922955: 1, 0.24807309336033473: 1, 0.2480557484
9109063: 1, 0.247998341345408: 1, 0.2479689940003659: 1, 0.247894739008
82464: 1, 0.2478919108352941: 1, 0.24784735351951212: 1, 0.247838162833
19743: 1, 0.2478361058124898: 1, 0.2477754697701655: 1, 0.2477562203242
138: 1, 0.2477300296882841: 1, 0.24765424676756922: 1, 0.24765150290364
157: 1, 0.2476219051147966: 1, 0.24759318236446565: 1, 0.24756288358260
115: 1, 0.24755482277352428: 1, 0.2475493331266258: 1, 0.24754515661860
513: 1, 0.24754428508675425: 1, 0.24751628918279664: 1, 0.2475047022341
333: 1, 0.2474565279809006: 1, 0.247441294490306: 1, 0.247299643904922
3: 1, 0.247230578483944: 1, 0.24722837606152243: 1, 0.2472195685138726:
1, 0.24721468519263073: 1, 0.2471760477026402: 1, 0.24715812241198165:
1, 0.2471530982008666: 1, 0.24712015329501347: 1, 0.24711886467295252:
1, 0.24710366074724044: 1, 0.24707614982057352: 1, 0.2470637461405216:
1, 0.2470313918799451: 1, 0.24696106573320467: 1, 0.24696066875547773:
1, 0.24695325256273157: 1, 0.24690369762720993: 1, 0.2468968276214884
8: 1, 0.24688418812978277: 1, 0.24687894617619197: 1, 0.246847184381490
6: 1, 0.24684541567504897: 1, 0.24681702341228368: 1, 0.246786240297820
37: 1, 0.246751494603502: 1, 0.24674677154070934: 1, 0.2467443248098520
3: 1, 0.2467028946126552: 1, 0.2467017451502057: 1, 0.2466718547308403
3: 1, 0.2466422709776802: 1, 0.24661644953563008: 1, 0.246564346469764
2: 1, 0.24654327140870863: 1, 0.24651364385973695: 1, 0.246428941703023
04: 1, 0.24640567746002237: 1, 0.24634004085115213: 1, 0.24628323124142
576: 1, 0.24625948644971998: 1, 0.24624604850746132: 1, 0.2462451225967
312: 1, 0.2462304977217371: 1, 0.24621298344656223: 1, 0.24617546527130
796: 1, 0.24616480255770634: 1, 0.2461540335898658: 1, 0.24612266787634
735: 1, 0.2461070558709122: 1, 0.24605799358962394: 1, 0.24604414798801
69: 1, 0.24603830210432104: 1, 0.24603359904023922: 1, 0.24601953899016
565: 1, 0.2459485279617224: 1, 0.2459114927518822: 1, 0.245876237004894
8: 1, 0.24583545692133285: 1, 0.24582911133099794: 1, 0.24581115516360
4: 1, 0.24580550004721535: 1, 0.24578102881945593: 1, 0.245776037963346
32: 1, 0.24576140896752263: 1, 0.2457464573726243: 1, 0.245681639804872
9: 1, 0.24562675537219894: 1, 0.24554724567268868: 1, 0.245523087439479
93: 1, 0.24552047522741857: 1, 0.24535904751815285: 1, 0.24534362828313

142: 1, 0.2453308192631748: 1, 0.24531749551033197: 1, 0.24530561341618
384: 1, 0.24530138075512625: 1, 0.2452815346371474: 1, 0.24527569811472
674: 1, 0.24526239245653766: 1, 0.24521167072341046: 1, 0.2452088520495
775: 1, 0.24516638765238774: 1, 0.24513537098290228: 1, 0.2450914457964
6353: 1, 0.2450613852872065: 1, 0.24505447112470638: 1, 0.2450324575213
0448: 1, 0.24499312211935645: 1, 0.24498230171991994: 1, 0.244972006780
6756: 1, 0.2449522215112963: 1, 0.24494241376116468: 1, 0.2449422656611
066: 1, 0.24486725947605875: 1, 0.24486005446336775: 1, 0.2448549837348
5695: 1, 0.24482092976256853: 1, 0.2447755700515171: 1, 0.2447753371351
2709: 1, 0.24474155102079756: 1, 0.2447263584960046: 1, 0.2447152344296
1615: 1, 0.2446990628382448: 1, 0.24469590992793133: 1, 0.2446922785478
9183: 1, 0.2446816958277771: 1, 0.24461815581116506: 1, 0.2446070222289
194: 1, 0.24456372562043177: 1, 0.24455868253919552: 1, 0.2445441520213
7647: 1, 0.2444450299067101: 1, 0.24441310985035797: 1, 0.2443584553883
83: 1, 0.24429151644332614: 1, 0.2442857270573672: 1, 0.244260775903584
05: 1, 0.24423604352842718: 1, 0.2442273599908339: 1, 0.244221761317556
19: 1, 0.2442163140618987: 1, 0.2441035107557587: 1, 0.2440996671748801
3: 1, 0.2440834171691545: 1, 0.2440327840699572: 1, 0.2440249979538935
4: 1, 0.24402268163440793: 1, 0.24394788157112623: 1, 0.243947275264644
08: 1, 0.2439023483458758: 1, 0.24386456552931352: 1, 0.243842291688912
83: 1, 0.24383223380589916: 1, 0.24377208412276047: 1, 0.24371184505840
254: 1, 0.24367826143123203: 1, 0.2436530050733794: 1, 0.24364853781999
98: 1, 0.2436342238007342: 1, 0.24354255419039136: 1, 0.243518510385696
66: 1, 0.2435023996208066: 1, 0.243454459722454: 1, 0.2434277959861312
6: 1, 0.2433673594417714: 1, 0.24328438085670934: 1, 0.2431904446195835
3: 1, 0.2431106634729843: 1, 0.24309774114255062: 1, 0.2430444909997909
5: 1, 0.24302216909219476: 1, 0.24301885508648421: 1, 0.242906569861193
66: 1, 0.24290280768052674: 1, 0.24288645907074516: 1, 0.24285709633455
307: 1, 0.2428125598602322: 1, 0.24280844115108072: 1, 0.24280553589386
022: 1, 0.2427972709977895: 1, 0.24278643136416916: 1, 0.24273941286748
985: 1, 0.24270644246697548: 1, 0.242699190416654: 1, 0.242682095327943
66: 1, 0.2426740851342419: 1, 0.24264745343911873: 1, 0.242616678401430
25: 1, 0.24257631875076335: 1, 0.2425456907805567: 1, 0.242523940119746
18: 1, 0.24248485980264967: 1, 0.24243867925331963: 1, 0.24235255526547
278: 1, 0.24234495925623423: 1, 0.24233450911052978: 1, 0.2422997079738
8597: 1, 0.24226904100876687: 1, 0.24221821603954308: 1, 0.242176894199
1818: 1, 0.2421046285687446: 1, 0.24210273564145895: 1, 0.2420624806981
5223: 1, 0.24204644795727678: 1, 0.2420391135826978: 1, 0.2419989875172
863: 1, 0.24198552928929887: 1, 0.24196881773225695: 1, 0.2419624277806

669: 1, 0.24193503908784852: 1, 0.24191474137315627: 1, 0.2419085914813
999: 1, 0.2418838330246834: 1, 0.24187584028369644: 1, 0.24175872507675
858: 1, 0.24174719305915515: 1, 0.24169641467571326: 1, 0.2416332542660
14: 1, 0.24163316089321632: 1, 0.24156990588984711: 1, 0.24154308743266
534: 1, 0.24153681934272972: 1, 0.2415321531999116: 1, 0.24149875216119
88: 1, 0.24147673945896309: 1, 0.24147564035673483: 1, 0.24144350528612
732: 1, 0.24140774380798907: 1, 0.241405565734517: 1, 0.241364087562155
7: 1, 0.24134447649189672: 1, 0.24132110847564645: 1, 0.241286219384288
13: 1, 0.24126535388258102: 1, 0.24123965361446875: 1, 0.24119552757873
85: 1, 0.24119063240086194: 1, 0.2411650209380712: 1, 0.241156661372560
9: 1, 0.24113662202176223: 1, 0.24107768292303602: 1, 0.240950632022463
22: 1, 0.2409494263446915: 1, 0.24083799389982874: 1, 0.240809568051219
78: 1, 0.2407936125307627: 1, 0.24079232450679552: 1, 0.240778056787555
2: 1, 0.24077689846929992: 1, 0.24077376137766118: 1, 0.240750575439392
04: 1, 0.2407227106290354: 1, 0.2407217776805355: 1, 0.2406604667738524
7: 1, 0.24064592883130517: 1, 0.24063793199982747: 1, 0.240627483972107
62: 1, 0.24056470816670297: 1, 0.24052239495606287: 1, 0.24044166603213
468: 1, 0.2404286730477547: 1, 0.2403673950077834: 1, 0.24035130472234
045: 1, 0.24032534365925234: 1, 0.24031974305430914: 1, 0.2402894250218
9196: 1, 0.2402053439909237: 1, 0.24016604659691662: 1, 0.2401561939561
2078: 1, 0.2401450052643772: 1, 0.2401271248932485: 1, 0.24010293329341
46: 1, 0.2400997129933527: 1, 0.2400834598263177: 1, 0.2400727236155484
3: 1, 0.24005788566261127: 1, 0.2399992027689751: 1, 0.239897974972714
4: 1, 0.23986128555542155: 1, 0.2397729582376593: 1, 0.2397540572652823
2: 1, 0.23975062103621594: 1, 0.2397384737840138: 1, 0.2396770394970841
3: 1, 0.23957086164401528: 1, 0.2395385119755321: 1, 0.2395268777378299
4: 1, 0.23949980273513594: 1, 0.2394603322446609: 1, 0.239432020492210
4: 1, 0.23942716125334074: 1, 0.2393228924322536: 1, 0.239312321472637
5: 1, 0.23930970462880527: 1, 0.23929248508064477: 1, 0.239247901007950
07: 1, 0.23923606754089338: 1, 0.23919968121141116: 1, 0.23919075549949
642: 1, 0.23917958613363927: 1, 0.23912191451229903: 1, 0.2390765330675
7184: 1, 0.23905149941280868: 1, 0.2390481416901652: 1, 0.2390218395940
9468: 1, 0.23901721282834976: 1, 0.23900733417589243: 1, 0.238999634041
40714: 1, 0.23891474894520856: 1, 0.23886160090155706: 1, 0.23886086604
949636: 1, 0.2388111348942089: 1, 0.23866321196467827: 1, 0.23861575502
819143: 1, 0.23856694686378416: 1, 0.23851061853645297: 1, 0.2384968184
8903176: 1, 0.23847734305753476: 1, 0.23847624785035812: 1, 0.238475209
07491215: 1, 0.23845939627149634: 1, 0.2384455732943362: 1, 0.238406156
49302224: 1, 0.23831781783464995: 1, 0.23826649438956257: 1, 0.23816264

49145925: 1, 0.23815404901609835: 1, 0.2381345739101544: 1, 0.238127805
96185393: 1, 0.2381156122603796: 1, 0.23806545791087674: 1, 0.238058539
86949532: 1, 0.2379696191929976: 1, 0.23796835380158143: 1, 0.237919700
24084433: 1, 0.23790090017469254: 1, 0.23779643605786485: 1, 0.23778450
8213761: 1, 0.23777914834259475: 1, 0.23776275762996227: 1, 0.237715416
45284483: 1, 0.23766796163245318: 1, 0.23766787048129406: 1, 0.23766427
91235185: 1, 0.23765237567053696: 1, 0.23764455859438224: 1, 0.23763059
601415437: 1, 0.23762911288727456: 1, 0.2376176637583081: 1, 0.23756969
9641899: 1, 0.23754090335303982: 1, 0.2375322021953732: 1, 0.2375193826
6275172: 1, 0.23750970256839532: 1, 0.2375034917998547: 1, 0.2374802222
8738094: 1, 0.23747934186569095: 1, 0.23746634217895246: 1, 0.237452602
04692242: 1, 0.23744669840549415: 1, 0.2374407579222166: 1, 0.237426578
4203832: 1, 0.23739883621204774: 1, 0.23735277070645044: 1, 0.237333485
29703235: 1, 0.2373238839360018: 1, 0.23731093371210962: 1, 0.237294683
26843592: 1, 0.23714316796643695: 1, 0.23710544315895382: 1, 0.23704880
701860614: 1, 0.23698968590397188: 1, 0.2368987844483586: 1, 0.23685869
49606522: 1, 0.23684315873887551: 1, 0.23681390093525417: 1, 0.23680090
990216923: 1, 0.23678079791998977: 1, 0.23670208446211502: 1, 0.2366862
8896958718: 1, 0.23666031298539456: 1, 0.23663499728746837: 1, 0.236614
32513102423: 1, 0.2365938884724149: 1, 0.23655572789329207: 1, 0.236495
4168067443: 1, 0.2364848495988537: 1, 0.23645480489972903: 1, 0.2364320
6457529137: 1, 0.2364059925263717: 1, 0.23636754381927766: 1, 0.2362433
6881443894: 1, 0.23622076378225318: 1, 0.23621267796314252: 1, 0.236161
33560113958: 1, 0.23611138611423726: 1, 0.236107022524692: 1, 0.2360927
662550356: 1, 0.23608386586704633: 1, 0.23595666468210305: 1, 0.2359501
5736167255: 1, 0.23594133305999723: 1, 0.23592879975142447: 1, 0.235914
3806690172: 1, 0.2358751760261446: 1, 0.23586517473295188: 1, 0.2358591
425341566: 1, 0.23584085362698357: 1, 0.235826183241717: 1, 0.235813755
37345478: 1, 0.23580108902612087: 1, 0.23576711238682366: 1, 0.23575191
719607014: 1, 0.2356883894667165: 1, 0.2356088373490465: 1, 0.235580180
66090158: 1, 0.23555559152158653: 1, 0.2355346414062676: 1, 0.235494741
9602526: 1, 0.23547913922133462: 1, 0.23539818287874842: 1, 0.235375481
95867738: 1, 0.23537330884967428: 1, 0.23536473618454853: 1, 0.23534433
137931957: 1, 0.23531256826814928: 1, 0.23525383538157196: 1, 0.2352535
040394579: 1, 0.23525199640708397: 1, 0.23520972804200763: 1, 0.2351962
1263005008: 1, 0.23519271018341895: 1, 0.23518935715161343: 1, 0.235174
14561962796: 1, 0.23515186870279234: 1, 0.23514633997354226: 1, 0.23509
93811836103: 1, 0.2350820216659201: 1, 0.23507292851070302: 1, 0.235050
86137837689: 1, 0.23503233436967727: 1, 0.23502565881491824: 1, 0.23495

83619392034: 1, 0.23491666694184965: 1, 0.234910159440849: 1, 0.2348961
0815162848: 1, 0.23489220263349642: 1, 0.23485666864999233: 1, 0.234848
4011953693: 1, 0.23478609268519876: 1, 0.2347857814462471: 1, 0.2346622
825128664: 1, 0.2346568209916472: 1, 0.23463912622138014: 1, 0.23462356
745061802: 1, 0.23460481444694622: 1, 0.2345905403226655: 1, 0.23458987
14555979: 1, 0.23451425282623545: 1, 0.2344751989177931: 1, 0.234450226
920734: 1, 0.23442182850364018: 1, 0.23442101299424634: 1, 0.2344046651
8197672: 1, 0.23437160882961022: 1, 0.23433319007625508: 1, 0.234325328
24230842: 1, 0.23429336065139358: 1, 0.2342900184165829: 1, 0.234285361
2598727: 1, 0.23427141279557562: 1, 0.23427049485534013: 1, 0.234265005
33020994: 1, 0.23426350703134988: 1, 0.2342611944013287: 1, 0.234208134
4502575: 1, 0.23420663359984437: 1, 0.2341819985172291: 1, 0.2341729803
6717268: 1, 0.234151832432376: 1, 0.23413800562330597: 1, 0.23409252169
788464: 1, 0.23409054667416693: 1, 0.23401190577798026: 1, 0.2339970828
8129975: 1, 0.23398316429476468: 1, 0.23396674554638977: 1, 0.233940744
93063605: 1, 0.23389075631580453: 1, 0.23388680623086314: 1, 0.23386599
97510686: 1, 0.23385291007666392: 1, 0.23384590785278317: 1, 0.23381686
648913597: 1, 0.23380879249014352: 1, 0.23379714228512855: 1, 0.2337853
9664025272: 1, 0.2337745644735687: 1, 0.23375873394331914: 1, 0.2337282
9107157606: 1, 0.2337233297217398: 1, 0.23365034362309484: 1, 0.2336448
3206566808: 1, 0.23362002538897722: 1, 0.23360216280079618: 1, 0.233518
55552946507: 1, 0.23351581666522733: 1, 0.2334932942446281: 1, 0.233493
1332879965: 1, 0.23348220302933528: 1, 0.23347982064487996: 1, 0.233462
7188433014: 1, 0.23345594362144756: 1, 0.23344619928740942: 1, 0.233424
90886154008: 1, 0.23338235486631959: 1, 0.23333237245833427: 1, 0.23331
114053131363: 1, 0.23330327589390198: 1, 0.23330210654299022: 1, 0.2332
504831489676: 1, 0.2331814839121496: 1, 0.23312179705167024: 1, 0.23304
64174973186: 1, 0.23300980316304198: 1, 0.2329939534808486: 1, 0.232979
42274950592: 1, 0.23297013808651182: 1, 0.2329509990519644: 1, 0.232950
42456992315: 1, 0.23293712802562824: 1, 0.23292729592551126: 1, 0.23290
797864803398: 1, 0.23279124191938927: 1, 0.23278001028024542: 1, 0.2327
7816327666892: 1, 0.2327560975143934: 1, 0.23270145282125812: 1, 0.2326
8963893256095: 1, 0.232606874168034: 1, 0.2325661303018718: 1, 0.232565
60254979566: 1, 0.23255246012344544: 1, 0.23254831217316313: 1, 0.23253
707886020664: 1, 0.23247497270500828: 1, 0.23247433171205445: 1, 0.2324
6945321541926: 1, 0.2324671424954246: 1, 0.23242736493301364: 1, 0.2324
2575314709665: 1, 0.23241292210603898: 1, 0.23240971425559553: 1, 0.232
34396567606555: 1, 0.2323270175362048: 1, 0.23228404053212187: 1, 0.232
26831864400194: 1, 0.23225808853734706: 1, 0.23225065661108016: 1, 0.23

223517377388733: 1, 0.23222350288636082: 1, 0.23220274470765637: 1, 0.2
3219534964598812: 1, 0.23217107573102194: 1, 0.23210265781079673: 1, 0.
23202603298064664: 1, 0.23202389242622248: 1, 0.23199541487453718: 1,
0.2319627487380687: 1, 0.23193536477608034: 1, 0.2319154874207704: 1,
0.23189341029142221: 1, 0.23186681820547225: 1, 0.2318353748167585: 1,
0.2318255955245633: 1, 0.2318134223687895: 1, 0.23180584428353: 1, 0.2
3171135935553866: 1, 0.23170064285371827: 1, 0.2316872406535121: 1, 0.2
3165960907024558: 1, 0.2316131337810986: 1, 0.23156371592986472: 1, 0.2
3156181642340365: 1, 0.23153518191768327: 1, 0.23150861374887963: 1, 0.
23147700258135254: 1, 0.23144780261924483: 1, 0.2314457826030134: 1, 0.
23144327822699717: 1, 0.2314345181779518: 1, 0.23139129165777378: 1, 0.
23138910193805068: 1, 0.23138214569859475: 1, 0.23136569281259473: 1,
0.23136522976823873: 1, 0.23136057037736038: 1, 0.23134175434078547:
1, 0.23132135074060767: 1, 0.23123733863256707: 1, 0.2312058384471410
2: 1, 0.23120118289688388: 1, 0.2312003639429418: 1, 0.231177275193024
9: 1, 0.23116661623465617: 1, 0.2311489239489944: 1, 0.2311407726658849
2: 1, 0.23111433295540199: 1, 0.23105137509567963: 1, 0.231027063239472
86: 1, 0.2310170144622976: 1, 0.23089618750577592: 1, 0.230893534922269
94: 1, 0.23089154094172998: 1, 0.23089014074035263: 1, 0.23083310020347
916: 1, 0.23083079075476665: 1, 0.23070223474500773: 1, 0.2306990563822
5446: 1, 0.2306784411387529: 1, 0.2306672799811408: 1, 0.23056260400981
687: 1, 0.23049336845323748: 1, 0.23048938644641964: 1, 0.2303011913985
9614: 1, 0.23023013694944175: 1, 0.23021465996238832: 1, 0.230145881903
16831: 1, 0.2301161687265158: 1, 0.23010470424434132: 1, 0.230061684263
21044: 1, 0.22998011750117764: 1, 0.22996082083005187: 1, 0.22988400053
049168: 1, 0.22986082114288175: 1, 0.2298568584380198: 1, 0.22984770078
217853: 1, 0.2298413148624521: 1, 0.2298211600892927: 1, 0.229813447854
29159: 1, 0.22979783749984412: 1, 0.2297829763269284: 1, 0.229744277210
4326: 1, 0.22972669985444927: 1, 0.2297200532035291: 1, 0.2296930801868
2727: 1, 0.2296858497872337: 1, 0.22965981778818012: 1, 0.2296142791472
9515: 1, 0.2296117174045423: 1, 0.22951776224667347: 1, 0.2294442063435
7846: 1, 0.22943744442154446: 1, 0.2293813795185221: 1, 0.2293274984652
6274: 1, 0.22932149894465523: 1, 0.22926521836620656: 1, 0.229217589270
18224: 1, 0.22920248392924447: 1, 0.22918967085142933: 1, 0.22915981400
213906: 1, 0.22915322478883227: 1, 0.2291422131252845: 1, 0.22900654979
72441: 1, 0.22898596551973074: 1, 0.22897053240557128: 1, 0.22890554370
529012: 1, 0.22889516253501407: 1, 0.2288851425854293: 1, 0.22887580545
931183: 1, 0.22886922064316784: 1, 0.2288386209771207: 1, 0.22881800549
833378: 1, 0.2287608636763335: 1, 0.22875082119766244: 1, 0.22874706550

788904: 1, 0.22874416272293518: 1, 0.2287060970038002: 1, 0.22866785432
534215: 1, 0.22866292029019494: 1, 0.22859946623354502: 1, 0.2285255262
418126: 1, 0.22847270456806767: 1, 0.22846224453173802: 1, 0.2284320032
0403717: 1, 0.22838111934012553: 1, 0.22837492606002643: 1, 0.228355031
5258373: 1, 0.228350063523921: 1, 0.228331298699638: 1, 0.2283180474499
4041: 1, 0.22828321444905111: 1, 0.22826422111791062: 1, 0.228252377502
48903: 1, 0.2282211136973104: 1, 0.22821125571745343: 1, 0.228202971654
98124: 1, 0.2280954502414298: 1, 0.2280937380705117: 1, 0.2280847388338
8938: 1, 0.22808244540985875: 1, 0.22807617191095594: 1, 0.228066856898
59865: 1, 0.22805723996389748: 1, 0.22805686979909412: 1, 0.22804831657
493083: 1, 0.22800461054237858: 1, 0.22796134661889084: 1, 0.2279090574
539339: 1, 0.2278787259071112: 1, 0.2278728135914269: 1, 0.227872586121
6336: 1, 0.2277334596709154: 1, 0.2277154939023299: 1, 0.22771257361948
272: 1, 0.2276996525348427: 1, 0.22769261103209412: 1, 0.22765415509130
058: 1, 0.22765263194429733: 1, 0.2276332792433461: 1, 0.22760901291687
488: 1, 0.22753991319794062: 1, 0.2275270155220898: 1, 0.22750072966629
126: 1, 0.22750022428703046: 1, 0.22747262993295092: 1, 0.2273881736259
7422: 1, 0.22737938433106894: 1, 0.22734897869141393: 1, 0.227324582726
99693: 1, 0.22728579083350767: 1, 0.22725971486671903: 1, 0.22725408850
398576: 1, 0.22723072823399626: 1, 0.22721907206357267: 1, 0.2272145872
862537: 1, 0.22701804466446662: 1, 0.2269813871978273: 1, 0.22693877363
425205: 1, 0.22692593187026455: 1, 0.22688407701150393: 1, 0.2268777891
5195672: 1, 0.22680518476371447: 1, 0.22674536180993554: 1, 0.226719062
93001304: 1, 0.2267048049151668: 1, 0.22670433383348507: 1, 0.226642241
42390374: 1, 0.22662927203779798: 1, 0.2266291520563455: 1, 0.226625147
4294422: 1, 0.22661612076293708: 1, 0.22658946992509255: 1, 0.226577477
09674342: 1, 0.2265327510565074: 1, 0.22653230606821337: 1, 0.226434262
42588074: 1, 0.2264128667996005: 1, 0.2263659594362772: 1, 0.2263460640
3137558: 1, 0.2262686810707299: 1, 0.22626836328009559: 1, 0.2262544799
9470819: 1, 0.22619170300119873: 1, 0.2261821676062393: 1, 0.2261758265
8579577: 1, 0.22615801887491666: 1, 0.22614410468939655: 1, 0.226117376
40037238: 1, 0.226079881127793: 1, 0.22607388831665598: 1, 0.2260066835
5854706: 1, 0.2260012514223297: 1, 0.22599893971825089: 1, 0.2259961788
2784148: 1, 0.22599227413071105: 1, 0.22594503813751993: 1, 0.225874118
47261607: 1, 0.2258699237127594: 1, 0.22586724283042792: 1, 0.225850420
22131424: 1, 0.2258330116349158: 1, 0.22583207034523217: 1, 0.225826072
44472674: 1, 0.22578819682690965: 1, 0.22574199866072886: 1, 0.22572367
743647428: 1, 0.22570119584651513: 1, 0.2256979712529923: 1, 0.22566410
172401408: 1, 0.22561796689884261: 1, 0.22560963572215895: 1, 0.2255710

640774088: 1, 0.22552960499682462: 1, 0.22549712866485963: 1, 0.2254449
2894694795: 1, 0.225421777138677: 1, 0.22538913111012704: 1, 0.22533121
94700336: 1, 0.22532466582896643: 1, 0.22528773869581215: 1, 0.22527585
976861436: 1, 0.22522510173331767: 1, 0.22521173811628017: 1, 0.2251833
286021168: 1, 0.225168077810954: 1, 0.2251127647729865: 1, 0.2250922744
4177082: 1, 0.22508212151733914: 1, 0.22506015010309338: 1, 0.225033990
01083615: 1, 0.2250276213789397: 1, 0.22501993434350073: 1, 0.225007131
99699218: 1, 0.22498308290249372: 1, 0.22498110869622287: 1, 0.22497309
730321513: 1, 0.22497197863514726: 1, 0.2249643906391789: 1, 0.22493827
947506997: 1, 0.22492205822545064: 1, 0.2249211004294034: 1, 0.22489737
758756478: 1, 0.22489641995849421: 1, 0.22487939093109766: 1, 0.2247944
4878754676: 1, 0.2247899738224145: 1, 0.22478726842458044: 1, 0.2247588
3818268186: 1, 0.2246774979795843: 1, 0.22467466879831227: 1, 0.2246731
6088164854: 1, 0.22466800480234403: 1, 0.22464529404148725: 1, 0.224617
1306383163: 1, 0.22461074010923932: 1, 0.22458312876560993: 1, 0.224539
76321806154: 1, 0.22449357771315928: 1, 0.22444433319523352: 1, 0.22442
602926858857: 1, 0.22440133576257335: 1, 0.22432093644985157: 1, 0.2242
9893363719272: 1, 0.22423098406598568: 1, 0.22422388676447239: 1, 0.224
21025910276507: 1, 0.22418262587016205: 1, 0.22417154815872875: 1, 0.22
416421021971558: 1, 0.22415579265465274: 1, 0.2241349171196082: 1, 0.22
408627638534603: 1, 0.22406715497854512: 1, 0.22404858108973488: 1, 0.2
2395077121047818: 1, 0.22394242468614928: 1, 0.22393328599598736: 1, 0.
22392076318472537: 1, 0.22390071875888823: 1, 0.22389947089651108: 1,
0.22388903548492628: 1, 0.2237774658004381: 1, 0.22371793858546712: 1,
0.22367951210700807: 1, 0.2236590541875911: 1, 0.22364820947190067: 1,
0.22362673925250937: 1, 0.22361847083082342: 1, 0.22358969373049623:
1, 0.22358389172300996: 1, 0.22350942248960448: 1, 0.2234921045657475
8: 1, 0.22348722879986918: 1, 0.22348604786407608: 1, 0.223480637471818
3: 1, 0.2234296039644393: 1, 0.22339506354193595: 1, 0.2233741636591623
8: 1, 0.22335256851944088: 1, 0.22332085937411458: 1, 0.223291201854870
64: 1, 0.22328899937283359: 1, 0.2232709217964004: 1, 0.223254112023256
18: 1, 0.22324937422635313: 1, 0.22322696337010806: 1, 0.22318353876473
637: 1, 0.22318211632233137: 1, 0.22312373922886888: 1, 0.2230728894684
4372: 1, 0.22305921202312454: 1, 0.22305180336249383: 1, 0.223014098823
38602: 1, 0.22295538587921582: 1, 0.22291171025108722: 1, 0.22287390281
186814: 1, 0.22286856002391503: 1, 0.22283012659605653: 1, 0.2228155187
952085: 1, 0.2227567795648222: 1, 0.22274301057519533: 1, 0.22273431220
473866: 1, 0.22262306353434447: 1, 0.22256012749762788: 1, 0.2225502709
8418792: 1, 0.22253909266444938: 1, 0.22250271786975648: 1, 0.222471561

35169568: 1, 0.22246220630582847: 1, 0.22246131788310042: 1, 0.22236524
140432257: 1, 0.22232555821641: 1, 0.22227459103437555: 1, 0.2222674000
822685: 1, 0.22223651827875487: 1, 0.2221963145667533: 1, 0.22209904639
655006: 1, 0.2220930366980303: 1, 0.22204816142072417: 1, 0.22204517588
03668: 1, 0.22203607017154514: 1, 0.22195035200496116: 1, 0.22193412493
092157: 1, 0.2219325397464524: 1, 0.22192437842871302: 1, 0.22191816067
420533: 1, 0.221807108007668: 1, 0.2217891567008449: 1, 0.2217622734261
4888: 1, 0.2217517888234876: 1, 0.22174555450331404: 1, 0.2217353150052
7874: 1, 0.22170068905105958: 1, 0.22168842118883897: 1, 0.221684519557
2994: 1, 0.22165713318056907: 1, 0.22161272375409882: 1, 0.221572774473
132: 1, 0.22154926426834684: 1, 0.22151383958465076: 1, 0.2214585818631
5115: 1, 0.22141669615214993: 1, 0.22141273702483602: 1, 0.221398565100
85124: 1, 0.2213094346146957: 1, 0.22129928540436028: 1, 0.221245249335
95507: 1, 0.22123909994161947: 1, 0.221237118326994: 1, 0.2212305895744
3506: 1, 0.22117787100025796: 1, 0.22117451627544402: 1, 0.221161912156
51515: 1, 0.22111638919095536: 1, 0.22110634636301382: 1, 0.22110290507
69493: 1, 0.2210762339993546: 1, 0.2210759258780104: 1, 0.2210701461668
456: 1, 0.22106667619876566: 1, 0.22104793654338337: 1, 0.2210330140351
8943: 1, 0.2210035283896076: 1, 0.22096928945574193: 1, 0.2209495842789
0782: 1, 0.22091962498473944: 1, 0.22089588629476875: 1, 0.220886006193
16007: 1, 0.22088491759091858: 1, 0.2208593111920888: 1, 0.220839015914
1186: 1, 0.2208306881512507: 1, 0.22080143792884357: 1, 0.2207986807762
651: 1, 0.22078083391324768: 1, 0.22075780506761472: 1, 0.2206939368686
7012: 1, 0.2206766037183392: 1, 0.2206161645720005: 1, 0.22061364808800
296: 1, 0.22060509253927377: 1, 0.22059248555298672: 1, 0.2205652761694
3764: 1, 0.22056381422523932: 1, 0.22047866489996404: 1, 0.220404190481
36417: 1, 0.22038850627995962: 1, 0.22038182831445324: 1, 0.22037996411
324484: 1, 0.22018730174498266: 1, 0.22015096968866701: 1, 0.2201118213
6206459: 1, 0.22009430085230408: 1, 0.2200635628004776: 1, 0.2200574528
7920103: 1, 0.22003924361616542: 1, 0.21995356701615124: 1, 0.219903476
47679664: 1, 0.2198640087861595: 1, 0.2198408134041499: 1, 0.2198212557
8646194: 1, 0.2198090527642475: 1, 0.2198021424909032: 1, 0.21979968269
68862: 1, 0.2197940136395124: 1, 0.21979300402250812: 1, 0.219757492286
98624: 1, 0.21963579186643584: 1, 0.21958777051335107: 1, 0.21956846166
30719: 1, 0.21953063128317976: 1, 0.21948161275739522: 1, 0.21947282626
257503: 1, 0.21947121076792067: 1, 0.21946170012060956: 1, 0.2194470624
145305: 1, 0.21938611641113603: 1, 0.21935177698299904: 1, 0.2193123329
1694913: 1, 0.2192971011079368: 1, 0.21927021606219071: 1, 0.2192108129
010888: 1, 0.21918906340114144: 1, 0.21912832067723412: 1, 0.2190889841

0621735: 1, 0.21907674862553206: 1, 0.21906311431398992: 1, 0.219051184
18767838: 1, 0.21900456454346537: 1, 0.21897722734857697: 1, 0.21895435
61068519: 1, 0.2189177942120683: 1, 0.21887375514079527: 1, 0.218847927
8852061: 1, 0.21884363115893493: 1, 0.21884071461875593: 1, 0.218838869
45657768: 1, 0.21880193222490302: 1, 0.21877966279529404: 1, 0.21871926
54436093: 1, 0.21869487941083135: 1, 0.21868660631203457: 1, 0.21866194
63374168: 1, 0.21865801696369047: 1, 0.21861879319939204: 1, 0.21860578
13867714: 1, 0.21859315783860028: 1, 0.21857887051275796: 1, 0.21857210
92187012: 1, 0.21854355684742147: 1, 0.21853588874963345: 1, 0.21853112
984982384: 1, 0.21842034637332958: 1, 0.21841564789878318: 1, 0.2184115
837698839: 1, 0.2183829897902162: 1, 0.21834100220691108: 1, 0.21831486
650303522: 1, 0.21827868696961206: 1, 0.2182338306360966: 1, 0.21823300
584522515: 1, 0.21818916758079313: 1, 0.21816831280346147: 1, 0.2181662
8364032792: 1, 0.2181427782918657: 1, 0.21812378584387132: 1, 0.2180928
908787176: 1, 0.21809251783215372: 1, 0.21805858132080197: 1, 0.2179991
254181577: 1, 0.21795132730745664: 1, 0.217951212359581: 1, 0.217950916
93510607: 1, 0.21793774276488695: 1, 0.2179270853336055: 1, 0.217918276
81319273: 1, 0.21790810667580834: 1, 0.21786122463324176: 1, 0.21785778
038581993: 1, 0.2178488704769601: 1, 0.21781247223932076: 1, 0.21773963
976099162: 1, 0.2177394121317124: 1, 0.21765236859662726: 1, 0.21764546
508763583: 1, 0.21764138477346268: 1, 0.21763247258086205: 1, 0.2175639
360461775: 1, 0.2174030600798547: 1, 0.2172610979233095: 1, 0.217255385
480691: 1, 0.21724597779611954: 1, 0.21716841398549755: 1, 0.2171374385
6959555: 1, 0.21713268243489944: 1, 0.2170793892064997: 1, 0.2170561016
9889977: 1, 0.21705440860734657: 1, 0.21697829049589923: 1, 0.216906328
90047395: 1, 0.21688121663431376: 1, 0.2168250542655902: 1, 0.216721647
62189947: 1, 0.21672036043764226: 1, 0.21669203537445292: 1, 0.21656407
84698054: 1, 0.2165279637383279: 1, 0.2165254259438575: 1, 0.2164821316
914224: 1, 0.21640263032701793: 1, 0.21639313097084506: 1, 0.2163791726
8189324: 1, 0.21634092232896476: 1, 0.21633427147026202: 1, 0.216317817
89965782: 1, 0.21630512710659813: 1, 0.21626848646981622: 1, 0.21624723
485367306: 1, 0.21619411121660825: 1, 0.21618517862736095: 1, 0.2161068
9291640386: 1, 0.21609804306483435: 1, 0.2160777789828558: 1, 0.2160730
4696016208: 1, 0.21604796347897823: 1, 0.2160213364790964: 1, 0.2159595
2434342097: 1, 0.2159241760522813: 1, 0.21586432883611634: 1, 0.2158322
2895470308: 1, 0.21582832917607242: 1, 0.21579086247686793: 1, 0.215785
59975934974: 1, 0.21577894805998754: 1, 0.21577635285215346: 1, 0.21577
138367986679: 1, 0.21574883658827723: 1, 0.21571084455144085: 1, 0.2156
9569329657218: 1, 0.2156663975517995: 1, 0.21556554799622343: 1, 0.2154

669586788474: 1, 0.2154317622678379: 1, 0.2153984248733401: 1, 0.215377
8369032689: 1, 0.21537187236039948: 1, 0.2153456440765409: 1, 0.2153184
5525523083: 1, 0.2152804341244642: 1, 0.21527890153369494: 1, 0.2152503
2366018584: 1, 0.21525015499527106: 1, 0.21524280564889728: 1, 0.215187
99789755744: 1, 0.21518278630510482: 1, 0.21517791430321215: 1, 0.21513
30328839946: 1, 0.21510842691969445: 1, 0.21510388242972128: 1, 0.21507
888225106225: 1, 0.2150673142760173: 1, 0.21505364502739222: 1, 0.21503
367803727041: 1, 0.21501908295061845: 1, 0.21493734463454867: 1, 0.2148
3621131655242: 1, 0.21481229396148863: 1, 0.21480357169240413: 1, 0.214
77652966331717: 1, 0.21476172050000228: 1, 0.21474013901656241: 1, 0.21
47294157346309: 1, 0.21472604725027788: 1, 0.21471286027030348: 1, 0.21
470917043869636: 1, 0.2146976199959987: 1, 0.21469408876102444: 1, 0.21
4683510399572: 1, 0.21463716143592676: 1, 0.21460210882833877: 1, 0.214
59656796004167: 1, 0.2145135795772551: 1, 0.2145117819444039: 1, 0.2144
9333756921465: 1, 0.2144700353176408: 1, 0.21445842330994067: 1, 0.2144
3210014424327: 1, 0.21441656859374028: 1, 0.2143939194883744: 1, 0.2143
631165473154: 1, 0.21433445851164748: 1, 0.21429857878958983: 1, 0.2142
7217167044407: 1, 0.21417941174062194: 1, 0.21415900199689905: 1, 0.214
09782379618525: 1, 0.2140758095494684: 1, 0.21406858242265117: 1, 0.214
0550352843876: 1, 0.21402576673792392: 1, 0.21401120324847203: 1, 0.213
99491092377862: 1, 0.21398492167706384: 1, 0.21397427567641192: 1, 0.21
39666737695027: 1, 0.2139641287569166: 1, 0.21396161163311664: 1, 0.213
93540617590034: 1, 0.21390112653139257: 1, 0.2138532727148926: 1, 0.213
72847063600942: 1, 0.21369658898875601: 1, 0.21366504410769396: 1, 0.21
3640326421976: 1, 0.21363573076886397: 1, 0.2136314984989765: 1, 0.2136
1871768794224: 1, 0.21359578345108432: 1, 0.2135579222177127: 1, 0.2135
2348532238394: 1, 0.2135208174410779: 1, 0.21349706440774444: 1, 0.2134
9587813939627: 1, 0.21345613067804436: 1, 0.21342529471630403: 1, 0.213
33638925086498: 1, 0.21332181574324352: 1, 0.21327480525836803: 1, 0.21
322770441861955: 1, 0.2131863488179295: 1, 0.21317885354854102: 1, 0.21
31412690969705: 1, 0.21312358266046655: 1, 0.21310612413480862: 1, 0.21
305371727452999: 1, 0.21303030482487656: 1, 0.21301768965780743: 1, 0.2
1300683183152946: 1, 0.21299435572107642: 1, 0.21298581425225346: 1, 0.
21286597131379337: 1, 0.21286029351135008: 1, 0.21277995824112295: 1,
0.21276778203163643: 1, 0.21274068547029495: 1, 0.21272060964814107:
1, 0.21271184549774705: 1, 0.21270837077305216: 1, 0.2126959739535155
5: 1, 0.21269589372180533: 1, 0.2126856987326658: 1, 0.2126680250145124
6: 1, 0.2126435611168749: 1, 0.2126232328552404: 1, 0.2126096698542435:
1, 0.2125788969890419: 1, 0.21254556781695358: 1, 0.2125039738432689:

1, 0.21248684569936055: 1, 0.21246030121213405: 1, 0.2124481595857950
8: 1, 0.21244176933661613: 1, 0.21233535991358815: 1, 0.212332089897087
16: 1, 0.21229147057847353: 1, 0.21225391894884438: 1, 0.21224734724125
427: 1, 0.21221942012841769: 1, 0.21215263167292128: 1, 0.2121193500341
398: 1, 0.21209663613775143: 1, 0.2120451902498428: 1, 0.21203982846557
16: 1, 0.21197062271036524: 1, 0.2119423269108675: 1, 0.211911864397890
06: 1, 0.21190299169157858: 1, 0.21189540934709414: 1, 0.21189198073184
995: 1, 0.21184422149449206: 1, 0.21180334534742792: 1, 0.2117966995053
2173: 1, 0.2117774748519553: 1, 0.21175197974010315: 1, 0.2117314702667
9956: 1, 0.2116975223536388: 1, 0.2116703449668166: 1, 0.21164865513538
383: 1, 0.21164243697035673: 1, 0.21163710567285726: 1, 0.2115574631071
3536: 1, 0.21155170389138853: 1, 0.2115442748501168: 1, 0.2114636492845
971: 1, 0.2114474699327772: 1, 0.21129221744551022: 1, 0.21125341576154
208: 1, 0.21122089332537336: 1, 0.2111910792074367: 1, 0.21117434287708
417: 1, 0.21116457183212758: 1, 0.21098833225972266: 1, 0.2109598433446
1404: 1, 0.21095906325688213: 1, 0.210925281375973: 1, 0.21092523083898
257: 1, 0.21090022762083624: 1, 0.21085893038431788: 1, 0.2108190509919
0976: 1, 0.21081733190762908: 1, 0.21080926313953346: 1, 0.210786571954
20508: 1, 0.21076997110349893: 1, 0.2106978535119672: 1, 0.210685263168
51915: 1, 0.21066719433476905: 1, 0.21062119281707603: 1, 0.21061266593
24099: 1, 0.21058399712686626: 1, 0.21055940680320942: 1, 0.21052581147
924102: 1, 0.21047978737381584: 1, 0.21043419034972127: 1, 0.2104295999
9657154: 1, 0.21042931247422306: 1, 0.2103509109285826: 1, 0.2102846609
2320588: 1, 0.21024116459325481: 1, 0.21017674059237745: 1, 0.210057838
8772947: 1, 0.21003257265731257: 1, 0.21001903865311514: 1, 0.210004482
45615: 1, 0.21000417383862385: 1, 0.21000356204814258: 1, 0.21000029315
472785: 1, 0.20999494444889047: 1, 0.20998411812297418: 1, 0.2099462906
649658: 1, 0.20992898280088423: 1, 0.20990731710799349: 1, 0.2098836231
5363884: 1, 0.20987971653695514: 1, 0.20986994672986453: 1, 0.209827086
48684595: 1, 0.20980631032814429: 1, 0.20974637476677058: 1, 0.20974492
37314116: 1, 0.20972822845752795: 1, 0.20965814208351125: 1, 0.20962070
36548422: 1, 0.20961365154821077: 1, 0.2095649452299077: 1, 0.209561301
83804825: 1, 0.20954657767953933: 1, 0.20954019924889353: 1, 0.20952278
03892643: 1, 0.2094988100915875: 1, 0.20948980886702878: 1, 0.209469263
96609183: 1, 0.20940553313753105: 1, 0.20936049768069337: 1, 0.20935397
94372723: 1, 0.20929993748730166: 1, 0.20927847547920111: 1, 0.20927023
43758184: 1, 0.2092631212398301: 1, 0.20925289506738534: 1, 0.209208604
4001253: 1, 0.20912094179480228: 1, 0.20910287888622636: 1, 0.209016892
5244015: 1, 0.2090151300565743: 1, 0.20899108449252302: 1, 0.2089881334

7025877: 1, 0.2089587499579079: 1, 0.20890502726296345: 1, 0.2088779504
893144: 1, 0.20886189828002988: 1, 0.20885970293172487: 1, 0.2088315034
556821: 1, 0.20879804712112032: 1, 0.20875712305456917: 1, 0.2087327301
2301805: 1, 0.2087152009770487: 1, 0.20871009606043017: 1, 0.2086981099
8481356: 1, 0.20869132855394457: 1, 0.2086887474778006: 1, 0.2086599040
0923085: 1, 0.20862119458826753: 1, 0.20858268763658216: 1, 0.208560330
43514: 1, 0.20853839278743636: 1, 0.2085133445158983: 1, 0.208473933771
80193: 1, 0.2084671205436103: 1, 0.20845578922494484: 1, 0.208368758560
47787: 1, 0.20835759257883077: 1, 0.2083560494488427: 1, 0.208349715821
21142: 1, 0.20834970448107307: 1, 0.20833376391100586: 1, 0.20826853651
53909: 1, 0.20820790241709183: 1, 0.20804987662702065: 1, 0.20804975329
604256: 1, 0.2080397709269735: 1, 0.20801006636208813: 1, 0.20800618971
640886: 1, 0.20799310374555094: 1, 0.2079843456102198: 1, 0.20798066526
872788: 1, 0.20795278742650922: 1, 0.20793759348740629: 1, 0.2079336711
6368836: 1, 0.20785230306132302: 1, 0.20780313721282898: 1, 0.207783720
76959004: 1, 0.20776466125496626: 1, 0.20776256375811764: 1, 0.20774518
44714677: 1, 0.20772645667501694: 1, 0.20764667343368715: 1, 0.20764621
613487147: 1, 0.20762912224185168: 1, 0.20762132978090542: 1, 0.2075627
5719636955: 1, 0.20755551937427072: 1, 0.20752302256062613: 1, 0.207502
24266244208: 1, 0.20748838451706414: 1, 0.20746961528455862: 1, 0.20746
47048183394: 1, 0.20745854749470916: 1, 0.20744436382422474: 1, 0.20740
22841698803: 1, 0.20740149955108816: 1, 0.20735452420175932: 1, 0.20735
21635384965: 1, 0.20735210018242908: 1, 0.20735061178187603: 1, 0.20726
041355339497: 1, 0.20724594416827444: 1, 0.20721300417805852: 1, 0.2071
9383279955628: 1, 0.2071896875076862: 1, 0.20716578338916256: 1, 0.2071
4875762092871: 1, 0.20713460749653695: 1, 0.20710367309094696: 1, 0.207
10095961820377: 1, 0.20705914080833732: 1, 0.20704805700851067: 1, 0.20
701287849661218: 1, 0.20700581347287328: 1, 0.20694314700327102: 1, 0.20
0694008821905058: 1, 0.20693647613125232: 1, 0.2069152298676343: 1, 0.20
0689823481417244: 1, 0.20687485746093823: 1, 0.20683303347518334: 1, 0.20
20677684595525894: 1, 0.20670057023924301: 1, 0.2066468478487843: 1, 0.20
20656101679541175: 1, 0.20655983410830303: 1, 0.20642983338803259: 1,
0.2064270312981301: 1, 0.20641679557854758: 1, 0.20639180008463276: 1,
0.20631924099507146: 1, 0.20620730914886276: 1, 0.20619716572052765:
1, 0.206196312386808: 1, 0.20619183060170682: 1, 0.20617070544589147:
1, 0.2061575813401452: 1, 0.20615189688080218: 1, 0.20615061488822486:
1, 0.20613303895309423: 1, 0.2060890420654222: 1, 0.20608004254570833:
1, 0.20605317643856125: 1, 0.20604017159672555: 1, 0.2060377364768294
4: 1, 0.20602907740808654: 1, 0.20601945854172188: 1, 0.206006432533215

24: 1, 0.20600320325948612: 1, 0.20600031992049883: 1, 0.20599582518644
338: 1, 0.20599194705876003: 1, 0.20596590473085977: 1, 0.2059440866503
3004: 1, 0.20591263870568982: 1, 0.2059114215754376: 1, 0.2058728742904
0413: 1, 0.20586507352528807: 1, 0.20582407238030137: 1, 0.205813433900
35287: 1, 0.2058119449081673: 1, 0.20581143090358325: 1, 0.205784062166
872: 1, 0.20573773111005056: 1, 0.20571630201173544: 1, 0.2057063331257
6236: 1, 0.20569483211821576: 1, 0.205678967936168: 1, 0.20567368339938
952: 1, 0.2056206158086371: 1, 0.205585745510546: 1, 0.2055525903345336
3: 1, 0.2055351804353098: 1, 0.20552832680681613: 1, 0.2055034321900201
8: 1, 0.20545210948108458: 1, 0.20544684370231453: 1, 0.205434836202955
47: 1, 0.20529482424058487: 1, 0.20524720235475333: 1, 0.20523857707941
59: 1, 0.20521642480645194: 1, 0.20521112992600285: 1, 0.20520154129510
493: 1, 0.2051909037629771: 1, 0.20517429225330894: 1, 0.20516476904191
847: 1, 0.20515754371323475: 1, 0.20513726516008485: 1, 0.2051287337596
0536: 1, 0.20512773804407208: 1, 0.20511843870820246: 1, 0.205106070833
8168: 1, 0.2050817011635569: 1, 0.20505180470953832: 1, 0.2050448311197
0537: 1, 0.20504469177305512: 1, 0.20503235910525028: 1, 0.204961938582
71136: 1, 0.2049066619342204: 1, 0.20483806041282251: 1, 0.204806652970
1168: 1, 0.20480128108288628: 1, 0.20477831151494486: 1, 0.204759198536
60743: 1, 0.20474612154659105: 1, 0.2047060978455913: 1, 0.204705587440
2656: 1, 0.2047050836183547: 1, 0.2047014726734201: 1, 0.20466498798656
39: 1, 0.2046086847002335: 1, 0.20454353468156528: 1, 0.204519143743347
15: 1, 0.20448658818940132: 1, 0.20442910430828587: 1, 0.20440998968131
213: 1, 0.20438599631939738: 1, 0.204381051873122: 1, 0.204362225608257
45: 1, 0.20433083844390393: 1, 0.2043125112330792: 1, 0.204269883872768
48: 1, 0.20426695863023103: 1, 0.20422731278641706: 1, 0.20421010086962
74: 1, 0.20416342762093417: 1, 0.2041590493082536: 1, 0.204153751959694
15: 1, 0.20414823202028334: 1, 0.20413549390601407: 1, 0.20413404999269
555: 1, 0.2041192291552368: 1, 0.2041047485369684: 1, 0.20406772834989
4: 1, 0.20406041186607016: 1, 0.20402103562441232: 1, 0.204001026833153
6: 1, 0.20395536616900792: 1, 0.2039378553829374: 1, 0.2039291620382013
6: 1, 0.20388323796386948: 1, 0.20387796203093755: 1, 0.203867453388538
82: 1, 0.20384136569253963: 1, 0.20383995113777909: 1, 0.20383440074750
078: 1, 0.203798141853824: 1, 0.20376795811369852: 1, 0.203744356645266
9: 1, 0.203730857254566: 1, 0.20372587540560103: 1, 0.2036979228697608
2: 1, 0.20369407612840396: 1, 0.20367124816659132: 1, 0.203652500933189
48: 1, 0.2036115032922498: 1, 0.20360402438837813: 1, 0.203558755218876
34: 1, 0.20351943822197452: 1, 0.20350837701688804: 1, 0.20349965577881
77: 1, 0.20349161872853552: 1, 0.20347756890402016: 1, 0.20346355183269

47: 1, 0.20344914247016876: 1, 0.2034402122495294: 1, 0.203422873175871
43: 1, 0.20339933223068501: 1, 0.20339778346323015: 1, 0.20334330819285
776: 1, 0.20328323761834155: 1, 0.20327531577465763: 1, 0.2032721803363
2474: 1, 0.2032641779066709: 1, 0.20318189062625078: 1, 0.2031808720511
3802: 1, 0.2031807710055066: 1, 0.20316868980271832: 1, 0.2031108433615
9743: 1, 0.20309865720359016: 1, 0.20306555460503192: 1, 0.203025428311
7025: 1, 0.20302239772287833: 1, 0.20301069938135044: 1, 0.202940580788
97892: 1, 0.20291568633695978: 1, 0.2028709001095551: 1, 0.202848003465
52714: 1, 0.20282986079909354: 1, 0.20281817407479824: 1, 0.20277789358
18614: 1, 0.20277697852573923: 1, 0.20276308810706464: 1, 0.20272716851
93023: 1, 0.2027263626351916: 1, 0.20271194779537702: 1, 0.202703070881
55867: 1, 0.20266996285411396: 1, 0.2026664806217431: 1, 0.202663288288
74808: 1, 0.20261966844119086: 1, 0.20260498561981788: 1, 0.20260207408
03631: 1, 0.2025974774749003: 1, 0.2025963258114322: 1, 0.2025547175378
7585: 1, 0.2025497126119927: 1, 0.2024628578955913: 1, 0.20245913874377
625: 1, 0.2024500632607289: 1, 0.20244061720976209: 1, 0.20240928973935
662: 1, 0.20236340891843355: 1, 0.20236177800083455: 1, 0.2023607297066
8778: 1, 0.20235909385174455: 1, 0.20234632838645852: 1, 0.202304318215
9362: 1, 0.20224162590368103: 1, 0.20222899738329783: 1, 0.202208444324
91716: 1, 0.20219019822757586: 1, 0.20216053634503217: 1, 0.20215801007
385173: 1, 0.2021076606770296: 1, 0.20210410564781886: 1, 0.20204091706
29266: 1, 0.2020002646624942: 1, 0.20199862845475366: 1, 0.201991578380
40732: 1, 0.20196907442765696: 1, 0.20196484945170556: 1, 0.20195435963
869554: 1, 0.20189442952521638: 1, 0.20184409889804125: 1, 0.2018402923
530094: 1, 0.20182697547646683: 1, 0.2018266539932689: 1, 0.20182080563
01738: 1, 0.20180776299164316: 1, 0.2017611345115654: 1, 0.201736690279
46756: 1, 0.20172371090829602: 1, 0.20171221472910686: 1, 0.20164338424
1924: 1, 0.20161652533487048: 1, 0.2015470074171322: 1, 0.2015406873854
508: 1, 0.2015363377460043: 1, 0.2015032101806403: 1, 0.201468489686445
3: 1, 0.2013937032170143: 1, 0.20138104745392485: 1, 0.201377197213904
8: 1, 0.20136367262619723: 1, 0.20133421712050564: 1, 0.201318497578334
73: 1, 0.20122700063237864: 1, 0.20121571822629541: 1, 0.20120885634187
885: 1, 0.20119356243666978: 1, 0.2011701658318134: 1, 0.20114926343587
428: 1, 0.20114626074716632: 1, 0.20114460859362798: 1, 0.2011191793674
9726: 1, 0.20110912209776127: 1, 0.20109584362841304: 1, 0.201082344527
57628: 1, 0.20105764978428473: 1, 0.201052409850804: 1, 0.2010346196872
2727: 1, 0.20102078437812906: 1, 0.20101629340484786: 1, 0.201007317655
54447: 1, 0.2009880296984147: 1, 0.20097794292194826: 1, 0.200975670909
26863: 1, 0.20096721710841015: 1, 0.20096552185165933: 1, 0.20091618156

616817: 1, 0.20090247366508152: 1, 0.20088445943513816: 1, 0.2008838278
2920805: 1, 0.2008345262065044: 1, 0.20083266146851814: 1, 0.2008166770
900964: 1, 0.20076132087658213: 1, 0.2007532415357945: 1, 0.20073184016
553938: 1, 0.20070872941334916: 1, 0.20070265238037957: 1, 0.2006824476
718611: 1, 0.20067498887634608: 1, 0.20061996477586141: 1, 0.2005812529
3934562: 1, 0.20057958403564377: 1, 0.20055725576633712: 1, 0.200533814
20883973: 1, 0.2005182224142917: 1, 0.20051387938362814: 1, 0.200508728
52118146: 1, 0.20050076001882594: 1, 0.20049255735936541: 1, 0.20048110
160834: 1, 0.20047574273483137: 1, 0.20046562530278783: 1, 0.2004078831
856005: 1, 0.2003993292610484: 1, 0.2003825223505183: 1, 0.200379907508
80733: 1, 0.20037006570200475: 1, 0.2003616129425839: 1, 0.200356439220
1074: 1, 0.20033750907450276: 1, 0.2003371092236937: 1, 0.2003172404566
8156: 1, 0.20031526545082584: 1, 0.200305937843849: 1, 0.20030217098551
062: 1, 0.20029097964753262: 1, 0.20026874605638592: 1, 0.2002247479315
0147: 1, 0.20020513488502917: 1, 0.20020295044783562: 1, 0.200194738160
31952: 1, 0.20016703327479027: 1, 0.20014037883555286: 1, 0.20013097100
816984: 1, 0.20010667164798462: 1, 0.2000958127075918: 1, 0.20008333147
31355: 1, 0.20006125522622722: 1, 0.200036180265564: 1, 0.2000314752112
2472: 1, 0.20002487253822288: 1, 0.2000061347077462: 1, 0.1999748352346
4754: 1, 0.19996845423226478: 1, 0.1999457602385153: 1, 0.1999246636207
3605: 1, 0.19992117156812578: 1, 0.1999048898078492: 1, 0.1999045570359
4498: 1, 0.1999003294898302: 1, 0.1998951759052638: 1, 0.19989382200241
373: 1, 0.19989095411225957: 1, 0.19989035117825668: 1, 0.1998591972169
8753: 1, 0.19982948881082935: 1, 0.19982921835357081: 1, 0.199797023974
90617: 1, 0.19973423193314105: 1, 0.19966590985928323: 1, 0.19966219712
764458: 1, 0.19964240037260172: 1, 0.19963994873521707: 1, 0.1995846490
3405104: 1, 0.19957700886538188: 1, 0.19957573964241432: 1, 0.199517475
91056326: 1, 0.19948571927779332: 1, 0.19946666004718658: 1, 0.19946585
873163075: 1, 0.1994504768445342: 1, 0.19936291257721797: 1, 0.19934206
721630426: 1, 0.1992777815249942: 1, 0.1992393175662192: 1, 0.199190329
8342482: 1, 0.1991883112567959: 1, 0.1991882184379551: 1, 0.19916633012
56703: 1, 0.19912231302738392: 1, 0.1990879575428784: 1, 0.199084903660
14692: 1, 0.19908193952664616: 1, 0.1990704159554614: 1, 0.199069774042
386: 1, 0.19906558355395518: 1, 0.19903671894465022: 1, 0.1990267167595
0048: 1, 0.19901163508858138: 1, 0.1990056813355204: 1, 0.1989667325801
5837: 1, 0.1989604823473623: 1, 0.19894710638191762: 1, 0.1988368658301
6386: 1, 0.19879236282193793: 1, 0.19879219175220988: 1, 0.198765059128
7099: 1, 0.19873636145403797: 1, 0.19873306972238858: 1, 0.198681506541
52045: 1, 0.19861963846291064: 1, 0.19858671627308988: 1, 0.19855814990

423182: 1, 0.19854567133646894: 1, 0.19852052450976465: 1, 0.1985161169
8601443: 1, 0.19847397515278345: 1, 0.1984681824040706: 1, 0.1984664166
7754994: 1, 0.19830488228809467: 1, 0.19828180755605251: 1, 0.198269282
58479934: 1, 0.19824987254758544: 1, 0.1982486083942922: 1, 0.198218592
23051447: 1, 0.1982145898158092: 1, 0.19815278586508075: 1, 0.198151305
11512125: 1, 0.19813693856015602: 1, 0.198124956639473: 1, 0.1981151617
370919: 1, 0.19811444877029716: 1, 0.1981101746098344: 1, 0.19810457106
053003: 1, 0.1980948255474926: 1, 0.19806654625736975: 1, 0.19805823892
907423: 1, 0.19800332953433983: 1, 0.19799877793661683: 1, 0.1979744872
3548294: 1, 0.19796589639048623: 1, 0.19796582127713885: 1, 0.197955069
8551286: 1, 0.19792853670117538: 1, 0.197899963881167: 1, 0.19789235802
74899: 1, 0.19786623306206788: 1, 0.19785809278539523: 1, 0.19784216889
032846: 1, 0.19781209959347398: 1, 0.19775911142675803: 1, 0.1977558868
1533246: 1, 0.19775240907378636: 1, 0.1977177918856912: 1, 0.1976975188
212564: 1, 0.19768530951794427: 1, 0.19768375823015702: 1, 0.1976825028
6024538: 1, 0.19763608697944257: 1, 0.19757997961868207: 1, 0.197572814
72628074: 1, 0.19757178984566812: 1, 0.19754105560811433: 1, 0.19752517
19258532: 1, 0.19751950108005376: 1, 0.19749879568465456: 1, 0.19749178
732898745: 1, 0.19748527544737382: 1, 0.19746963967611147: 1, 0.1974691
7184885882: 1, 0.1974609472112492: 1, 0.1974312876835545: 1, 0.1973890
0611779497: 1, 0.19730685345160673: 1, 0.1973053658387326: 1, 0.1973030
7972472275: 1, 0.1972979559620756: 1, 0.19724564078318219: 1, 0.1972455
6378461186: 1, 0.19721312743542596: 1, 0.19721073415329785: 1, 0.197209
1873732775: 1, 0.1972040356902611: 1, 0.19720277412524895: 1, 0.1971989
3034711033: 1, 0.1971734904879052: 1, 0.19715534141566338: 1, 0.1971446
2876006728: 1, 0.19713890368694434: 1, 0.19713868093660328: 1, 0.197117
75724595929: 1, 0.19711531955311862: 1, 0.1971139504187196: 1, 0.197013
0196372654: 1, 0.19699631698476258: 1, 0.19699300324747454: 1, 0.196968
3821355011: 1, 0.19693222846760694: 1, 0.19692303381646367: 1, 0.196904
56217806007: 1, 0.19688094570342102: 1, 0.19684007849205618: 1, 0.19676
110952235637: 1, 0.19675577250661808: 1, 0.1967493869212515: 1, 0.19674
108043972227: 1, 0.19673287060718686: 1, 0.19672601938931858: 1, 0.1967
2590925685451: 1, 0.19669277624832673: 1, 0.19664796675480006: 1, 0.196
61897193729858: 1, 0.19657010076104925: 1, 0.19656273125459534: 1, 0.19
654045678893134: 1, 0.19650965536682732: 1, 0.1964473396550105: 1, 0.19
64161264151083: 1, 0.1963500795716693: 1, 0.19630622022039482: 1, 0.196
2673987305078: 1, 0.1962185882115129: 1, 0.19618892046832004: 1, 0.1961
8713144591649: 1, 0.19617114495749552: 1, 0.19614692903903866: 1, 0.196
1367962674328: 1, 0.1961221468802445: 1, 0.19607384401171754: 1, 0.1960

5002353840545: 1, 0.19603293616728595: 1, 0.1960318611963744: 1, 0.1959
5974911078445: 1, 0.19594845217681714: 1, 0.195926909934608: 1, 0.19589
261874274344: 1, 0.19588534213080924: 1, 0.19588098794596995: 1, 0.1958
6885302227197: 1, 0.1958522050428058: 1, 0.1958428350160121: 1, 0.19581
129587549667: 1, 0.1957951719438189: 1, 0.19579401958349651: 1, 0.19578
882728973698: 1, 0.19573841802338332: 1, 0.19573204825507148: 1, 0.1956
874453677516: 1, 0.19563408956111042: 1, 0.19563399194265327: 1, 0.1956
3152435519343: 1, 0.19562322489970757: 1, 0.19561824723051355: 1, 0.195
60619026309575: 1, 0.19558679310568047: 1, 0.19557842072990353: 1, 0.19
55768653717597: 1, 0.19554280870561455: 1, 0.19553994749834155: 1, 0.19
552481724717827: 1, 0.19552113539606908: 1, 0.1955160575497008: 1, 0.19
550511367908405: 1, 0.19548646363978: 1, 0.19545640589420663: 1, 0.1954
3138199338725: 1, 0.19541424675956523: 1, 0.195401731691675: 1, 0.19539
957777702788: 1, 0.1953814359334537: 1, 0.19537379286404827: 1, 0.19534
991848751065: 1, 0.19533396742254733: 1, 0.19533240811584504: 1, 0.1952
9827464631072: 1, 0.19528582438219308: 1, 0.19525389107962562: 1, 0.195
25355277208178: 1, 0.19518250201513665: 1, 0.19518231230143496: 1, 0.19
51671147852213: 1, 0.1951337019579419: 1, 0.1951127750536849: 1, 0.1950
97716229821: 1, 0.1950432734444506: 1, 0.19504271350991115: 1, 0.195028
48898944222: 1, 0.19502441342673368: 1, 0.19501030803397673: 1, 0.19497
228795532484: 1, 0.19496347181950793: 1, 0.19495392287489102: 1, 0.1949
0514222594205: 1, 0.19490215843506645: 1, 0.19489614703312624: 1, 0.194
88473475246454: 1, 0.19486497407957595: 1, 0.19486405414834113: 1, 0.19
485273788130436: 1, 0.19484254046781255: 1, 0.19483972757127838: 1, 0.1
9481693799353567: 1, 0.194813925726343: 1, 0.19481283257484472: 1, 0.19
472015104557308: 1, 0.19471539341412186: 1, 0.19467261680343484: 1, 0.1
9465654182943842: 1, 0.19462888185736602: 1, 0.1946169249520991: 1, 0.1
9458845626252047: 1, 0.19449098841011558: 1, 0.19448824093954978: 1, 0.
19447874259321135: 1, 0.19446347131260142: 1, 0.19444339131730065: 1,
0.19443173858723573: 1, 0.19440617219618447: 1, 0.19438299409214052:
1, 0.19438105654312723: 1, 0.19434239736538617: 1, 0.1943314111293193:
1, 0.1943211688108163: 1, 0.19431839878879945: 1, 0.1942948481307136:
1, 0.19428167360217113: 1, 0.19427842239102955: 1, 0.1942562230573495
2: 1, 0.19420196486917465: 1, 0.19419580763629235: 1, 0.194158737162220
85: 1, 0.1941440866553991: 1, 0.19413146626045577: 1, 0.194061305063433
55: 1, 0.19401049822139285: 1, 0.19397655510090325: 1, 0.19395084075776
6: 1, 0.19394153342114376: 1, 0.19392821761330842: 1, 0.193819005173565
46: 1, 0.19381198925932175: 1, 0.1937950313471231: 1, 0.193689517290346
84: 1, 0.1936116344296442: 1, 0.193603449360753: 1, 0.1936009622457636

7: 1, 0.19358396211214038: 1, 0.19357099402595607: 1, 0.193568777038217
95: 1, 0.19350342090094716: 1, 0.19348143663596468: 1, 0.19347144270210
95: 1, 0.19345740160982766: 1, 0.19344370208882777: 1, 0.19336794032604
63: 1, 0.19335697401733273: 1, 0.19335151269587147: 1, 0.19334289474854
768: 1, 0.19333189051890798: 1, 0.19329708017861585: 1, 0.1932937395856
7653: 1, 0.19329307153064645: 1, 0.19328731627079238: 1, 0.193245350349
04539: 1, 0.19323476867729794: 1, 0.19322882080423015: 1, 0.19318996042
484338: 1, 0.19318834696294293: 1, 0.19316370905149735: 1, 0.1930324832
1268038: 1, 0.19300518983114046: 1, 0.19300419525932708: 1, 0.192993633
28227642: 1, 0.19296254099275312: 1, 0.1929614189490919: 1, 0.192949869
7122738: 1, 0.1929362292694474: 1, 0.19292437382805053: 1, 0.1928800835
000264: 1, 0.19287776534131512: 1, 0.19283220577837237: 1, 0.1928085137
2056426: 1, 0.19277385323791835: 1, 0.19276914964869332: 1, 0.192725219
5968615: 1, 0.1926805374777993: 1, 0.19265785044505976: 1, 0.1926479449
374453: 1, 0.19261174156302985: 1, 0.19258660572514616: 1, 0.1925798811
388234: 1, 0.19256141082970377: 1, 0.19253552573504346: 1, 0.1925145777
1700578: 1, 0.19250937375655544: 1, 0.19250637946730662: 1, 0.192381658
88278683: 1, 0.19237895448166792: 1, 0.19235154113351008: 1, 0.19232790
23383113: 1, 0.19229647983727466: 1, 0.1922642154841962: 1, 0.192233481
25789064: 1, 0.1922275053323843: 1, 0.19221432484436643: 1, 0.19221268
883928105: 1, 0.19218594142055415: 1, 0.19214970946572363: 1, 0.1921433
1226869774: 1, 0.19210260562525075: 1, 0.19206445167394803: 1, 0.192061
1207615313: 1, 0.1920562676875887: 1, 0.19204141070584083: 1, 0.1920121
5471184185: 1, 0.19193770907172455: 1, 0.19192074950015098: 1, 0.191919
14554786144: 1, 0.1919139212460238: 1, 0.1919056615234035: 1, 0.1919041
3514985458: 1, 0.19189481545726556: 1, 0.1918814831371486: 1, 0.1918689
0945268606: 1, 0.19186872328781102: 1, 0.19185866294525122: 1, 0.191854
7583443381: 1, 0.19179654562523935: 1, 0.19179169145451055: 1, 0.191754
69856164923: 1, 0.19175090651225243: 1, 0.19159196103705547: 1, 0.19158
58296532163: 1, 0.19156928801695466: 1, 0.19154439743994384: 1, 0.19150
441562665607: 1, 0.19150199749962532: 1, 0.19148980583992098: 1, 0.1914
6002826757297: 1, 0.19145826153304624: 1, 0.19140340883642226: 1, 0.191
34162897984483: 1, 0.1913341991536341: 1, 0.1913316200623718: 1, 0.1913
0921501446096: 1, 0.19128221085863095: 1, 0.1912792059287238: 1, 0.1912
6247603549615: 1, 0.19125375117274787: 1, 0.19125357972928436: 1, 0.191
23469711470306: 1, 0.19119291817202086: 1, 0.19115991594818713: 1, 0.19
115560970489326: 1, 0.1911258519275143: 1, 0.19111317194064756: 1, 0.19
110870243925335: 1, 0.19106226358745673: 1, 0.19104404196227584: 1, 0.1
9090098597721408: 1, 0.190890850729166: 1, 0.19085496131855118: 1, 0.19

085094839965325: 1, 0.19084972800442532: 1, 0.19079782133732487: 1, 0.1
9079616137360975: 1, 0.19075803173972758: 1, 0.1907283496592717: 1, 0.1
9071709763932568: 1, 0.19069703188547957: 1, 0.19058319853653766: 1, 0.
19052914021903194: 1, 0.19051980224161383: 1, 0.1904898668646785: 1, 0.
1904713483987747: 1, 0.1904550348309423: 1, 0.19042704900860305: 1, 0.
1904175258909946: 1, 0.19038550492773385: 1, 0.19038050993088945: 1, 0.
19032151275155193: 1, 0.1902879580883484: 1, 0.19027924737131538: 1, 0.
1902683518491073: 1, 0.19026180387969452: 1, 0.19025731021398493: 1, 0.
19019172133397064: 1, 0.19015624590156663: 1, 0.19013273598199537: 1,
0.19011356539765595: 1, 0.19010039308934557: 1, 0.19008678602131268:
1, 0.19008180629253382: 1, 0.19006454176376192: 1, 0.1900542232634895
3: 1, 0.19001305066011118: 1, 0.1899769525558015: 1, 0.1899704444305414
5: 1, 0.18996992811970875: 1, 0.18988771490968587: 1, 0.189861476510814
28: 1, 0.189843005249224: 1, 0.18984224612968092: 1, 0.1898360087813822
4: 1, 0.18979389537960445: 1, 0.18977806665901537: 1, 0.189743742908156
02: 1, 0.18972926147212582: 1, 0.18972394303293624: 1, 0.18969654415397
78: 1, 0.18968758136331648: 1, 0.1896767287182126: 1, 0.189667065537504
31: 1, 0.18955704405918417: 1, 0.18954271315713037: 1, 0.18952728733479
843: 1, 0.18952641317783997: 1, 0.18945109720569916: 1, 0.1894232260909
331: 1, 0.18940247577072156: 1, 0.18940138671321638: 1, 0.1893893540142
0454: 1, 0.18936168095737912: 1, 0.1893219408831646: 1, 0.1893034799162
7577: 1, 0.18926156295354543: 1, 0.18924918541435898: 1, 0.189239654837
23312: 1, 0.1892101943147766: 1, 0.18914769820637475: 1, 0.189121575593
57176: 1, 0.18912149129968797: 1, 0.18911680852224083: 1, 0.18906454542
722426: 1, 0.18902461738630905: 1, 0.18899350431016204: 1, 0.1889757210
3953775: 1, 0.18897354423293347: 1, 0.18895441214422057: 1, 0.188944948
42649898: 1, 0.1889443556402578: 1, 0.18891682180803943: 1, 0.188912889
23239807: 1, 0.18888942865173214: 1, 0.18888308293128922: 1, 0.18887475
83288321: 1, 0.18886362569637655: 1, 0.18876215600945717: 1, 0.18874400
977170994: 1, 0.18873830539920988: 1, 0.18872789237156606: 1, 0.1886933
7989488205: 1, 0.18869181886576047: 1, 0.1886891398734892: 1, 0.1886751
705948107: 1, 0.18864576223163498: 1, 0.18863639290837506: 1, 0.1885985
7628419158: 1, 0.1885716389655785: 1, 0.18854754922440486: 1, 0.1885133
831331056: 1, 0.18840917277920674: 1, 0.18834494448478156: 1, 0.1882855
13581465: 1, 0.18827163180589002: 1, 0.18824675998363266: 1, 0.18824480
29698707: 1, 0.18823597308511517: 1, 0.18820573011328973: 1, 0.18820370
304108236: 1, 0.1882033086748323: 1, 0.18820102192171212: 1, 0.18820094
636317203: 1, 0.18818632491535814: 1, 0.18817791343680673: 1, 0.1881706
563180571: 1, 0.1881379545601758: 1, 0.18813344373519936: 1, 0.18813119

995297609: 1, 0.18812740338724115: 1, 0.18811455267855334: 1, 0.1881139
3281782907: 1, 0.18806573698054832: 1, 0.18803743392376768: 1, 0.188010
47449248023: 1, 0.1880055225071471: 1, 0.1880021182030113: 1, 0.1879950
672117732: 1, 0.18799305460397556: 1, 0.18797427512762552: 1, 0.1879269
5156411904: 1, 0.18792579184174243: 1, 0.18788385854702225: 1, 0.187858
99306918968: 1, 0.18779830965249336: 1, 0.1877785855970729: 1, 0.187765
207325348: 1, 0.18773586444154447: 1, 0.18772534125271342: 1, 0.1877067
9942625484: 1, 0.18766796509044056: 1, 0.18766426735765915: 1, 0.187661
7858243288: 1, 0.18765292371982958: 1, 0.18764849625494598: 1, 0.187601
84635768476: 1, 0.18757886641786203: 1, 0.18757643305345129: 1, 0.18756
30284785516: 1, 0.18755156205012172: 1, 0.18754872190872932: 1, 0.18752
550576006277: 1, 0.18751051717740252: 1, 0.1874885233638027: 1, 0.18745
86018382742: 1, 0.1874090431363375: 1, 0.18739876261738703: 1, 0.187376
59833438902: 1, 0.1873718086731153: 1, 0.18735780686134001: 1, 0.187349
71228924674: 1, 0.18730269210330155: 1, 0.18728182899992363: 1, 0.18727
61281407202: 1, 0.18726827885197264: 1, 0.1872626246306127: 1, 0.187261
15651241512: 1, 0.1872382083700545: 1, 0.187222782701625: 1, 0.18720066
791500217: 1, 0.18717012005131714: 1, 0.1871660145571396: 1, 0.18714798
179834624: 1, 0.1871412165796168: 1, 0.18713502453283973: 1, 0.18711486
589479348: 1, 0.18707932807281857: 1, 0.18707713708264417: 1, 0.1870737
4971740165: 1, 0.18706199609818497: 1, 0.18704318649407897: 1, 0.186998
23771561236: 1, 0.1869423501898049: 1, 0.18691552180320029: 1, 0.186914
20076295004: 1, 0.1869132471776244: 1, 0.18687788193571278: 1, 0.186873
20154569825: 1, 0.18684329227033308: 1, 0.18681078766647485: 1, 0.18679
473008047182: 1, 0.18679227240741347: 1, 0.18677782569859194: 1, 0.1867
450424530799: 1, 0.18673936673215819: 1, 0.18672459452262172: 1, 0.1867
1163624725964: 1, 0.1866803767883734: 1, 0.18665116229553666: 1, 0.1865
2717083473752: 1, 0.18651750122310398: 1, 0.18645796709945595: 1, 0.186
45018897534682: 1, 0.18635142368231308: 1, 0.18635053734415036: 1, 0.18
634356474299515: 1, 0.18632583880047277: 1, 0.1862513731716276: 1, 0.18
624230081169252: 1, 0.18623619781170175: 1, 0.18622867830637257: 1, 0.1
8619132061158097: 1, 0.1861791186455028: 1, 0.18616612147473738: 1, 0.1
8615018832473942: 1, 0.18611919373216618: 1, 0.1861188868602438: 1, 0.1
8610492861396657: 1, 0.1860538109074261: 1, 0.18598167769319565: 1, 0.1
859700222257025: 1, 0.18596640305014445: 1, 0.18596395350019174: 1, 0.
18595606239140722: 1, 0.1859200237832925: 1, 0.18590453228104717: 1, 0.
18586554893851553: 1, 0.1858407217857662: 1, 0.18583619944332344: 1, 0.
1858256491243245: 1, 0.1858133292467366: 1, 0.18580253834853866: 1, 0.1
8577475963739076: 1, 0.18574423299494405: 1, 0.18573053383579977: 1, 0.

1857076619966698: 1, 0.18568692884120172: 1, 0.1856712131230449: 1, 0.1
8558281901321486: 1, 0.1855482918208643: 1, 0.18551560867301234: 1, 0.1
854969798868551: 1, 0.18543480962722853: 1, 0.18542621355658356: 1, 0.1
8540534701945235: 1, 0.18538813695184125: 1, 0.18534738144775345: 1, 0.
18530029735203496: 1, 0.185264359562159: 1, 0.18522259500025182: 1, 0.1
852074409160025: 1, 0.18519112875975183: 1, 0.1851847930411884: 1, 0.18
516426724792642: 1, 0.18513889043747547: 1, 0.185105244629101: 1, 0.185
10372471774056: 1, 0.18507360526923083: 1, 0.1850650497540962: 1, 0.185
01722416295344: 1, 0.1850111684624203: 1, 0.18499742998418733: 1, 0.184
9674563184274: 1, 0.1849520481974668: 1, 0.18491944194043566: 1, 0.1849
1905286983693: 1, 0.18491615638452222: 1, 0.18490597085614488: 1, 0.184
86771818781755: 1, 0.1848441457786509: 1, 0.18482667085106333: 1, 0.184
8081424631399: 1, 0.1847579870992062: 1, 0.184743366083707: 1, 0.184709
6167791783: 1, 0.1846910164197635: 1, 0.18467983754381448: 1, 0.1846684
7147252688: 1, 0.18465401296294504: 1, 0.18464541834036677: 1, 0.184607
05637817473: 1, 0.18459771137776054: 1, 0.18457538094647113: 1, 0.18454
08753777927: 1, 0.1845384315881063: 1, 0.18446886578102747: 1, 0.184439
51117617705: 1, 0.18443482789793805: 1, 0.18441639929138984: 1, 0.18441
349034453988: 1, 0.18440971130665898: 1, 0.1844084984522366: 1, 0.18440
818096057884: 1, 0.18440258366043943: 1, 0.18440067284676034: 1, 0.1843
864284948783: 1, 0.18438014953679477: 1, 0.18436731866372708: 1, 0.1843
6068852584883: 1, 0.18432167384182946: 1, 0.1843204244153671: 1, 0.1843
0550452373562: 1, 0.18430043683850383: 1, 0.18429058805964582: 1, 0.184
28708743950897: 1, 0.18424701121259135: 1, 0.18424657810011033: 1, 0.18
421879180347664: 1, 0.1842170666395698: 1, 0.18418923831623923: 1, 0.18
418029880134604: 1, 0.1841693301048296: 1, 0.18409417909863196: 1, 0.18
407764552287836: 1, 0.18405911569458225: 1, 0.1840342910362811: 1, 0.18
40227245649952: 1, 0.18401328390015984: 1, 0.1840076592017444: 1, 0.183
95669917816274: 1, 0.1839536093432124: 1, 0.18394438909526484: 1, 0.183
9154968226995: 1, 0.18391349084067646: 1, 0.18388826163382627: 1, 0.183
8832786135422: 1, 0.1838590141361062: 1, 0.18384726237863738: 1, 0.1838
3306724374718: 1, 0.1838282589446261: 1, 0.18382658928033646: 1, 0.1838
2592221209554: 1, 0.18377208647479204: 1, 0.18376202220415438: 1, 0.183
76113519240406: 1, 0.1837550682960173: 1, 0.18375066630652412: 1, 0.183
74974928210658: 1, 0.18372461493632333: 1, 0.18368069379246751: 1, 0.18
361349143332462: 1, 0.18358489585520368: 1, 0.18355287368206763: 1, 0.1
8354747938240124: 1, 0.1835462196015958: 1, 0.183537760938048: 1, 0.183
5308447745243: 1, 0.18352764556849394: 1, 0.1835148589456894: 1, 0.1835
05909703171: 1, 0.18344107939934906: 1, 0.1834288738923937: 1, 0.183392

9178501792: 1, 0.183363649779021: 1, 0.18334800128209727: 1, 0.18332986
091924738: 1, 0.18330117359872322: 1, 0.18329359899324427: 1, 0.1832811
418943443: 1, 0.18326761784580148: 1, 0.1832639265383233: 1, 0.18324616
212398656: 1, 0.18321966885275112: 1, 0.18321168481047256: 1, 0.1832075
1952198405: 1, 0.18320673013616695: 1, 0.18313522670520854: 1, 0.183126
9769426487: 1, 0.18312445260311214: 1, 0.1830679614268156: 1, 0.1830430
6922467756: 1, 0.18304245743496778: 1, 0.18302682901327738: 1, 0.183024
34444339213: 1, 0.18302374208102778: 1, 0.18302350911800314: 1, 0.18302
3084717462: 1, 0.18301801059806855: 1, 0.18299597677085183: 1, 0.182954
94629825632: 1, 0.1829358106311905: 1, 0.18292291297688443: 1, 0.182914
12178990743: 1, 0.18290857832941002: 1, 0.1829079251819861: 1, 0.182788
75222490928: 1, 0.18278471754825887: 1, 0.18277128601478443: 1, 0.18272
830519072616: 1, 0.18270341598811057: 1, 0.18268335906291996: 1, 0.1826
7481976564867: 1, 0.18258498720642316: 1, 0.18255160145956498: 1, 0.182
53897841337302: 1, 0.18251836907125263: 1, 0.18251834905983372: 1, 0.18
249585112522734: 1, 0.18249310873827815: 1, 0.18248875396548433: 1, 0.18
8247345675191876: 1, 0.18245855254960655: 1, 0.1824260964272167: 1, 0.18
8238442020306597: 1, 0.18237296564912803: 1, 0.18231533615345621: 1, 0.18
1823133172199289: 1, 0.1823102182612647: 1, 0.18228134680659314: 1, 0.18
8223650996739388: 1, 0.18222959355165305: 1, 0.18220922116553925: 1, 0.18
18220819748837352: 1, 0.18214809590605197: 1, 0.18213060568005549: 1,
0.18212510424877965: 1, 0.18212184160622183: 1, 0.18210267882851988:
1, 0.1819931613474957: 1, 0.18199184208373093: 1, 0.18198995379026472:
1, 0.18195700561861983: 1, 0.18194721329347877: 1, 0.1819445313631223:
1, 0.18192801400581668: 1, 0.18192656896679368: 1, 0.1819030205709273
3: 1, 0.18184989310868066: 1, 0.1818364001806886: 1, 0.1818223472250957
7: 1, 0.18179797565607958: 1, 0.1817904757744847: 1, 0.181757437262202
6: 1, 0.18175638198630115: 1, 0.1817373398208184: 1, 0.181724998279715
3: 1, 0.18171137161149659: 1, 0.1816298647806988: 1, 0.1816143635091101
2: 1, 0.18161420913539703: 1, 0.18157732879596292: 1, 0.181576537889177
6: 1, 0.18156959987017648: 1, 0.18156829885922324: 1, 0.181559618843623
48: 1, 0.18155872386461658: 1, 0.18154411443943036: 1, 0.18152458397354
83: 1, 0.18151564321473543: 1, 0.18151279706005333: 1, 0.18151170637359
687: 1, 0.18150851082500383: 1, 0.1814871772472645: 1, 0.18147366660178
35: 1, 0.18144087816474572: 1, 0.18142121529849475: 1, 0.18140844189502
264: 1, 0.18139862730323694: 1, 0.1813969600192581: 1, 0.18139354531099
466: 1, 0.18137941402395652: 1, 0.18135242575623398: 1, 0.1813512921562
843: 1, 0.18134248279064188: 1, 0.18133225252130533: 1, 0.1812702421937
7064: 1, 0.18125019091219188: 1, 0.1812249297404171: 1, 0.1812113039413

9667: 1, 0.1812013452314215: 1, 0.18118125172329294: 1, 0.1811735852050
213: 1, 0.18109087294109555: 1, 0.1810755316052612: 1, 0.18103841995409
078: 1, 0.18103532487083837: 1, 0.18096207133226286: 1, 0.1809280603183
429: 1, 0.1809258772985212: 1, 0.18085168391966486: 1, 0.18084979040762
422: 1, 0.18082078600604778: 1, 0.18081938069047873: 1, 0.1808143005144
0472: 1, 0.18080508030250578: 1, 0.1807890121777459: 1, 0.1807589028062
757: 1, 0.18075226183075307: 1, 0.18071110985133546: 1, 0.1807087329395
2608: 1, 0.18066587734665016: 1, 0.18061413739945448: 1, 0.180586481895
15533: 1, 0.18058593462995018: 1, 0.18054425220912693: 1, 0.18053657718
645283: 1, 0.18051665915369774: 1, 0.18049553585070024: 1, 0.1804795690
0903445: 1, 0.18047848518855025: 1, 0.18046996823003156: 1, 0.180467324
01514884: 1, 0.18045109294362163: 1, 0.18041095534694476: 1, 0.18040684
471567556: 1, 0.18040024446605651: 1, 0.1804000199693483: 1, 0.18034758
37614793: 1, 0.18034635854156633: 1, 0.1803376343125599: 1, 0.180328605
3236498: 1, 0.1803285563935131: 1, 0.18030303202868794: 1, 0.1802924955
2307225: 1, 0.18027070049065286: 1, 0.18026805247268543: 1, 0.180266806
457393: 1, 0.18026017587688575: 1, 0.18017263275126436: 1, 0.1801583082
985874: 1, 0.1801562786977238: 1, 0.18011729090391893: 1, 0.18011375816
084627: 1, 0.18009794723266773: 1, 0.18008464792409998: 1, 0.1800795385
868317: 1, 0.1800696094923017: 1, 0.1800300018172505: 1, 0.179993114094
24787: 1, 0.17998377698115672: 1, 0.17995460019853252: 1, 0.17994627117
079437: 1, 0.17993665453560415: 1, 0.17986976220233397: 1, 0.1798493184
7874308: 1, 0.17984183747126023: 1, 0.17982379818694214: 1, 0.179816174
4541139: 1, 0.17978249640477345: 1, 0.17977936042636342: 1, 0.179778109
55555937: 1, 0.17971319088518453: 1, 0.17970016900433294: 1, 0.17965513
303060107: 1, 0.1796099114465516: 1, 0.17957658370558044: 1, 0.17957459
913827228: 1, 0.17955001969678736: 1, 0.17952169593755346: 1, 0.1795038
430136264: 1, 0.1794783075528122: 1, 0.17945825622698863: 1, 0.17944111
995115536: 1, 0.17942962750420133: 1, 0.17941884866257507: 1, 0.1793810
4145901484: 1, 0.17934365409769387: 1, 0.17933547544670267: 1, 0.179273
81883137947: 1, 0.17925634848184183: 1, 0.1792448457063926: 1, 0.179237
97410635722: 1, 0.17923622114031715: 1, 0.17922515509495485: 1, 0.17919
25412823176: 1, 0.17918552202871602: 1, 0.1791750484930377: 1, 0.179164
92789565602: 1, 0.17913911029949423: 1, 0.17909975371162543: 1, 0.17909
022988994885: 1, 0.1790846016461462: 1, 0.17907043843158507: 1, 0.17903
786631612972: 1, 0.17897234936312822: 1, 0.17890870130599404: 1, 0.1789
0558694152348: 1, 0.17890520991534628: 1, 0.17890388008742233: 1, 0.178
88970163506687: 1, 0.17888555674165688: 1, 0.17885456282101805: 1, 0.178
884331812352738: 1, 0.17884296276378853: 1, 0.178771948714975: 1, 0.178

72318821845573: 1, 0.17867560531865473: 1, 0.17866277643124864: 1, 0.17865433251754056: 1, 0.17865359196080122: 1, 0.17863760844358598: 1, 0.17863290227168302: 1, 0.17862003310251107: 1, 0.17858755921481076: 1, 0.17855140176083364: 1, 0.17853157264501787: 1, 0.1785218316774187: 1, 0.17848095207585965: 1, 0.17843693293430435: 1, 0.1784122230131435: 1, 0.178379196070323: 1, 0.1783789659974896: 1, 0.17837519660175027: 1, 0.17830790155596216: 1, 0.17829525694647433: 1, 0.1782851469177314: 1, 0.17827713642921167: 1, 0.17827671592276448: 1, 0.1782691416589096: 1, 0.178262419687738598: 1, 0.1782349464341359: 1, 0.1782312437333601: 1, 0.17821990057980142: 1, 0.1782054236518578: 1, 0.17820449960879628: 1, 0.178207421874911477: 1, 0.17815472556874887: 1, 0.17815309821684816: 1, 0.17812579066133444: 1, 0.17807797331617362: 1, 0.17807770803442094: 1, 0.17805691792583617: 1, 0.1780100901689744: 1, 0.1779782100096519: 1, 0.1779663727557404: 1, 0.17796485612275303: 1, 0.17796483594861226: 1, 0.1779578640240949: 1, 0.177952035691552: 1, 0.17793550837827196: 1, 0.1779411985109122: 1, 0.1778880325377721: 1, 0.17787519357317913: 1, 0.17787272800745155: 1, 0.17786071482205928: 1, 0.1778213310777446: 1, 0.17779444417282272: 1, 0.17778913356335588: 1, 0.17777803620556262: 1, 0.17776126879304924: 1, 0.1777261388197711: 1, 0.17771193110339256: 1, 0.17769605957293455: 1, 0.1776768635292646: 1, 0.1776526264728887: 1, 0.17764548452145226: 1, 0.17762375196053937: 1, 0.1776052883085268: 1, 0.17758934001426532: 1, 0.17757769389747838: 1, 0.1775731818959999: 1, 0.17756138665304738: 1, 0.1775412892540993: 1, 0.17748880211661616: 1, 0.17748020159929298: 1, 0.17746022297850989: 1, 0.17745491735944532: 1, 0.17745458376463102: 1, 0.1774544428725659: 1, 0.17743602837784436: 1, 0.17740811193975042: 1, 0.17740507834898345: 1, 0.1773970826427212: 1, 0.17737471287983506: 1, 0.1773687342791007: 1, 0.1773412941820748: 1, 0.17733537839155128: 1, 0.17732059075889842: 1, 0.1773069167130806: 1, 0.17725364619964698: 1, 0.1771861295320359: 1, 0.17713287076089257: 1, 0.17709123955498265: 1, 0.17708038210274357: 1, 0.1770749197392307: 1, 0.1770680658637951: 1, 0.17704668719591515: 1, 0.1770444637643485: 1, 0.1770538998077853: 1, 0.1770042266242169: 1, 0.17694605917307749: 1, 0.17693071886261513: 1, 0.1769034595086281: 1, 0.17690020359346006: 1, 0.17687278936771186: 1, 0.17687178058253697: 1, 0.1768517042862436: 1, 0.17684746416032868: 1, 0.17684392884234545: 1, 0.17681248106192993: 1, 0.17680595419255457: 1, 0.17679005714064203: 1, 0.17678626492182434: 1, 0.1767698582692491: 1, 0.1767106064214083: 1, 0.1767000964727875: 1, 0.176690293580009: 1, 0.17667848245247733: 1, 0.17667053596261284: 1, 0.1766402106704106: 1, 0.1766284078141426: 1, 0.17660690515970484: 1, 0.17659915

925590525: 1, 0.1765962460902249: 1, 0.17654422742093107: 1, 0.17643507
893363908: 1, 0.17638323729960204: 1, 0.1763375133974316: 1, 0.17633058
56785741: 1, 0.17631479321755764: 1, 0.17631107608350102: 1, 0.17629774
308064078: 1, 0.17626983418099504: 1, 0.17624383017638057: 1, 0.1762121
6647299162: 1, 0.17613636221284965: 1, 0.1761282562584539: 1, 0.1761259
078909047: 1, 0.1761196779908873: 1, 0.17608370050508934: 1, 0.17607246
099689666: 1, 0.17605563528303947: 1, 0.1759954906091871: 1, 0.17597814
924637867: 1, 0.17597732198709595: 1, 0.1759635446967537: 1, 0.17593788
579531733: 1, 0.1759320180399252: 1, 0.17592911024091162: 1, 0.17589547
65860204: 1, 0.17589526665993813: 1, 0.17583734678282037: 1, 0.17581709
470630708: 1, 0.17581000350577686: 1, 0.17580741266889655: 1, 0.1757650
5446440893: 1, 0.1757524021094505: 1, 0.17574437922828343: 1, 0.1757407
810511682: 1, 0.1756942033285488: 1, 0.17566715685973736: 1, 0.17566402
180453727: 1, 0.1756530746259366: 1, 0.175622762602972: 1, 0.1756197426
8130157: 1, 0.17559930180489158: 1, 0.17557959015979294: 1, 0.175528960
48585115: 1, 0.1755189241933396: 1, 0.17550110480116837: 1, 0.175446280
2652711: 1, 0.17542195116012782: 1, 0.1754103940855671: 1, 0.1754039869
0106626: 1, 0.17540119402742155: 1, 0.17537534437724345: 1, 0.175373669
63373446: 1, 0.17532163511102022: 1, 0.17531724399148724: 1, 0.17529487
489940146: 1, 0.17525381216643485: 1, 0.17523109632537864: 1, 0.1752079
3782510766: 1, 0.17519527656211975: 1, 0.17518523707373812: 1, 0.175121
47013717347: 1, 0.17501156786976724: 1, 0.17500813274359675: 1, 0.17499
658540515708: 1, 0.17498099324427513: 1, 0.17497342686651016: 1, 0.1749
512778653812: 1, 0.1749329768150005: 1, 0.17491394535874252: 1, 0.17489
361104709786: 1, 0.1748813867768341: 1, 0.17485963010437514: 1, 0.17484
959231049677: 1, 0.1748051992202589: 1, 0.17479949366839959: 1, 0.17478
620627262995: 1, 0.17476661970216478: 1, 0.17473297554702244: 1, 0.1746
702328928991: 1, 0.17466623119683503: 1, 0.1746525355688432: 1, 0.17464
650647442206: 1, 0.17461284372653454: 1, 0.1745996741363263: 1, 0.17459
064064517482: 1, 0.17449798537097855: 1, 0.17449515877155042: 1, 0.1744
712129158405: 1, 0.17444589041453745: 1, 0.17440506526685795: 1, 0.1743
976642061586: 1, 0.1743934518962542: 1, 0.17435201167629188: 1, 0.17435
014090601195: 1, 0.1743380110143799: 1, 0.17432730169479027: 1, 0.17432
728845881812: 1, 0.17432411167768527: 1, 0.17428109100637612: 1, 0.1742
4365725067142: 1, 0.1742233526369468: 1, 0.17421146552571093: 1, 0.1742
0688560885209: 1, 0.17420179778443412: 1, 0.17418393943514773: 1, 0.174
13896005450352: 1, 0.17410621769244494: 1, 0.17408609497878574: 1, 0.17
40629056938881: 1, 0.17405484340295066: 1, 0.17403310027833233: 1, 0.17
401793643376437: 1, 0.17401688318984282: 1, 0.17399840120784682: 1, 0.1

739933738370315: 1, 0.17398841409285196: 1, 0.17398517068351835: 1, 0.1
7397657052816476: 1, 0.17397294743877126: 1, 0.17394169630144402: 1, 0.
17391820126606833: 1, 0.1739169757949384: 1, 0.17389650888410002: 1, 0.
17386843429104584: 1, 0.1738447908354942: 1, 0.17384426240839446: 1, 0.
17379667578172767: 1, 0.17366167631507728: 1, 0.173654719040508: 1, 0.1
7361720617413626: 1, 0.17359719163095044: 1, 0.1735677368123114: 1, 0.1
735634567231026: 1, 0.17356322118343132: 1, 0.17353669417351136: 1, 0.1
7346806175321935: 1, 0.17344239643149123: 1, 0.1734142469764376: 1, 0.1
734042520246238: 1, 0.17338237464257053: 1, 0.1733724360975325: 1, 0.17
336783118553348: 1, 0.17335308748755332: 1, 0.1733196343394838: 1, 0.17
330095906293994: 1, 0.1732519125010807: 1, 0.17324518919018253: 1, 0.17
321859758457878: 1, 0.17319370805642223: 1, 0.17316007471989045: 1, 0.1
731571080396277: 1, 0.17311649203029852: 1, 0.17311610202366784: 1, 0.1
730869021819461: 1, 0.17307222687087637: 1, 0.1730036681493849: 1, 0.17
299173524979497: 1, 0.1729905142506496: 1, 0.17295422158005486: 1, 0.17
294057523847037: 1, 0.17291049033164763: 1, 0.172886719700112: 1, 0.172
8726514909581: 1, 0.1728711314572762: 1, 0.17286800349783402: 1, 0.1728
60134037724: 1, 0.17285985281466032: 1, 0.17277207732181762: 1, 0.17274
860822409574: 1, 0.17271688389938708: 1, 0.17268607903996466: 1, 0.1726
1947062084254: 1, 0.17260515118415712: 1, 0.17259873708912868: 1, 0.172
59118367229367: 1, 0.1725455463285196: 1, 0.17252293582392145: 1, 0.172
49458898235323: 1, 0.17248178610542178: 1, 0.1724709095558981: 1, 0.172
43899846208466: 1, 0.17237456938352275: 1, 0.17237342636366476: 1, 0.17
23709907874056: 1, 0.1723536934890552: 1, 0.1723488623869515: 1, 0.1723
3431474714664: 1, 0.17228605921223694: 1, 0.1722671914894949: 1, 0.1722
594936597055: 1, 0.17224222367455935: 1, 0.17218783615633534: 1, 0.1721
6877563752617: 1, 0.17213194011765806: 1, 0.17209286643618107: 1, 0.172
08381122581987: 1, 0.17206310580084985: 1, 0.17205965399921264: 1, 0.17
202345104726394: 1, 0.17200774425643842: 1, 0.17192221576082173: 1, 0.1
7189819098416906: 1, 0.17189163319191703: 1, 0.17188544149239018: 1, 0.
17185062771632165: 1, 0.1718327739131416: 1, 0.17180951378430703: 1, 0.
17173264035498684: 1, 0.171728742185489: 1, 0.1717227275102427: 1, 0.17
171146269813858: 1, 0.17169334729116348: 1, 0.17167563910627692: 1, 0.1
7161917257228543: 1, 0.1716005133682245: 1, 0.17155315329014129: 1, 0.1
7155100734006046: 1, 0.17152796644723592: 1, 0.17151453889368554: 1, 0.
17150417972181306: 1, 0.17148117554974493: 1, 0.17147033973679687: 1,
0.17144110747613348: 1, 0.17139913994680667: 1, 0.1713944393588425: 1,
0.17139324536004627: 1, 0.17138500775909912: 1, 0.1713653067656049: 1,
0.17136127635416826: 1, 0.17135653144673343: 1, 0.17135452842605073:

1, 0.1713479164274768: 1, 0.17133248157396688: 1, 0.17128621123788476:
1, 0.17127893302176941: 1, 0.17124575588061683: 1, 0.1711966201172843:
1, 0.17119112416196441: 1, 0.17117490674296057: 1, 0.1711309150996242
2: 1, 0.17112766162976822: 1, 0.17112297980166702: 1, 0.171108871612633
55: 1, 0.1711006687047898: 1, 0.17107115640014184: 1, 0.171037309706546
9: 1, 0.17103647981575532: 1, 0.1710358137598002: 1, 0.1710108482924960
2: 1, 0.17100169600198872: 1, 0.17098650370287988: 1, 0.170960698113772
87: 1, 0.1709499744669292: 1, 0.17092827745343503: 1, 0.170837072393828
9: 1, 0.17079563536634843: 1, 0.17078910690411156: 1, 0.170765375039955
73: 1, 0.17073323440395755: 1, 0.17068821283517902: 1, 0.17066996853177
75: 1, 0.17066951092946714: 1, 0.17066764121118286: 1, 0.17063918884614
004: 1, 0.17061603600504116: 1, 0.17061435508315903: 1, 0.1705973767849
5632: 1, 0.17057518866218463: 1, 0.17051021284258083: 1, 0.170460579152
1368: 1, 0.17045819950894067: 1, 0.17045667209420426: 1, 0.170395164202
76346: 1, 0.17039306219596123: 1, 0.17033349814704757: 1, 0.17033189046
182617: 1, 0.17032567972837886: 1, 0.1703230936139324: 1, 0.17023060625
103392: 1, 0.17022894044678472: 1, 0.17022569450421912: 1, 0.1702244333
8908852: 1, 0.17020004429527583: 1, 0.17019885598146417: 1, 0.170194653
03720208: 1, 0.17017577403975215: 1, 0.17009436051157759: 1, 0.17008828
81525964: 1, 0.17005130600873375: 1, 0.17004848829090619: 1, 0.17004199
786749782: 1, 0.17000886967485773: 1, 0.17000345285960117: 1, 0.1699969
7480275108: 1, 0.16994810938532537: 1, 0.1699234253561497: 1, 0.1699092
189912687: 1, 0.1698716125004278: 1, 0.169845836141255: 1, 0.1698382691
81079: 1, 0.1698330703710275: 1, 0.16981970335249807: 1, 0.169812995774
65014: 1, 0.16978050725369664: 1, 0.16975326841597785: 1, 0.16975321345
35083: 1, 0.1697457449254418: 1, 0.16973926631218209: 1, 0.169709210275
98074: 1, 0.1696718717819992: 1, 0.16963115854917332: 1, 0.169600663543
49734: 1, 0.16959628378043393: 1, 0.16959474491518195: 1, 0.16956966268
758009: 1, 0.16953720573786213: 1, 0.16952467228263154: 1, 0.1695092058
9498902: 1, 0.1695076765302943: 1, 0.16950096806492565: 1, 0.1694965808
6642785: 1, 0.16946232118373633: 1, 0.16942469573441163: 1, 0.169392475
2290371: 1, 0.1693921437831999: 1, 0.16939078296665275: 1, 0.1693866042
637869: 1, 0.16937147177781683: 1, 0.1693362759734533: 1, 0.16930649899
554667: 1, 0.1692685354846734: 1, 0.16925314546935297: 1, 0.16922071686
60419: 1, 0.16921859002674286: 1, 0.16915091952178138: 1, 0.16914938373
128516: 1, 0.16914589701939003: 1, 0.16911146059976145: 1, 0.1690904340
355871: 1, 0.16908415334214674: 1, 0.16905827586190006: 1, 0.1690564811
886122: 1, 0.1690354348125614: 1, 0.16902974333234935: 1, 0.16896815014
94934: 1, 0.16894251133030744: 1, 0.1689289387392046: 1, 0.168922342460

46942: 1, 0.16891652825025838: 1, 0.16890007813896696: 1, 0.16889631886
336937: 1, 0.16889628776632457: 1, 0.16885863884315175: 1, 0.1688554673
8384868: 1, 0.16884430802103279: 1, 0.16883130385759593: 1, 0.168827034
96938822: 1, 0.16881068406324815: 1, 0.1688022173494641: 1, 0.168771986
04618154: 1, 0.16876744495360319: 1, 0.16871832221142496: 1, 0.16863424
343967257: 1, 0.16859468790707488: 1, 0.16858502305665615: 1, 0.1685833
7270594906: 1, 0.16855487218052814: 1, 0.16852598698723373: 1, 0.168524
24811858926: 1, 0.168518879183714: 1, 0.16851211482238188: 1, 0.1684400
3378782388: 1, 0.16843419455970687: 1, 0.16841235471001806: 1, 0.168391
15257127518: 1, 0.16836998205416398: 1, 0.16834334060013992: 1, 0.16833
410109305094: 1, 0.16829131847524728: 1, 0.16825637355740541: 1, 0.1682
4317489228785: 1, 0.16823201433735407: 1, 0.1682302874075157: 1, 0.1681
9988462909025: 1, 0.16818571177093697: 1, 0.16818336835640418: 1, 0.168
17816635676788: 1, 0.16817139583165125: 1, 0.16812385717620926: 1, 0.16
80933098569189: 1, 0.16805542660623077: 1, 0.16804425689433264: 1, 0.16
798894032560158: 1, 0.16798364956717404: 1, 0.16797770109232352: 1, 0.16
679769421709843: 1, 0.16795932890324855: 1, 0.16793870910661257: 1, 0.16
6793585273704673: 1, 0.16791598730107515: 1, 0.1679113686110103: 1, 0.16
6790376633483037: 1, 0.16790197914410115: 1, 0.16789029265119576: 1, 0.16
1678383414148344: 1, 0.16782102934361193: 1, 0.16781121271347335: 1, 0.16
16777789661152856: 1, 0.16772828969917736: 1, 0.16765458767470143: 1,
0.16763523627731802: 1, 0.16760792760463467: 1, 0.16760140322512765:
1, 0.1675709992240173: 1, 0.16754087912754576: 1, 0.16753074702465479:
1, 0.16752973641731733: 1, 0.16751905271070572: 1, 0.1674673305764559
6: 1, 0.16746528160783616: 1, 0.16746069018468998: 1, 0.167451493271002
26: 1, 0.1674385223019185: 1, 0.16741877110039272: 1, 0.167385644799158
85: 1, 0.16738380998593308: 1, 0.16737461257135078: 1, 0.16733689120282
644: 1, 0.16732472633988243: 1, 0.1673222380874753: 1, 0.16730871420317
503: 1, 0.16730703039146377: 1, 0.16730476211501027: 1, 0.1672885117937
0915: 1, 0.16728802022660821: 1, 0.16728771144964172: 1, 0.167260592745
01054: 1, 0.16725727451112432: 1, 0.1672547526078384: 1, 0.167233533155
38259: 1, 0.16723334065349574: 1, 0.16716557666442067: 1, 0.16716540327
233198: 1, 0.16715314857071395: 1, 0.16713460247629663: 1, 0.1671218696
8185838: 1, 0.16709506111574277: 1, 0.16707649202671881: 1, 0.167076204
95233047: 1, 0.1670756038449194: 1, 0.16704539277247693: 1, 0.167029827
00900498: 1, 0.16699219276592392: 1, 0.16698663758060028: 1, 0.16698537
396489954: 1, 0.1669768117628783: 1, 0.16697227913462565: 1, 0.16694124
244408914: 1, 0.1669237588717681: 1, 0.1668920794593032: 1, 0.166871478
0549313: 1, 0.166863551651254: 1, 0.16685152851148238: 1, 0.16684903474

142682: 1, 0.16684142364123644: 1, 0.1668225950620766: 1, 0.16679691284
556206: 1, 0.16674214536444876: 1, 0.16671398146475738: 1, 0.1667111617
474428: 1, 0.16670002441681442: 1, 0.16668385905706454: 1, 0.1666631779
482818: 1, 0.16662752066812567: 1, 0.1666109402275052: 1, 0.16660968504
329926: 1, 0.16659237557009765: 1, 0.16659172366630615: 1, 0.1665783869
744687: 1, 0.16656527588611475: 1, 0.166527494453114: 1, 0.166523043260
9675: 1, 0.16651498377819218: 1, 0.16650443836927037: 1, 0.166472479129
4142: 1, 0.16636046035169508: 1, 0.16635851608136426: 1, 0.166345631524
8319: 1, 0.1663166783245114: 1, 0.16626814191215036: 1, 0.1662605802774
316: 1, 0.16615592190499506: 1, 0.16614915991613236: 1, 0.1661304020243
8478: 1, 0.16612971966637274: 1, 0.16612416867572266: 1, 0.166070828094
25014: 1, 0.16603381779991389: 1, 0.16602661334246369: 1, 0.16599328177
33627: 1, 0.16597991701272893: 1, 0.1659762803816512: 1, 0.165963548944
838: 1, 0.16596002732755133: 1, 0.16595518032993045: 1, 0.1659274214098
6627: 1, 0.16591617426331426: 1, 0.16591514670291552: 1, 0.165890331245
99517: 1, 0.16587734152843453: 1, 0.16586526186303124: 1, 0.16585700484
010996: 1, 0.16583751848729095: 1, 0.16582814730961845: 1, 0.1658275576
3635312: 1, 0.16579428020170528: 1, 0.16577514909489274: 1, 0.165774118
9673031: 1, 0.16572637622150024: 1, 0.16572008911732847: 1, 0.165719943
02084453: 1, 0.16571967623269332: 1, 0.16571602940798105: 1, 0.16571156
281674398: 1, 0.16570069009812044: 1, 0.16569780281034707: 1, 0.1656775
5530056996: 1, 0.16567570754193978: 1, 0.16566963639488852: 1, 0.165643
9865837105: 1, 0.16564043594815245: 1, 0.16562275715212763: 1, 0.165601
7355492104: 1, 0.16560032930377594: 1, 0.1655933856926977: 1, 0.1655873
6652657507: 1, 0.16558550909540143: 1, 0.16558188151640038: 1, 0.165557
7889228139: 1, 0.16555182028257204: 1, 0.16551706747355222: 1, 0.165512
38122178638: 1, 0.16550861669831038: 1, 0.16547291257709268: 1, 0.16541
962740567828: 1, 0.165412219645662: 1, 0.16540831256833777: 1, 0.165394
9278322706: 1, 0.16538712827852292: 1, 0.16538164483432596: 1, 0.165372
3940595888: 1, 0.16536217215933746: 1, 0.16535803212674216: 1, 0.165329
9977799898: 1, 0.16531351661963992: 1, 0.16528812501189794: 1, 0.165287
6592509225: 1, 0.16528647399872531: 1, 0.1652622386159524: 1, 0.1652381
2266678697: 1, 0.16522413199944613: 1, 0.16521424018923805: 1, 0.165206
99182973725: 1, 0.1651606426076874: 1, 0.1651601094795388: 1, 0.1651489
8402398448: 1, 0.1651468128863848: 1, 0.16514657021842274: 1, 0.1651347
8991553268: 1, 0.16512876861576908: 1, 0.16509454158954906: 1, 0.165039
5701264365: 1, 0.1650316664062645: 1, 0.16498079906779495: 1, 0.1649374
0865256826: 1, 0.1649165543123643: 1, 0.16488010138340345: 1, 0.1648658
7569992656: 1, 0.16481643671923807: 1, 0.16473772642309265: 1, 0.164723

38341279097: 1, 0.16472228790065047: 1, 0.1646803449094223: 1, 0.164677
5505830033: 1, 0.1646361098439317: 1, 0.1645943249277925: 1, 0.16459127
151167216: 1, 0.16458938692407177: 1, 0.16457688085862546: 1, 0.1645591
702272272: 1, 0.1645443048783853: 1, 0.16452452886010194: 1, 0.16452057
584182028: 1, 0.16450563850737515: 1, 0.16449618985849707: 1, 0.1644943
6682066504: 1, 0.1644730684197336: 1, 0.1644685964084368: 1, 0.16446075
465874707: 1, 0.1644425905305654: 1, 0.16441125283139213: 1, 0.16441085
213460674: 1, 0.16440274575201613: 1, 0.1643652250207621: 1, 0.16432018
720246752: 1, 0.16430354404465658: 1, 0.16429608196114523: 1, 0.1642737
1387321393: 1, 0.16423336244288134: 1, 0.1642292120130693: 1, 0.1642266
1805476524: 1, 0.16419474314128088: 1, 0.16418872052152994: 1, 0.164156
66953291758: 1, 0.16410933178022905: 1, 0.16409031571085891: 1, 0.16407
079037986164: 1, 0.1640662663236404: 1, 0.1640284273592415: 1, 0.163987
26083030785: 1, 0.16398252727255114: 1, 0.16398000570501337: 1, 0.16397
35091332181: 1, 0.1639426119961027: 1, 0.1639310144262536: 1, 0.1639190
1680279625: 1, 0.16391347032362655: 1, 0.1639008641228105: 1, 0.1638645
8372740356: 1, 0.16385911090255662: 1, 0.16385664964950764: 1, 0.163845
59035236856: 1, 0.16383130497504786: 1, 0.16380442995611114: 1, 0.16378
82155519633: 1, 0.16377617250546955: 1, 0.1637249670587878: 1, 0.163707
26024715387: 1, 0.16369997277122778: 1, 0.1636414018718488: 1, 0.163590
04714896322: 1, 0.16358408968201976: 1, 0.16357701756145723: 1, 0.16356
714696668326: 1, 0.16354268191710364: 1, 0.1635302637349576: 1, 0.16351
39101894833: 1, 0.16350238434263664: 1, 0.16347310710548554: 1, 0.16341
33798540005: 1, 0.16337652763265284: 1, 0.16336141100559348: 1, 0.16335
48439319442: 1, 0.16329927820011753: 1, 0.16327353246638254: 1, 0.16326
37861367147: 1, 0.16325796670680973: 1, 0.16325061926170395: 1, 0.16324
23144082283: 1, 0.1632376820323671: 1, 0.16322012297606897: 1, 0.163189
49027363788: 1, 0.16318258228416863: 1, 0.163177412372413: 1, 0.1631599
1131905216: 1, 0.16313670156858665: 1, 0.1631361146695309: 1, 0.1631157
580222285: 1, 0.16306078707988841: 1, 0.16305760160871802: 1, 0.1630515
3835632386: 1, 0.16304227809556: 1, 0.16302661662103876: 1, 0.163019081
5659383: 1, 0.16297901729895828: 1, 0.16297324434866195: 1, 0.162943631
01538706: 1, 0.16291275309162973: 1, 0.1629059948262: 1, 0.162882174867
90635: 1, 0.1628819492168086: 1, 0.16286680355407232: 1, 0.162804355524
3974: 1, 0.16278324380317266: 1, 0.16276307911581797: 1, 0.162745936076
2006: 1, 0.1627290879087501: 1, 0.1627285440692651: 1, 0.16272047325639
222: 1, 0.1627127685693026: 1, 0.16268742508273928: 1, 0.16268290922259
196: 1, 0.1626018796642107: 1, 0.1626017101318261: 1, 0.162593750444553
46: 1, 0.16259004221326814: 1, 0.16257437923253212: 1, 0.16255526134224

318: 1, 0.1625505313605393: 1, 0.1625476778363901: 1, 0.162516535657130
92: 1, 0.16250654628323355: 1, 0.1624922621207818: 1, 0.162486872660147
77: 1, 0.16244975422758984: 1, 0.16241887286445783: 1, 0.16238297575386
204: 1, 0.16236212866751487: 1, 0.16235259959445666: 1, 0.1623334574239
0232: 1, 0.16230863261439377: 1, 0.1623067727438306: 1, 0.1622909723615
7303: 1, 0.16228906516148367: 1, 0.16228840425931848: 1, 0.162270871710
35856: 1, 0.16227079916275144: 1, 0.16225944854700336: 1, 0.16225586723
323537: 1, 0.16222076773804747: 1, 0.16221416769529845: 1, 0.1622096255
5046098: 1, 0.16220625998045682: 1, 0.16218267405977502: 1, 0.162175679
54336135: 1, 0.16216656534942292: 1, 0.16215359250160488: 1, 0.16213783
02238306: 1, 0.16213016368417457: 1, 0.16212622846878574: 1, 0.16212615
039289088: 1, 0.1621052271776619: 1, 0.16208315032533305: 1, 0.16207280
38040482: 1, 0.16198666359881767: 1, 0.1619537241667493: 1, 0.161938843
80096482: 1, 0.16192837153010092: 1, 0.16188693873092372: 1, 0.16179436
908943856: 1, 0.16175481531428168: 1, 0.16167598467101912: 1, 0.1616710
5365275336: 1, 0.16166737190028038: 1, 0.16166323393728504: 1, 0.161609
12051504478: 1, 0.16160727958232712: 1, 0.16156619159602384: 1, 0.16152
797825923504: 1, 0.16151271181318236: 1, 0.16150632896534564: 1, 0.1614
5827268178886: 1, 0.1614370716345199: 1, 0.16138521197061745: 1, 0.1613
5928332313546: 1, 0.16135369977458996: 1, 0.1613180462040775: 1, 0.1613
1669680690505: 1, 0.16131539748446877: 1, 0.1613093215491523: 1, 0.1612
8470661058592: 1, 0.1612829861875139: 1, 0.1612814901672973: 1, 0.16124
937092178354: 1, 0.1612120604170792: 1, 0.16120968958848678: 1, 0.16116
1564406032: 1, 0.1611345860797783: 1, 0.1611235856582668: 1, 0.16111843
692325065: 1, 0.16103894409821243: 1, 0.16101919235949527: 1, 0.1610141
481162922: 1, 0.16099096394417658: 1, 0.16096692639293897: 1, 0.1609432
5065360654: 1, 0.1609425819944837: 1, 0.16092732406521218: 1, 0.1608767
8211144643: 1, 0.16087086668043718: 1, 0.16086903449009818: 1, 0.160851
4153620426: 1, 0.16083103764825812: 1, 0.16082335615794038: 1, 0.160815
3927553931: 1, 0.16080976750664716: 1, 0.16077433245282305: 1, 0.160762
2737102943: 1, 0.16074203220296113: 1, 0.16073025886442963: 1, 0.160724
95907511264: 1, 0.16070700159313406: 1, 0.16069367493809575: 1, 0.16069
13874199953: 1, 0.1606590143542413: 1, 0.16064348189157995: 1, 0.160641
01803777836: 1, 0.1606275698941972: 1, 0.16062723075120203: 1, 0.160607
26394852587: 1, 0.16060114733284178: 1, 0.16057889424196709: 1, 0.16057
206553540765: 1, 0.1605694072483054: 1, 0.16055088458685338: 1, 0.16054
643762335952: 1, 0.160512318510863: 1, 0.16048875095830265: 1, 0.160486
4252309459: 1, 0.16047967744698466: 1, 0.1604661340156973: 1, 0.1604447
2294726553: 1, 0.16043685485569353: 1, 0.16037286049522997: 1, 0.160364

96315997523: 1, 0.16036467835398208: 1, 0.16032270275286833: 1, 0.16026
55794943355: 1, 0.16022924032132252: 1, 0.16022144462364576: 1, 0.16021
579073219458: 1, 0.16018559273948532: 1, 0.16017802326763467: 1, 0.1601
452339042611: 1, 0.16013889547162807: 1, 0.16013434301910182: 1, 0.1601
2006651392044: 1, 0.1600733072708556: 1, 0.16006823086895447: 1, 0.1600
5359877026953: 1, 0.16005159341776135: 1, 0.16004577056592972: 1, 0.160
0447875752227: 1, 0.16004339422663144: 1, 0.16003944582982635: 1, 0.160
00523115236306: 1, 0.16000295064867084: 1, 0.16000051911640825: 1, 0.15
99882595702113: 1, 0.15996145888834581: 1, 0.1599419380592302: 1, 0.159
8904448441608: 1, 0.15987823534505832: 1, 0.15985928311083486: 1, 0.159
85174146872275: 1, 0.1598493185647028: 1, 0.15977282710340876: 1, 0.159
76955192494746: 1, 0.15973866460698624: 1, 0.1597376723600912: 1, 0.159
71283087144694: 1, 0.15970440545765108: 1, 0.1596547784144513: 1, 0.159
64751016614226: 1, 0.1596389180153441: 1, 0.15961992588989166: 1, 0.159
61212326669896: 1, 0.15959838061204207: 1, 0.15959835890388174: 1, 0.15
95951963580597: 1, 0.15958328743183933: 1, 0.15950023720165488: 1, 0.15
947754040803885: 1, 0.1594623043720255: 1, 0.1594500326158585: 1, 0.159
44185195922175: 1, 0.1593972213499013: 1, 0.15939617571022313: 1, 0.159
2849765453632: 1, 0.15927386818389921: 1, 0.15922753781384422: 1, 0.159
21584281032128: 1, 0.15918921651906262: 1, 0.1591771087057821: 1, 0.159
13459905629163: 1, 0.15912273501713495: 1, 0.15912114786361584: 1, 0.15
910739937994467: 1, 0.15910239550118416: 1, 0.1590839297528875: 1, 0.15
90455767053205: 1, 0.15901905841792693: 1, 0.1590166763730863: 1, 0.159
0160250917436: 1, 0.15898030594659504: 1, 0.1589763712784263: 1, 0.1589
7404293739836: 1, 0.15894784157135272: 1, 0.15892612049406082: 1, 0.158
92015050373243: 1, 0.15889262516099828: 1, 0.15888421465676153: 1, 0.15
8846445870851: 1, 0.1588253462925799: 1, 0.1588195581598357: 1, 0.15880
377568516962: 1, 0.15880241896269057: 1, 0.15879541212923645: 1, 0.1587
7221854289963: 1, 0.15873662741999442: 1, 0.15871089272997807: 1, 0.158
69228154510573: 1, 0.1586922676974823: 1, 0.15869216914992934: 1, 0.158
6818244252727: 1, 0.1586768150452315: 1, 0.15867530639981908: 1, 0.1586
4323308566305: 1, 0.15864202455767662: 1, 0.15859974433193835: 1, 0.158
552370632151: 1, 0.15854192527155558: 1, 0.158523730403518: 1, 0.158500
1765562814: 1, 0.15849815467852651: 1, 0.15849313229350875: 1, 0.158451
014127399: 1, 0.15844679968282996: 1, 0.1584260803694136: 1, 0.15840318
521730556: 1, 0.15835767247853022: 1, 0.1583546820423003: 1, 0.15834547
113666167: 1, 0.1583425785946698: 1, 0.15832982902122336: 1, 0.15832181
04043454: 1, 0.15831489210847888: 1, 0.15822622865804967: 1, 0.15821829
989706804: 1, 0.15821452723498075: 1, 0.15820728914140642: 1, 0.1581929

109133583: 1, 0.15816472526836314: 1, 0.15812922239158217: 1, 0.1580973
1266780244: 1, 0.15804829981774018: 1, 0.15803239844168082: 1, 0.158005
66957649292: 1, 0.15800012673044198: 1, 0.15793893449925964: 1, 0.15793
831873966907: 1, 0.15792639995151692: 1, 0.15791783830174005: 1, 0.1578
8638661728005: 1, 0.1578773031996962: 1, 0.15787601590276995: 1, 0.1578
7492282189144: 1, 0.15786815126215287: 1, 0.15783155240192906: 1, 0.157
8145477513796: 1, 0.15781409603101068: 1, 0.15777691537940453: 1, 0.157
77601206473882: 1, 0.15777097738425996: 1, 0.15776407134662226: 1, 0.15
774827066873578: 1, 0.15774606498580945: 1, 0.15772891860124824: 1, 0.1
5771802835165805: 1, 0.1577090675135211: 1, 0.15768035905686523: 1, 0.1
576074254646169: 1, 0.15760020702220065: 1, 0.15759222115039523: 1, 0.1
575844221598947: 1, 0.1575669855240587: 1, 0.15756050305086375: 1, 0.15
755763529496314: 1, 0.15755431789797225: 1, 0.15754319133264005: 1, 0.1
5751233750388957: 1, 0.15750774568198192: 1, 0.15748434341701703: 1, 0.
15745195235542667: 1, 0.15741968146391855: 1, 0.1574157946197431: 1, 0.
15736735745246008: 1, 0.1573666509745328: 1, 0.157362723036415: 1, 0.15
732236604947444: 1, 0.15727442063078176: 1, 0.15727288948583407: 1, 0.1
5727082922276686: 1, 0.1572704076424556: 1, 0.15725678764020184: 1, 0.1
5724318172095944: 1, 0.15724072941299302: 1, 0.15723585205843865: 1, 0.
1571705378700056: 1, 0.15711171593847115: 1, 0.1570657980128202: 1, 0.1
5705979442853396: 1, 0.15703785844288823: 1, 0.15702034081129715: 1, 0.
15698055098418315: 1, 0.15695084033300755: 1, 0.156935374679333: 1, 0.1
569215377547694: 1, 0.1569183615774485: 1, 0.15689752832241663: 1, 0.15
689305172223686: 1, 0.15688096411395105: 1, 0.15687164519530822: 1, 0.1
5686978856375738: 1, 0.1568301038765974: 1, 0.15679602446663915: 1, 0.1
5677013879070936: 1, 0.15675557135339285: 1, 0.15675272306440716: 1, 0.
1567216303502158: 1, 0.15671235503840406: 1, 0.1566970187303997: 1, 0.1
5668865481335953: 1, 0.15668021592716408: 1, 0.15663065129682996: 1, 0.
15660736857954752: 1, 0.15660144706459447: 1, 0.1565751631496618: 1, 0.
15655934089821033: 1, 0.15651969329147764: 1, 0.1565069006845044: 1, 0.
15648126638322524: 1, 0.15647969500435738: 1, 0.1564730859101857: 1, 0.
15645480696066455: 1, 0.15643754945729313: 1, 0.15643608338141307: 1,
0.156420247826355: 1, 0.15641084824520396: 1, 0.15639016041536366: 1,
0.15631283280524194: 1, 0.15630219559746378: 1, 0.15626866208175763:
1, 0.15626101149590862: 1, 0.15615347955271983: 1, 0.1561067262178441
3: 1, 0.1561010015269682: 1, 0.1560974593206382: 1, 0.1560711300610257
4: 1, 0.15605332430669444: 1, 0.1560118903972613: 1, 0.1559778303642598
8: 1, 0.15597570297605196: 1, 0.15592994437483879: 1, 0.155923692572676
6: 1, 0.15591738212767126: 1, 0.15590498611869766: 1, 0.155890749092679

41: 1, 0.15585161480063: 1, 0.155839062354477: 1, 0.15583013035055504:
1, 0.15581103480814612: 1, 0.1557838658387749: 1, 0.15577259031570118:
1, 0.1557618288735365: 1, 0.1557460444645022: 1, 0.15574214949578086:
1, 0.15573091724805355: 1, 0.15571299288628496: 1, 0.1556659739110232
7: 1, 0.1556557942416516: 1, 0.1556405583041776: 1, 0.1555998811847381
6: 1, 0.15556332664272488: 1, 0.15554046295065427: 1, 0.155516938619216
4: 1, 0.15549977970676135: 1, 0.1554433618533751: 1, 0.1554331406723191
4: 1, 0.15542721617714667: 1, 0.15542210864073225: 1, 0.155414776724042
4: 1, 0.15541139801610696: 1, 0.15540768384410547: 1, 0.155396290642983
44: 1, 0.1553893228949447: 1, 0.15533262367437736: 1, 0.155328348870673
8: 1, 0.15532635507058248: 1, 0.15526792864223868: 1, 0.155263602147372
98: 1, 0.15525022352473483: 1, 0.1552290865288393: 1, 0.155219329700493
96: 1, 0.15521815964493293: 1, 0.15511037631233932: 1, 0.15508263446644
424: 1, 0.15508188941914708: 1, 0.1550726337506813: 1, 0.15505118574111
29: 1, 0.1550482931189184: 1, 0.15500469897862568: 1, 0.155001632515767
73: 1, 0.1549789465487325: 1, 0.15494461567390816: 1, 0.154926062141373
56: 1, 0.15492534819802317: 1, 0.1548996579875907: 1, 0.154893811729823
53: 1, 0.15488638838570667: 1, 0.15488569157857268: 1, 0.15485811032748
026: 1, 0.15483283873416162: 1, 0.15480132853077444: 1, 0.1547804971731
2722: 1, 0.15477022440603025: 1, 0.15474162968925084: 1, 0.154726062092
33053: 1, 0.1547082502136296: 1, 0.15469538901145963: 1, 0.154689715093
61165: 1, 0.15468160987647617: 1, 0.15468129193756547: 1, 0.15466944688
13341: 1, 0.1546582236221128: 1, 0.15464803525954604: 1, 0.154647624630
80076: 1, 0.15464760498922125: 1, 0.15464527040349105: 1, 0.15463335972
750147: 1, 0.15460949758591616: 1, 0.15460472974985776: 1, 0.1545646942
402392: 1, 0.15454246636692542: 1, 0.15453990615806312: 1, 0.1544889195
2218313: 1, 0.15447894690327593: 1, 0.15444486756292963: 1, 0.154409495
2991503: 1, 0.15439330757750439: 1, 0.1543899922159992: 1, 0.1543020499
8711655: 1, 0.15426986157976363: 1, 0.15426567391678686: 1, 0.154235808
28686712: 1, 0.15423308824252308: 1, 0.15422709788857628: 1, 0.15422249
938018506: 1, 0.15419026461116303: 1, 0.15417161212099018: 1, 0.1541555
6786908619: 1, 0.15412967871021638: 1, 0.15408217628317605: 1, 0.154069
46295541543: 1, 0.15406224959036624: 1, 0.15402899672069578: 1, 0.15401
29056241481: 1, 0.1540120814134304: 1, 0.15400829150611195: 1, 0.154005
18161886356: 1, 0.1539973861131807: 1, 0.15399439382174163: 1, 0.153984
4492296074: 1, 0.153980156738709: 1, 0.15392982200821406: 1, 0.15390532
953382408: 1, 0.15388756163168982: 1, 0.15386611966404415: 1, 0.1538499
8782998305: 1, 0.15383375306755473: 1, 0.15381808954480605: 1, 0.153816
73653869263: 1, 0.15381390707081313: 1, 0.15379982458332836: 1, 0.15379

768297767055: 1, 0.1537940357714196: 1, 0.15375864699811628: 1, 0.15374
955440063923: 1, 0.1537430347984978: 1, 0.15372666254842438: 1, 0.15371
977728928432: 1, 0.153687421360111: 1, 0.15368341801763863: 1, 0.153682
92166587547: 1, 0.15367711037966117: 1, 0.15365883611879988: 1, 0.15365
26239170006: 1, 0.15365194781522645: 1, 0.1536513728417597: 1, 0.153649
00956590116: 1, 0.15362656480069262: 1, 0.15359048892788418: 1, 0.15358
79545072527: 1, 0.15355426683553: 1, 0.1535392876491635: 1, 0.153522892
98831098: 1, 0.15352001123594491: 1, 0.15351995707610744: 1, 0.15351058
69653393: 1, 0.1534769570988636: 1, 0.15344809705385015: 1, 0.153440865
36802498: 1, 0.15343798680240048: 1, 0.15340826240916558: 1, 0.15339468
888431623: 1, 0.1533899509045532: 1, 0.15338447191240853: 1, 0.15337577
581806539: 1, 0.1533396405123363: 1, 0.15331633984713558: 1, 0.15330706
518486872: 1, 0.15329518251036117: 1, 0.15328846341747368: 1, 0.1532705
8838479837: 1, 0.1532584743747493: 1, 0.1532379468203179: 1, 0.15323697
817022963: 1, 0.15323520611253078: 1, 0.15322401464006188: 1, 0.1531601
2424166997: 1, 0.15313968320462315: 1, 0.1531342239650814: 1, 0.1531299
369451383: 1, 0.1531260324139801: 1, 0.15312069473094553: 1, 0.15311214
86979582: 1, 0.15310288551643805: 1, 0.1530895573226522: 1, 0.153065149
46758087: 1, 0.15304311437199736: 1, 0.15303023120534717: 1, 0.15299930
472758586: 1, 0.15296927034495222: 1, 0.15295372308742267: 1, 0.1529207
922393942: 1, 0.1529121111721319: 1, 0.1529017771636435: 1, 0.152866561
610841: 1, 0.1528565907097493: 1, 0.15284097846440867: 1, 0.15282650438
49082: 1, 0.15280229969848313: 1, 0.15279475733411246: 1, 0.15279417475
899001: 1, 0.15278407025668533: 1, 0.15274378734580535: 1, 0.1527143166
8646684: 1, 0.1526860235633896: 1, 0.15268062995353374: 1, 0.1526648739
0306188: 1, 0.1526606993870181: 1, 0.15264389675345333: 1, 0.1526074508
6604763: 1, 0.15257330588648974: 1, 0.15253442382685112: 1, 0.152526243
56965885: 1, 0.15252513728346698: 1, 0.15252071340823825: 1, 0.15250926
995951197: 1, 0.15249801866304355: 1, 0.15248592464735866: 1, 0.1524521
3910010255: 1, 0.15245008349866562: 1, 0.15244624148454886: 1, 0.152441
16676273478: 1, 0.15242882725017523: 1, 0.15240633622642688: 1, 0.15237
97468027068: 1, 0.1523785061298175: 1, 0.15237775229372905: 1, 0.152326
0751335967: 1, 0.15227716202543365: 1, 0.15226924272677128: 1, 0.152253
63006727805: 1, 0.15222384752197188: 1, 0.15219071360913414: 1, 0.15218
147225040377: 1, 0.15217952908724902: 1, 0.15212369425636768: 1, 0.1520
9401474419176: 1, 0.15206854135268077: 1, 0.1520622583506786: 1, 0.1520
5308209599355: 1, 0.152051772284407: 1, 0.15204999692729484: 1, 0.15202
378988880055: 1, 0.15196098095521712: 1, 0.15193258182481564: 1, 0.1519
1790182551523: 1, 0.15189668192519984: 1, 0.15189611020241298: 1, 0.151

89560841486985: 1, 0.15188761594901137: 1, 0.15187586420654514: 1, 0.15
185202115899224: 1, 0.15184295363807324: 1, 0.15182207169244483: 1, 0.1
5182007742065506: 1, 0.15179842360092685: 1, 0.1517922389501137: 1, 0.1
5177469949423256: 1, 0.1517743385304857: 1, 0.1517602561106556: 1, 0.15
175648281416365: 1, 0.15171805015836237: 1, 0.15163799982455303: 1, 0.1
5162267839264623: 1, 0.1515945071119867: 1, 0.15158297836818863: 1, 0.1
5157664519713324: 1, 0.15157536950639314: 1, 0.15155512137652435: 1, 0.
15153497896588347: 1, 0.1514979987120966: 1, 0.15147708253839107: 1, 0.
15144361446903654: 1, 0.15144096296157367: 1, 0.15142830439586288: 1,
0.15142348982981146: 1, 0.15141206302731677: 1, 0.15135005893823308:
1, 0.15134998934186691: 1, 0.15134919273814842: 1, 0.1513317581601420
5: 1, 0.1513206600112221: 1, 0.15127973359408056: 1, 0.151273541678836
4: 1, 0.15124057890409676: 1, 0.15122058486052006: 1, 0.151217188674626
72: 1, 0.15120901380091092: 1, 0.15118287597163768: 1, 0.15116962544870
35: 1, 0.15116760616559993: 1, 0.15116103308451287: 1, 0.15114393132634
446: 1, 0.15113371176825194: 1, 0.15111521422238847: 1, 0.1511079521362
6824: 1, 0.15110704378603323: 1, 0.15110094277388755: 1, 0.151099270145
1959: 1, 0.15108257138293663: 1, 0.1510761125972942: 1, 0.1510748183455
5256: 1, 0.15106611430696928: 1, 0.1510613182373835: 1, 0.1510048406062
6537: 1, 0.15097859898683103: 1, 0.15097204842660183: 1, 0.150958327305
33218: 1, 0.15090165484326265: 1, 0.15090161888253736: 1, 0.15086222230
00334: 1, 0.15083185174534847: 1, 0.15083136328944263: 1, 0.15083119322
782473: 1, 0.15082701378430427: 1, 0.15081518431243388: 1, 0.1508137646
2649493: 1, 0.15077904977984352: 1, 0.15076402827578603: 1, 0.150760008
52364357: 1, 0.15074436322122572: 1, 0.15073512452165608: 1, 0.15073293
402793275: 1, 0.1507213597819166: 1, 0.1507210048752531: 1, 0.150698555
9916903: 1, 0.15069286752547853: 1, 0.15067589563541403: 1, 0.150672966
31004998: 1, 0.15066590737466978: 1, 0.1506193855913216: 1, 0.150613151
1505575: 1, 0.15060684877898992: 1, 0.15060567739593966: 1, 0.150603190
17121218: 1, 0.1505938515383584: 1, 0.15058791192726712: 1, 0.150581493
32440005: 1, 0.15056090608159847: 1, 0.1505552175757436: 1, 0.150530070
20069256: 1, 0.15051838249924365: 1, 0.1505064048337122: 1, 0.150500485
8782397: 1, 0.15049663912517044: 1, 0.15047807717648232: 1, 0.150453394
70215813: 1, 0.15042348905289626: 1, 0.15038976325678466: 1, 0.15037943
57840948: 1, 0.1503523494006733: 1, 0.1503365155253209: 1, 0.1503169652
0628451: 1, 0.15031584032198209: 1, 0.15026950154901997: 1, 0.150240567
9836557: 1, 0.1502230321515217: 1, 0.15020062080076918: 1, 0.1501986188
2429877: 1, 0.1501822638807864: 1, 0.15017943718091353: 1, 0.1501372255
2481323: 1, 0.1501207512202654: 1, 0.15011850467072974: 1, 0.1501066513

7922186: 1, 0.15010524351736487: 1, 0.1500870224335667: 1, 0.1500732073
763715: 1, 0.1500667687776115: 1, 0.15001607623440721: 1, 0.14997001461
879308: 1, 0.14992228041686073: 1, 0.14991279930865087: 1, 0.1498335422
5014522: 1, 0.1498322547153634: 1, 0.14982963191614837: 1, 0.1497874650
9971108: 1, 0.1497598843599096: 1, 0.1496908086209327: 1, 0.14966566255
105662: 1, 0.1496549560119924: 1, 0.1496477716554133: 1, 0.149627853055
33222: 1, 0.14960883466241626: 1, 0.14960782368231873: 1, 0.14956120932
355693: 1, 0.1495028990692723: 1, 0.1494903787950912: 1, 0.149471275232
45485: 1, 0.14946417000864065: 1, 0.1494594990398082: 1, 0.149436942721
70435: 1, 0.149436546529993: 1, 0.14939792460289705: 1, 0.1493243107211
6728: 1, 0.14931017687943224: 1, 0.14930242802208718: 1, 0.149295042180
64585: 1, 0.14928477338965032: 1, 0.149278538890309: 1, 0.1492431570841
0052: 1, 0.1491726543383476: 1, 0.14916786168128052: 1, 0.1491667012553
2325: 1, 0.14914262331550474: 1, 0.14913224443854842: 1, 0.149086937687
33236: 1, 0.14905640769701217: 1, 0.14902381186226513: 1, 0.14902034957
933608: 1, 0.14901406870538852: 1, 0.14900460037778301: 1, 0.1489958145
8924832: 1, 0.1489899428037549: 1, 0.14896971606896356: 1, 0.1489521042
7479025: 1, 0.14894948208948885: 1, 0.14891039506443143: 1, 0.148890184
60147466: 1, 0.14887486356482874: 1, 0.1488543133366051: 1, 0.148830939
13242398: 1, 0.14879980493811415: 1, 0.14878187944679153: 1, 0.14873711
621965557: 1, 0.14870696773395878: 1, 0.14866736701248154: 1, 0.1486249
0315427268: 1, 0.1485922404334358: 1, 0.14858970943596986: 1, 0.1485863
020408645: 1, 0.14858059023045977: 1, 0.14855761804909137: 1, 0.1485515
623734888: 1, 0.1485462917201401: 1, 0.14854367919680567: 1, 0.14853943
109367376: 1, 0.14852255150939409: 1, 0.14851919198897096: 1, 0.1484297
3595471656: 1, 0.14842103685573868: 1, 0.14841205010388384: 1, 0.148396
38943817743: 1, 0.14832811043123878: 1, 0.14832257496762263: 1, 0.14831
93230195086: 1, 0.14828911254431856: 1, 0.14827086341199466: 1, 0.14822
567125459346: 1, 0.14822445956602792: 1, 0.14821895530896656: 1, 0.1482
0739747284195: 1, 0.14818727737742673: 1, 0.14818495683234145: 1, 0.148
17480114799086: 1, 0.14816781235245238: 1, 0.14815802735727712: 1, 0.148
813684646497968: 1, 0.14810845742916584: 1, 0.1480931627656829: 1, 0.148
80927945881904: 1, 0.1480867752107661: 1, 0.1480793930472185: 1, 0.1480
6436361908903: 1, 0.14805294085107432: 1, 0.14804026822540606: 1, 0.148
03255599924484: 1, 0.14802118787950322: 1, 0.1480198205417228: 1, 0.148
01889264895804: 1, 0.14801202757296034: 1, 0.148006948220618: 1, 0.1479
9570392370678: 1, 0.14798229516622918: 1, 0.14797398381039195: 1, 0.147
96723171934953: 1, 0.14795733908485725: 1, 0.1479442342613619: 1, 0.147
93386922787558: 1, 0.1479013215045479: 1, 0.14789859217840964: 1, 0.147

87766918131465: 1, 0.14785599658105458: 1, 0.14784667557552345: 1, 0.14
77880393223177: 1, 0.1477666699321572: 1, 0.1477611932311093: 1, 0.147
73530659231857: 1, 0.1477238740632834: 1, 0.14772139628386113: 1, 0.147
71371561605637: 1, 0.1476923776834841: 1, 0.14768437903143142: 1, 0.147
6702115615784: 1, 0.14763119843273856: 1, 0.14761582317592467: 1, 0.147
59929155264834: 1, 0.1475931574889615: 1, 0.14757970014496458: 1, 0.147
55543453120246: 1, 0.14755211370247548: 1, 0.14755205448183326: 1, 0.14
750668417397972: 1, 0.14748698455058906: 1, 0.14748471758736792: 1, 0.1
4747754789852335: 1, 0.14741618586486538: 1, 0.147408771461908: 1, 0.14
740147909039703: 1, 0.14740030441509946: 1, 0.14739139236535026: 1, 0.1
4735898920471752: 1, 0.14733648795842957: 1, 0.14733115240397252: 1, 0.
14731476671782867: 1, 0.14731228513645112: 1, 0.14729335791969453: 1,
0.1472887197768519: 1, 0.14726865621777502: 1, 0.14723301292908364: 1,
0.1472293942711182: 1, 0.14715889812381508: 1, 0.147156301836476: 1,
0.14715156107736665: 1, 0.14712415372368134: 1, 0.1470975684054023: 1,
0.147096595089039: 1, 0.14709526097256442: 1, 0.14708189817004716: 1,
0.14707426590255174: 1, 0.14705126715937303: 1, 0.14704839952601212:
1, 0.14704127356223828: 1, 0.1470357990062437: 1, 0.14703413898394233:
1, 0.1470291185873385: 1, 0.14702478288150472: 1, 0.14701847649012398:
1, 0.14700478948265047: 1, 0.1470026800349496: 1, 0.14699568514802488:
1, 0.14696438147770394: 1, 0.14696414638444216: 1, 0.1469499457069921
6: 1, 0.14693871486182083: 1, 0.14693676943282244: 1, 0.146926029775762
8: 1, 0.1469251833792703: 1, 0.1469139379022308: 1, 0.146893822606289:
1, 0.1468913653967426: 1, 0.14688223236966122: 1, 0.14687145062983564:
1, 0.1468671994995942: 1, 0.14686435925773803: 1, 0.14685620260092816:
1, 0.14684439065375252: 1, 0.14683891903988786: 1, 0.1468362728212761
8: 1, 0.14683019519390847: 1, 0.14678846143799248: 1, 0.146756822308730
27: 1, 0.1467552482706742: 1, 0.14671558286165956: 1, 0.146693065774093
86: 1, 0.14668230855558087: 1, 0.1466707715717464: 1, 0.146611428806417
42: 1, 0.14657103196462704: 1, 0.14655941438944245: 1, 0.14655192664036
437: 1, 0.14655145923620597: 1, 0.14654012542834854: 1, 0.1465329150221
8022: 1, 0.14653045609528445: 1, 0.14651149848404335: 1, 0.146499268134
63635: 1, 0.1464905691913161: 1, 0.14646845005059891: 1, 0.146452171935
7263: 1, 0.14644556015091162: 1, 0.1464383844554804: 1, 0.1464117193084
335: 1, 0.14640002511580408: 1, 0.14638734311945137: 1, 0.1463606269553
951: 1, 0.1463576811157865: 1, 0.1462397057591124: 1, 0.146238090636231
94: 1, 0.1462354348042998: 1, 0.1462299044283933: 1, 0.1462215855387430
7: 1, 0.14621669022210976: 1, 0.14618205241897747: 1, 0.146136613526091
47: 1, 0.14613386838050374: 1, 0.14611758829978755: 1, 0.14607147937230

733: 1, 0.1460581025894178: 1, 0.146050236803509: 1, 0.1460316287470211
6: 1, 0.1460060843985139: 1, 0.14597818886016317: 1, 0.1459533710258158
8: 1, 0.14594539429694722: 1, 0.14592220180865764: 1, 0.145872682895457
93: 1, 0.14585127535727965: 1, 0.14583981595531437: 1, 0.14583657484121
33: 1, 0.14582412191344554: 1, 0.1458049758701691: 1, 0.145798153776469
7: 1, 0.14579377968130636: 1, 0.14577463089161122: 1, 0.145766226939486
43: 1, 0.14569860178096417: 1, 0.1456680009348241: 1, 0.145657703567288
66: 1, 0.14565691562226374: 1, 0.14564294610401146: 1, 0.14563656982340
534: 1, 0.14562924306350192: 1, 0.14562168662182984: 1, 0.1456189623930
5397: 1, 0.14560477879893383: 1, 0.14559654845901557: 1, 0.145595586762
50095: 1, 0.14556019762940237: 1, 0.1455406508610121: 1, 0.145512104820
1546: 1, 0.14548657548358335: 1, 0.14548028406641053: 1, 0.145421905417
5488: 1, 0.14535876263934466: 1, 0.1453192154485779: 1, 0.1453096247944
3366: 1, 0.14530690201530536: 1, 0.1453016549322648: 1, 0.1452534333615
962: 1, 0.14524487278437193: 1, 0.14524085776295464: 1, 0.1452115869087
0536: 1, 0.14520618058959764: 1, 0.14516826192989704: 1, 0.145156985675
07618: 1, 0.1451385942776823: 1, 0.1451171489019769: 1, 0.1450950543133
465: 1, 0.14505209950314352: 1, 0.1450353668406284: 1, 0.14503395011617
898: 1, 0.14503352267833555: 1, 0.14502311603086374: 1, 0.1450087132951
3704: 1, 0.14494881470156815: 1, 0.14494603119595767: 1, 0.144929261493
91355: 1, 0.14492408929612888: 1, 0.14490885670116824: 1, 0.14489479587
984733: 1, 0.1448479378624136: 1, 0.14481673996005143: 1, 0.14480591795
29953: 1, 0.14480120615240785: 1, 0.14478864379726641: 1, 0.14478846116
417515: 1, 0.14478648247643663: 1, 0.1447552916910416: 1, 0.14474355519
38011: 1, 0.1447386651370981: 1, 0.14472235383106813: 1, 0.144721865981
8219: 1, 0.14470092236257365: 1, 0.14467672249624292: 1, 0.144661110195
01507: 1, 0.1446428241852237: 1, 0.14459921071106754: 1, 0.144595660752
83006: 1, 0.1445907394611777: 1, 0.14458184582564798: 1, 0.144581022281
07045: 1, 0.144563569228008: 1, 0.14454181649894832: 1, 0.1445336274743
2255: 1, 0.1445314652882732: 1, 0.1445147388756274: 1, 0.14449071053811
205: 1, 0.1444869853946298: 1, 0.1444656900446773: 1, 0.144448130438448
17: 1, 0.1444341962966611: 1, 0.1444334179361481: 1, 0.144432854645150
7: 1, 0.14442033972416612: 1, 0.14440810542185645: 1, 0.144397540548545
78: 1, 0.14434149651891467: 1, 0.14433881566256818: 1, 0.14431548438749
045: 1, 0.14431078681021026: 1, 0.14431012820398686: 1, 0.1442684185791
5637: 1, 0.14424824205052553: 1, 0.14423915732608372: 1, 0.144237863068
06782: 1, 0.1442302241139805: 1, 0.144212160482441: 1, 0.14420882408532
273: 1, 0.14420188278884727: 1, 0.1441742264337371: 1, 0.1441701599466
8736: 1, 0.144157252939378: 1, 0.14415518698554206: 1, 0.14413766629138

905: 1, 0.14412434460461174: 1, 0.1441227143777602: 1, 0.14411270502191
456: 1, 0.14411180689156172: 1, 0.14411051035021344: 1, 0.1440879080283
2347: 1, 0.1440840134959472: 1, 0.14407937351066794: 1, 0.1440776302888
509: 1, 0.14401791873124795: 1, 0.1440121897219526: 1, 0.14394801879504
354: 1, 0.14394466478804116: 1, 0.1439025586066163: 1, 0.14389132724605
577: 1, 0.14385604451825032: 1, 0.14382620105690028: 1, 0.1437737983571
7663: 1, 0.1437378287617434: 1, 0.1436996193458113: 1, 0.14369085805064
29: 1, 0.14367886477381497: 1, 0.14367827418705087: 1, 0.14363257990485
134: 1, 0.14363196240230772: 1, 0.14361133943674703: 1, 0.1436042993191
9913: 1, 0.14360137679170815: 1, 0.14360010878960353: 1, 0.143589965378
26446: 1, 0.14357446347007954: 1, 0.14357283278376748: 1, 0.14355453680
010327: 1, 0.1435528694182662: 1, 0.14354925978487565: 1, 0.14352003679
144887: 1, 0.14351982531138432: 1, 0.143507200592003: 1, 0.143486281182
8191: 1, 0.14348248454869725: 1, 0.14346608959465224: 1, 0.143424626618
22813: 1, 0.14341032257077865: 1, 0.1433980026207867: 1, 0.143374997813
36263: 1, 0.1433700705794131: 1, 0.14334640961105266: 1, 0.143332646852
21772: 1, 0.14329009422326747: 1, 0.1432770614842981: 1, 0.143265111038
11926: 1, 0.14325654757868814: 1, 0.1432360791843049: 1, 0.143233720975
56847: 1, 0.1431927351775089: 1, 0.14318704394949888: 1, 0.143149857135
16376: 1, 0.14314862438321344: 1, 0.1431346221636082: 1, 0.143133482610
2344: 1, 0.14306944149203735: 1, 0.14303964730863256: 1, 0.142999908039
40782: 1, 0.1429907957674942: 1, 0.14298131741805759: 1, 0.142944014936
5192: 1, 0.1429383794144086: 1, 0.14290497950144507: 1, 0.1428867328585
7487: 1, 0.14285146973687182: 1, 0.142822710844073: 1, 0.14280715764221
208: 1, 0.1427773953826336: 1, 0.14277249166092648: 1, 0.14276158212011
503: 1, 0.14275627916774: 1, 0.14273644525999923: 1, 0.1427081037728912
3: 1, 0.14266855787839589: 1, 0.14266305795238907: 1, 0.142651498216219
28: 1, 0.14264599459294028: 1, 0.14264530817289972: 1, 0.14263438935942
824: 1, 0.14261442705510508: 1, 0.14261183930589505: 1, 0.1426010382059
15: 1, 0.14258361220593965: 1, 0.14256377385953473: 1, 0.14253347899367
375: 1, 0.14253230983266701: 1, 0.14253136532527375: 1, 0.1425285188924
8383: 1, 0.14249197954786846: 1, 0.14248529772360072: 1, 0.142468138475
16768: 1, 0.1424448955437506: 1, 0.1424307267768384: 1, 0.1424272681690
3117: 1, 0.1424148911879131: 1, 0.14239890393946653: 1, 0.1423905200994
2724: 1, 0.14236386825577366: 1, 0.14234765399634505: 1, 0.142324459084
47902: 1, 0.14230993469164016: 1, 0.1422554879123085: 1, 0.142235707330
82677: 1, 0.1422267523386266: 1, 0.1422226766561483: 1, 0.142183536078
83616: 1, 0.1421747686993763: 1, 0.14216716794622153: 1, 0.142152436702
55925: 1, 0.14210745174365397: 1, 0.1420981213059766: 1, 0.142090064146

9486: 1, 0.1420657115566894: 1, 0.14204184018756258: 1, 0.1420249767199
9556: 1, 0.14197772420836494: 1, 0.14195964038731235: 1, 0.141958766074
4235: 1, 0.14194582169216918: 1, 0.14191420236153923: 1, 0.141912540356
15483: 1, 0.14190090465581215: 1, 0.14187697511257044: 1, 0.14185330370
02389: 1, 0.14185238170317524: 1, 0.1418436505859242: 1, 0.141803842108
63678: 1, 0.1417816986501602: 1, 0.14177968432808397: 1, 0.141779074677
02822: 1, 0.14174097790217982: 1, 0.14174065386614287: 1, 0.14173653360
462618: 1, 0.14173557839934636: 1, 0.14169439761229857: 1, 0.1416926984
1496143: 1, 0.14168812975816109: 1, 0.14167451740594786: 1, 0.141646742
89454562: 1, 0.14164312697492915: 1, 0.14161243711319446: 1, 0.14160822
923654418: 1, 0.14160395201092912: 1, 0.14157674007740784: 1, 0.1415716
1700709286: 1, 0.141566049213438: 1, 0.14156567338927836: 1, 0.14154297
234998314: 1, 0.1415096155631891: 1, 0.14150044020734956: 1, 0.14149809
52651144: 1, 0.141492169572287: 1, 0.14147529927846564: 1, 0.1414593711
231541: 1, 0.1414549524508941: 1, 0.1414265462596616: 1, 0.141423892472
25812: 1, 0.14141411890369796: 1, 0.14140955125263135: 1, 0.14139709083
191954: 1, 0.14137702662746846: 1, 0.14136248765191778: 1, 0.1413388300
2561592: 1, 0.1413352908725708: 1, 0.14132680424796185: 1, 0.1413252279
6991864: 1, 0.14131755840856586: 1, 0.14129008906344487: 1, 0.141285945
00735855: 1, 0.14128242120698692: 1, 0.14127856475099299: 1, 0.14124512
809769424: 1, 0.14123478397186104: 1, 0.1412184307285787: 1, 0.14118678
624632972: 1, 0.1411831118674072: 1, 0.1411592967632755: 1, 0.141152820
45764121: 1, 0.14115230122894318: 1, 0.14115161852052596: 1, 0.14113607
806496836: 1, 0.14111896651960526: 1, 0.14111538753916103: 1, 0.1411101
2729075303: 1, 0.14108503225856694: 1, 0.14107282107813968: 1, 0.141033
24888558266: 1, 0.14101543107649198: 1, 0.14097681087945865: 1, 0.14097
536897300839: 1, 0.14096717460776875: 1, 0.14091208134254427: 1, 0.1408
9613727335124: 1, 0.1408601558976682: 1, 0.14085799098747512: 1, 0.1408
2936446370325: 1, 0.1408281688240604: 1, 0.1408202049885985: 1, 0.14074
811043125451: 1, 0.14073552118176189: 1, 0.1407142013582437: 1, 0.14069
961941220904: 1, 0.1406654384960875: 1, 0.14064639062829548: 1, 0.14064
26635624153: 1, 0.1406359042633958: 1, 0.1406201114145938: 1, 0.1406092
751445066: 1, 0.14060909203207742: 1, 0.1406045677654994: 1, 0.14059694
09130711: 1, 0.1405945495302568: 1, 0.14057906274622486: 1, 0.140553865
34858583: 1, 0.14054637351770494: 1, 0.1405393935155137: 1, 0.140522609
56119011: 1, 0.14049295044726587: 1, 0.14047119109163586: 1, 0.14041824
429276767: 1, 0.14041714851197518: 1, 0.14041572978429015: 1, 0.1404083
7469063835: 1, 0.1404066934679228: 1, 0.14038525595937343: 1, 0.1403823
140841787: 1, 0.14032887356475002: 1, 0.14032798890723644: 1, 0.1403138

0465484244: 1, 0.14031310795373736: 1, 0.1403074938204416: 1, 0.1402868
8933477154: 1, 0.14027362867928006: 1, 0.14025681005846094: 1, 0.140256
04343753176: 1, 0.14024298951261888: 1, 0.14020830423987368: 1, 0.14020
508740297122: 1, 0.14019386595200767: 1, 0.14010653109952262: 1, 0.1401
0445302816513: 1, 0.14009352820220872: 1, 0.14005985262957824: 1, 0.140
05343599380637: 1, 0.1400416773880145: 1, 0.14004155466732762: 1, 0.140
03704278834941: 1, 0.1400294257520582: 1, 0.14002492999438437: 1, 0.140
01811473626483: 1, 0.14001537452891694: 1, 0.13998308113864788: 1, 0.13
997882546462725: 1, 0.13993958352035377: 1, 0.13993616233584752: 1, 0.1
399276281768547: 1, 0.13989889615729098: 1, 0.13987842513082166: 1, 0.1
3986582647486445: 1, 0.13984656178653515: 1, 0.13983420487274564: 1, 0.
1398266018042516: 1, 0.1398262822174854: 1, 0.13980138391011487: 1, 0.1
397900879931739: 1, 0.1397684366295056: 1, 0.13974048962337185: 1, 0.13
973146761658142: 1, 0.13965650275941408: 1, 0.13964343407769114: 1, 0.1
396246950182931: 1, 0.13961378335953653: 1, 0.13956234963893938: 1, 0.1
395147319906852: 1, 0.13951353447477613: 1, 0.13949427342427112: 1, 0.1
3948567961793346: 1, 0.13948085518911119: 1, 0.13947833918484465: 1, 0.
13947575018284922: 1, 0.13947561846298367: 1, 0.1394674075991513: 1, 0.
1394648545541192: 1, 0.13944959084117453: 1, 0.13943871325651158: 1, 0.
1394310318925151: 1, 0.1394299201318347: 1, 0.13941564550053615: 1, 0.1
3938220624826508: 1, 0.13936648109590385: 1, 0.13934178440684655: 1, 0.
13932925405445004: 1, 0.1393176034250546: 1, 0.13930635423396187: 1, 0.
13926239812772312: 1, 0.1392335176595729: 1, 0.1392151631361336: 1, 0.1
3918518349789455: 1, 0.1391612188656482: 1, 0.13914050881825363: 1, 0.1
391118002706286: 1, 0.1390976665634367: 1, 0.13908113983179224: 1, 0.13
90749444525238: 1, 0.13907172341988483: 1, 0.13903956027393918: 1, 0.13
90380348366176: 1, 0.139032543423377: 1, 0.13900252968313848: 1, 0.1389
965512928356: 1, 0.1389812448939316: 1, 0.1389381779902799: 1, 0.138936
74429448258: 1, 0.1389321869996533: 1, 0.13891663033351262: 1, 0.138910
75645062378: 1, 0.13887986174477357: 1, 0.13885490002897607: 1, 0.13884
866575223173: 1, 0.1388400934477302: 1, 0.13883700377674185: 1, 0.13882
524209028135: 1, 0.1387685351818439: 1, 0.13876578596049965: 1, 0.13873
36298023321: 1, 0.13869753549704023: 1, 0.13869395076683805: 1, 0.13866
259047103718: 1, 0.13865039276717916: 1, 0.13862717595036575: 1, 0.1386
265750161522: 1, 0.1386083110107957: 1, 0.1385895042585723: 1, 0.138561
41409917017: 1, 0.13855148352708266: 1, 0.13853990089814286: 1, 0.13853
305630575072: 1, 0.13850431804309402: 1, 0.13850135360439514: 1, 0.1384
949416312662: 1, 0.1384897043015352: 1, 0.13845976510372615: 1, 0.13845
18621786542: 1, 0.13844618424958866: 1, 0.1384185183093193: 1, 0.138406

95783882193: 1, 0.1383630042931904: 1, 0.13836242815670644: 1, 0.138353
9103128816: 1, 0.1383293673458424: 1, 0.13832062586994923: 1, 0.1383126
0395369888: 1, 0.13831009418925005: 1, 0.13821555079261919: 1, 0.138157
7126993112: 1, 0.1381498273198041: 1, 0.13813358178845161: 1, 0.1380884
388675968: 1, 0.1380698885979958: 1, 0.13805421362391818: 1, 0.13802542
94182717: 1, 0.13802360972754352: 1, 0.13794567395409785: 1, 0.13794063
5000066: 1, 0.1379328977481059: 1, 0.13793070897102555: 1, 0.1379153163
2042292: 1, 0.13791100009856733: 1, 0.13790927205617506: 1, 0.137874260
32821196: 1, 0.13785854750994228: 1, 0.1378512306368393: 1, 0.137849689
50473192: 1, 0.13784254796326142: 1, 0.13782280707699904: 1, 0.13779791
794489965: 1, 0.1377974649805484: 1, 0.13779706745924106: 1, 0.13779020
550367876: 1, 0.1377693509150412: 1, 0.13775253663459638: 1, 0.13773698
624846645: 1, 0.1377325126111341: 1, 0.13771203785336938: 1, 0.13770228
399503714: 1, 0.13770114006259923: 1, 0.13769756119672816: 1, 0.1376914
3850312718: 1, 0.13767959012169817: 1, 0.13767808277187737: 1, 0.137677
74978739405: 1, 0.13766173152629113: 1, 0.1376549370818872: 1, 0.137654
72207604096: 1, 0.13764781699025433: 1, 0.13761446111199757: 1, 0.13761
206344375382: 1, 0.13760838796109917: 1, 0.13759728568404672: 1, 0.1375
9398459672578: 1, 0.13758554270975346: 1, 0.13756686127477832: 1, 0.137
56658617598597: 1, 0.1375637304522061: 1, 0.13752872443663505: 1, 0.137
5258041355402: 1, 0.13752337618563631: 1, 0.13751666460544223: 1, 0.137
4930164721275: 1, 0.13748718130940019: 1, 0.13742891289703435: 1, 0.137
4277247231032: 1, 0.1374253385113113: 1, 0.13742201922233574: 1, 0.1374
196560700055: 1, 0.1374062052310642: 1, 0.13740273326082944: 1, 0.13739
06007874681: 1, 0.13736181053550522: 1, 0.1373500044680967: 1, 0.137345
22253332818: 1, 0.137331308414302: 1, 0.13732591635299282: 1, 0.1373136
127515141: 1, 0.13731281716724944: 1, 0.13728647091216942: 1, 0.1372770
3577171663: 1, 0.13725817639573293: 1, 0.1372385182081725: 1, 0.1372277
5278014154: 1, 0.1371376076015815: 1, 0.13712432851685957: 1, 0.1370813
4956455806: 1, 0.13706607696061868: 1, 0.13704863281093965: 1, 0.137040
65132071927: 1, 0.13703104688024761: 1, 0.13702749141003112: 1, 0.13702
27991601693: 1, 0.13702090671959655: 1, 0.1369886528772103: 1, 0.136935
19213083302: 1, 0.1369322414857933: 1, 0.1368979299763451: 1, 0.1368861
659501711: 1, 0.1368840186515201: 1, 0.13686679868891385: 1, 0.13686242
156014955: 1, 0.13684562934659844: 1, 0.13681361291585575: 1, 0.1368077
028942187: 1, 0.1368024820767739: 1, 0.13679114380449656: 1, 0.13679006
30150292: 1, 0.13674602798401536: 1, 0.13674109693694173: 1, 0.13673868
747430465: 1, 0.13673172930728678: 1, 0.1367047093086684: 1, 0.13669420
590040432: 1, 0.1366854518919841: 1, 0.13666491981254072: 1, 0.13664827

172835287: 1, 0.13664051176051623: 1, 0.13658234650256623: 1, 0.1365720
3803053128: 1, 0.13655754738383583: 1, 0.13655521350491276: 1, 0.136551
9699479576: 1, 0.1365487301891698: 1, 0.13654274217935355: 1, 0.1365247
3659635256: 1, 0.13648244163647516: 1, 0.13648060156872738: 1, 0.136478
48158216686: 1, 0.13646925248012456: 1, 0.136459763551418: 1, 0.1364281
1420619894: 1, 0.13642021440380037: 1, 0.13641961535287112: 1, 0.136397
02322201455: 1, 0.1363836910244159: 1, 0.1363597394366171: 1, 0.1363565
614309077: 1, 0.1363465054895732: 1, 0.1363444455027076: 1, 0.136333692
70461862: 1, 0.13631053251454528: 1, 0.1362908963902113: 1, 0.136284956
85066877: 1, 0.1362628207583935: 1, 0.13622905703008523: 1, 0.136227519
23849966: 1, 0.13622716858390077: 1, 0.13621545628139362: 1, 0.13620436
777840528: 1, 0.13619663118777664: 1, 0.13617593588524274: 1, 0.1361506
175449242: 1, 0.13614704829450058: 1, 0.13611813469216588: 1, 0.1361111
1266184445: 1, 0.13608559156083969: 1, 0.1360825254675473: 1, 0.1360763
0432341075: 1, 0.13606846143209872: 1, 0.1360598508476028: 1, 0.1360115
246973449: 1, 0.13598638463278262: 1, 0.13597213975968406: 1, 0.1359664
0746698951: 1, 0.1359602160750067: 1, 0.13592859532272122: 1, 0.1359224
5108255963: 1, 0.13589899188150287: 1, 0.1358838769812538: 1, 0.1358731
7558545262: 1, 0.13586528956390512: 1, 0.13586353771043286: 1, 0.135837
75090182834: 1, 0.13580971670110145: 1, 0.13574301454821822: 1, 0.13574
078621919985: 1, 0.13573929021050424: 1, 0.13573546559714122: 1, 0.1357
2289994127254: 1, 0.1357092535945579: 1, 0.13569461847289943: 1, 0.1356
8509036742782: 1, 0.13567386944264553: 1, 0.13567322645766705: 1, 0.135
6726858967423: 1, 0.1356705313112796: 1, 0.13565849882372188: 1, 0.1356
4364588206793: 1, 0.1355858181926604: 1, 0.13556228143768065: 1, 0.1355
4803297873738: 1, 0.13552333637721273: 1, 0.1355168771831051: 1, 0.1355
1150765747114: 1, 0.1355036472382515: 1, 0.1354987017707643: 1, 0.13546
7219671118: 1, 0.13546444834041083: 1, 0.13544525237990043: 1, 0.135381
2561121783: 1, 0.13536927972802418: 1, 0.13534052927021: 1, 0.135322077
5642895: 1, 0.13531407133954348: 1, 0.135309364497712: 1, 0.13529758307
621345: 1, 0.1352716768900784: 1, 0.1352492704068245: 1, 0.135234025343
5413: 1, 0.13521449168877553: 1, 0.13519611304688586: 1, 0.135193594263
2712: 1, 0.13517842352783488: 1, 0.13516403453515297: 1, 0.135112077268
19183: 1, 0.1351089206640775: 1, 0.13508951988375464: 1, 0.135008540184
53026: 1, 0.1350011060202571: 1, 0.13499274193979255: 1, 0.134979506971
92768: 1, 0.13497734745989945: 1, 0.13496844575789224: 1, 0.13496804585
147487: 1, 0.13496411673044073: 1, 0.13495975529370047: 1, 0.1349548631
0986815: 1, 0.1349474407060743: 1, 0.1349179289190201: 1, 0.13491702252
864682: 1, 0.13487099190438237: 1, 0.13486250894689628: 1, 0.1348555804

9318613: 1, 0.13485263670456962: 1, 0.13484907102884747: 1, 0.134834473
49765038: 1, 0.13482368247172433: 1, 0.13479319118217714: 1, 0.13476975
181515027: 1, 0.1347336228683022: 1, 0.1346787069091082: 1, 0.134675706
15808594: 1, 0.13466996496401412: 1, 0.13464000268714338: 1, 0.13463229
161546575: 1, 0.13462857121936386: 1, 0.13461702184946941: 1, 0.1346146
55527362: 1, 0.13461223812503906: 1, 0.1345983049094285: 1, 0.134543561
85971825: 1, 0.13453923999582043: 1, 0.13453112584193677: 1, 0.13449162
164967485: 1, 0.1344683286709936: 1, 0.13439938303772764: 1, 0.13439225
442239575: 1, 0.134378751861075: 1, 0.134344980250228: 1, 0.13432103638
47771: 1, 0.13430972579888628: 1, 0.1342765560582481: 1, 0.134240026001
94743: 1, 0.13420600824438564: 1, 0.134193057667524: 1, 0.1341787013962
303: 1, 0.13416896036471454: 1, 0.1341657473648878: 1, 0.13416420976763
146: 1, 0.1341413854596705: 1, 0.1341394637837126: 1, 0.134137439403890
4: 1, 0.13411996501085957: 1, 0.13411804775590613: 1, 0.134115023972423
9: 1, 0.13410265923843465: 1, 0.13409134057488675: 1, 0.134078961536231
28: 1, 0.13404846465313963: 1, 0.1340397154388006: 1, 0.133992517381520
52: 1, 0.13398993567746273: 1, 0.13398842255817092: 1, 0.13397701456777
29: 1, 0.1339215473630475: 1, 0.13390432413895664: 1, 0.133900219341290
7: 1, 0.13387329802506845: 1, 0.13387178296860291: 1, 0.133860674884010
35: 1, 0.13385127410486472: 1, 0.13383146962272438: 1, 0.13380775307936
507: 1, 0.13380581960889945: 1, 0.13379989519476118: 1, 0.1337870493770
9665: 1, 0.1337752765131116: 1, 0.1337692615226596: 1, 0.13376448459641
19: 1, 0.13374798365022836: 1, 0.13372831581902414: 1, 0.13372152842942
53: 1, 0.13371881731733767: 1, 0.1337137004453992: 1, 0.133703830988335
05: 1, 0.1337018562441822: 1, 0.1336920967161765: 1, 0.1336751590039869
7: 1, 0.13365149436940685: 1, 0.1336379086524663: 1, 0.1336088455792493
7: 1, 0.13360486005720976: 1, 0.13359555120934205: 1, 0.133576379158403
4: 1, 0.13355268917741842: 1, 0.13354439277865332: 1, 0.133529393576585
3: 1, 0.13351018983328009: 1, 0.13349507311069284: 1, 0.133494640567295
54: 1, 0.13349172259263561: 1, 0.13347353543540857: 1, 0.13341914517540
707: 1, 0.13340368087253007: 1, 0.13337789560566848: 1, 0.1333551454449
5247: 1, 0.13335279369557493: 1, 0.13334538187885495: 1, 0.133342644811
4472: 1, 0.133337944033324: 1, 0.13333093784129557: 1, 0.1333027749086
6624: 1, 0.13330079941519646: 1, 0.1333004093413202: 1, 0.1332934362687
7077: 1, 0.13328268938133966: 1, 0.1332772551927751: 1, 0.1332427371469
8193: 1, 0.13324243033217203: 1, 0.13324108352659494: 1, 0.133220305580
3363: 1, 0.13322006139727158: 1, 0.13315701135445998: 1, 0.133145023726
5357: 1, 0.1331107655932137: 1, 0.13310714809503948: 1, 0.1331030963328
4792: 1, 0.1330378714313949: 1, 0.13303752054873905: 1, 0.1330325854621

7842: 1, 0.1330241987757942: 1, 0.1329764032146536: 1, 0.13297111285227
292: 1, 0.13296201088956533: 1, 0.13295687524735864: 1, 0.1329212692526
7733: 1, 0.13289388764175278: 1, 0.13288550620561826: 1, 0.132882147469
83382: 1, 0.13287700861549107: 1, 0.13281747956356038: 1, 0.13280580681
914622: 1, 0.13279434115959834: 1, 0.13278984842946995: 1, 0.1327879866
4581218: 1, 0.13278673461278787: 1, 0.13275954399166354: 1, 0.132753991
4898954: 1, 0.13274675763115854: 1, 0.1327047894975316: 1, 0.1326907076
356527: 1, 0.13268980935786528: 1, 0.13266251641179375: 1, 0.1326550238
226476: 1, 0.13262451225840202: 1, 0.13260532881203288: 1, 0.1325959494
7005696: 1, 0.13255113915962957: 1, 0.13252573180623606: 1, 0.132517770
07025206: 1, 0.1324770909664153: 1, 0.13246301392573623: 1, 0.132442883
9787301: 1, 0.13243830884725943: 1, 0.13242850551076962: 1, 0.132417635
07710205: 1, 0.13241044773810723: 1, 0.13237177972963562: 1, 0.13235058
763453827: 1, 0.13234400920490844: 1, 0.132229492577749: 1, 0.132170236
75879433: 1, 0.13211864007696736: 1, 0.13205291489457657: 1, 0.13204617
05904111: 1, 0.13204384465254862: 1, 0.13204126968320254: 1, 0.13203531
803722654: 1, 0.13203077368299013: 1, 0.1320284228227908: 1, 0.13202480
01987288: 1, 0.1320195235907905: 1, 0.1320045341358432: 1, 0.1320029599
886808: 1, 0.13199711190980107: 1, 0.13198664826130516: 1, 0.1319545534
4894008: 1, 0.13191763966983566: 1, 0.13186642777731578: 1, 0.131838399
67685398: 1, 0.13183059546940343: 1, 0.13181715631440288: 1, 0.13181516
417239364: 1, 0.13180767525805712: 1, 0.13179775962667967: 1, 0.1317920
0274703246: 1, 0.131786928277974: 1, 0.13176536266992842: 1, 0.13176118
43120135: 1, 0.13168480400778035: 1, 0.13165274279446565: 1, 0.13163802
288457768: 1, 0.13161958041529773: 1, 0.1316043392055497: 1, 0.13160009
145671056: 1, 0.13158720705602206: 1, 0.13157867180891888: 1, 0.1315778
0196936442: 1, 0.13157653920601664: 1, 0.13157314490394653: 1, 0.131569
43206944935: 1, 0.13156897309017773: 1, 0.13156785978939903: 1, 0.13155
508063428414: 1, 0.13155158191321073: 1, 0.13153511983232113: 1, 0.1315
3473287706696: 1, 0.1315241240113702: 1, 0.1315163466376597: 1, 0.13151
072438124994: 1, 0.1315066768768616: 1, 0.13149194064462374: 1, 0.13147
135697671422: 1, 0.13144678612416172: 1, 0.13144095830572936: 1, 0.1314
3702521818446: 1, 0.13143053756388431: 1, 0.13142501097205636: 1, 0.131
41741349879565: 1, 0.13139578610180971: 1, 0.1313490406530753: 1, 0.131
3340952138307: 1, 0.1312943022154232: 1, 0.1312043211382636: 1, 0.13118
60218180409: 1, 0.13114424534490385: 1, 0.13112055899551162: 1, 0.13110
436043775037: 1, 0.13110405401568473: 1, 0.13109279275330735: 1, 0.1310
844124613898: 1, 0.13106664342752494: 1, 0.13106140880194325: 1, 0.1310
5754433475236: 1, 0.13105526790047126: 1, 0.13105309444548088: 1, 0.131

04781720747702: 1, 0.13103220434577434: 1, 0.13100628377756815: 1, 0.13
097319550357994: 1, 0.13097149853013965: 1, 0.13096749690149187: 1, 0.1
3095153299941206: 1, 0.13095063242500862: 1, 0.1309462103150568: 1, 0.1
3093976975267532: 1, 0.13091360889739345: 1, 0.13090523581634422: 1, 0.
13089599592319345: 1, 0.13087958786017995: 1, 0.1308496174697375: 1, 0.
13079554621154071: 1, 0.13071212307191774: 1, 0.13070255466806086: 1,
0.13070161206722872: 1, 0.1306832226933324: 1, 0.1306614005460916: 1,
0.13063845154276127: 1, 0.13059952335017674: 1, 0.1305856717204354: 1,
0.13058245418605904: 1, 0.1305772734898506: 1, 0.1305379876431244: 1,
0.1305353607999536: 1, 0.13053293900016755: 1, 0.1305010029164949: 1,
0.13048060068723782: 1, 0.1304552141953239: 1, 0.13043668853778081: 1,
0.13041458286198038: 1, 0.13041234403690735: 1, 0.13041129939101145:
1, 0.1303822755830347: 1, 0.13032818127329762: 1, 0.13032617289029017:
1, 0.13032399986375898: 1, 0.13030386112381556: 1, 0.1303005769733821
3: 1, 0.13029653859189472: 1, 0.1302617464468555: 1, 0.1302600522517479
7: 1, 0.1302402276826246: 1, 0.13022525901196436: 1, 0.130199381889868
8: 1, 0.13019918437671413: 1, 0.13019018115510866: 1, 0.130177203594120
22: 1, 0.13017302018973484: 1, 0.13014179888081065: 1, 0.13014085152560
437: 1, 0.13013480883247783: 1, 0.13006554378708568: 1, 0.1300436503546
9495: 1, 0.130012303482458: 1, 0.12997511579625465: 1, 0.12997261746702
8: 1, 0.12994749104221243: 1, 0.1298884634251391: 1, 0.129887673744249
6: 1, 0.12986471763800594: 1, 0.12983120584051389: 1, 0.129809794706073
37: 1, 0.12980606833343689: 1, 0.12978540923460274: 1, 0.12975365292873
992: 1, 0.12974867240374247: 1, 0.12973875715059582: 1, 0.1297256375083
4698: 1, 0.12970321776487717: 1, 0.1296622950313739: 1, 0.1296617991400
08: 1, 0.12964929501245906: 1, 0.12963431975209966: 1, 0.12961035526787
373: 1, 0.1295924751673525: 1, 0.12957177492147218: 1, 0.12955705505910
464: 1, 0.12952428529377882: 1, 0.12945335175366848: 1, 0.1294423150523
8613: 1, 0.12942361682191394: 1, 0.12941329299879858: 1, 0.129410415230
47714: 1, 0.12940897170646992: 1, 0.12939955767868078: 1, 0.12938620519
37697: 1, 0.1293691214479783: 1, 0.1293658710513042: 1, 0.1293222138958
2754: 1, 0.12931541192997528: 1, 0.12931483923297094: 1, 0.129307652662
13157: 1, 0.12926606662296475: 1, 0.12925728063688588: 1, 0.12924085280
407852: 1, 0.1292279540212306: 1, 0.12922634157337806: 1, 0.12916522360
131644: 1, 0.1291580588198951: 1, 0.12915596130521675: 1, 0.12912757402
207417: 1, 0.1291112296001249: 1, 0.1290872398286536: 1, 0.129062732979
06334: 1, 0.12905860359383922: 1, 0.12905388748117919: 1, 0.12904292810
738338: 1, 0.12903540496821772: 1, 0.12902656882367902: 1, 0.1290043119
6520146: 1, 0.12900091593949772: 1, 0.12897993213223286: 1, 0.128951262

6038946: 1, 0.1289378401408711: 1, 0.12891154860427867: 1, 0.1289072928
6697303: 1, 0.12890363685946155: 1, 0.12889886859002028: 1, 0.128896644
952901: 1, 0.12889646424551923: 1, 0.12888932885821516: 1, 0.1288872094
555855: 1, 0.12887051147807263: 1, 0.12886532320098248: 1, 0.1288646621
5373626: 1, 0.12884132883492438: 1, 0.12883203553341507: 1, 0.128827616
2116594: 1, 0.12879322633974763: 1, 0.12877071463874173: 1, 0.128759021
21279978: 1, 0.1287570101696212: 1, 0.1287467913182973: 1, 0.1287303164
625616: 1, 0.1287256881568954: 1, 0.12872421559396607: 1, 0.12870978706
09082: 1, 0.12869964014003402: 1, 0.12869070795579654: 1, 0.12868269621
89829: 1, 0.12866474595518104: 1, 0.1286646913951131: 1, 0.128652310616
88553: 1, 0.12862730502876518: 1, 0.12862450561592592: 1, 0.12862010700
719884: 1, 0.12861160747990105: 1, 0.12860682460534092: 1, 0.1285906631
163679: 1, 0.12854661105681872: 1, 0.128544091642407: 1, 0.128541955447
12083: 1, 0.12853295174494495: 1, 0.12852650950984337: 1, 0.12851822753
311914: 1, 0.12851319657405208: 1, 0.12851094253599138: 1, 0.1285083731
979597: 1, 0.1284816290681075: 1, 0.12847344354933518: 1, 0.12846487068
852275: 1, 0.12844723513628337: 1, 0.12844166242456245: 1, 0.1283976715
5773874: 1, 0.12834977572677575: 1, 0.1283431651474999: 1, 0.1283255647
640285: 1, 0.12829844073763297: 1, 0.1282938008955394: 1, 0.12828618576
977877: 1, 0.12828474437492926: 1, 0.12823786445790952: 1, 0.1282342630
3072957: 1, 0.12822230865063242: 1, 0.12821636897200364: 1, 0.128208091
99428454: 1, 0.12817790158567516: 1, 0.12817174503172005: 1, 0.12816835
88933428: 1, 0.12813311197580945: 1, 0.1281102073389227: 1, 0.128105396
6046755: 1, 0.12808876108178338: 1, 0.12807252092352023: 1, 0.128057794
8974475: 1, 0.12803759889200284: 1, 0.12801336837822994: 1, 0.127992906
62120402: 1, 0.1279849779389346: 1, 0.12795049852270357: 1, 0.127942559
27989778: 1, 0.12792805065309443: 1, 0.12792452658542552: 1, 0.12792341
472890575: 1, 0.12792147439685106: 1, 0.12787989969985458: 1, 0.1278529
1041597435: 1, 0.12784978305283007: 1, 0.1278248436474411: 1, 0.1278223
7345303846: 1, 0.1277981299596484: 1, 0.12778147766112316: 1, 0.1277661
497969796: 1, 0.12775989592000975: 1, 0.12775552592659806: 1, 0.1277518
6772450892: 1, 0.12774663358539612: 1, 0.12774258208957345: 1, 0.127727
9276638138: 1, 0.1277217400608181: 1, 0.1276825554283695: 1, 0.12767518
26538159: 1, 0.1276660116892928: 1, 0.12762063192570267: 1, 0.127580720
12420116: 1, 0.12755914649926298: 1, 0.12755354163759292: 1, 0.12755339
288310025: 1, 0.12752625881773977: 1, 0.12752377140949922: 1, 0.1275210
0360302684: 1, 0.12751711297712484: 1, 0.12750704736248608: 1, 0.127494
22282257444: 1, 0.12748717541180318: 1, 0.1274844756660423: 1, 0.127481
29517156023: 1, 0.12743795735597924: 1, 0.12743525215034843: 1, 0.12741

723461834287: 1, 0.12741357861950262: 1, 0.12741074308368883: 1, 0.12740426174401195: 1, 0.1273970755854327: 1, 0.1273946519124041: 1, 0.1273861783323185: 1, 0.1273324558787869: 1, 0.1273212152835099: 1, 0.12730839197203125: 1, 0.12729911798637417: 1, 0.1272651373877926: 1, 0.12724117143185476: 1, 0.1272117080482989: 1, 0.12720923656649166: 1, 0.1271777959360347: 1, 0.12716668919610968: 1, 0.12715588327764937: 1, 0.12713446811453907: 1, 0.12711246780191157: 1, 0.1271106351614832: 1, 0.12709910088578008: 1, 0.12708670974305178: 1, 0.12708257590457311: 1, 0.1270785885698522: 1, 0.12705478013529378: 1, 0.12702965364498056: 1, 0.1270224742652453: 1, 0.1269508503147696: 1, 0.1269355368037625: 1, 0.12693384577033986: 1, 0.1269043719638453: 1, 0.1268879718514022: 1, 0.1268654646732894: 1, 0.12685020445767367: 1, 0.12684943507650953: 1, 0.12681848962587894: 1, 0.12680091778452235: 1, 0.1267909892431352: 1, 0.12677624596131207: 1, 0.1267729074780598: 1, 0.12677186257385173: 1, 0.1267362774371095: 1, 0.1267351771807056: 1, 0.12673253689820269: 1, 0.1267134729769382: 1, 0.12670878271864844: 1, 0.12670590168085857: 1, 0.12667782223284946: 1, 0.1266622791870604: 1, 0.12660368109001538: 1, 0.1265995848374852: 1, 0.12659707579495583: 1, 0.12658202821797665: 1, 0.12657186394328068: 1, 0.12656496094293396: 1, 0.12654766617785557: 1, 0.1265130617855993: 1, 0.1265062227424268: 1, 0.12650613990995405: 1, 0.12650561231887902: 1, 0.1265055738312814: 1, 0.1264697238278263: 1, 0.12645288817589675: 1, 0.1264344833472702: 1, 0.126434117487665: 1, 0.12638786924679854: 1, 0.12638758106424838: 1, 0.12638689301779935: 1, 0.1263747505470704: 1, 0.1263702734301212: 1, 0.1263210432586998: 1, 0.12629606490125359: 1, 0.1262730688171943: 1, 0.12627189671147399: 1, 0.126262538102904: 1, 0.1262592448759008: 1, 0.1262331870310849: 1, 0.12623205025772172: 1, 0.12619292240815766: 1, 0.12619239582479003: 1, 0.12616602146132658: 1, 0.1261658416367587: 1, 0.12616569131430466: 1, 0.1261476931915142: 1, 0.1261226283903443: 1, 0.12611028564051455: 1, 0.12609883040631378: 1, 0.1260762912121802: 1, 0.12605451554119582: 1, 0.12604568300022306: 1, 0.12604091024870584: 1, 0.12602983608148807: 1, 0.12602311255299128: 1, 0.1260010414161947: 1, 0.12599959478456935: 1, 0.12598916172338417: 1, 0.1259722870324561: 1, 0.12597024678959048: 1, 0.12595816200302776: 1, 0.12594073639258194: 1, 0.12593945199197767: 1, 0.12588023771563078: 1, 0.12586337445158913: 1, 0.12583649748702505: 1, 0.1258287960760159: 1, 0.12580903669089677: 1, 0.125780448772848: 1, 0.12577579382170267: 1, 0.12576703732180347: 1, 0.12576178130026044: 1, 0.12574433015536293: 1, 0.12572757238023258: 1, 0.12572431013794333: 1, 0.12571733982865047: 1, 0.12570138121584218: 1, 0.12569927651909732: 1, 0.125691080439

80054: 1, 0.12565661683849946: 1, 0.1256381831298923: 1, 0.125576360038
53556: 1, 0.12556397928023494: 1, 0.125563875420027: 1, 0.1255577534816
0328: 1, 0.1255490506806953: 1, 0.12554227716051286: 1, 0.1254964283156
091: 1, 0.12548706441976562: 1, 0.12547848098847222: 1, 0.1254764945424
21: 1, 0.12547185521032628: 1, 0.12545217208407108: 1, 0.12543736004621
614: 1, 0.12542467364137577: 1, 0.12539572034401897: 1, 0.1253954311674
138: 1, 0.1253588341126462: 1, 0.12534711158005654: 1, 0.12533835556836
062: 1, 0.12533142222780982: 1, 0.12532146181180337: 1, 0.1253130759319
9298: 1, 0.12529326987401163: 1, 0.12528967466743526: 1, 0.125286566144
58328: 1, 0.12522802344037492: 1, 0.12521105920972092: 1, 0.12516494213
068433: 1, 0.12515964958740594: 1, 0.12514952500847593: 1, 0.1251458828
1687378: 1, 0.1251383510027388: 1, 0.1251087591672027: 1, 0.12510228916
83004: 1, 0.12507824652300373: 1, 0.12506349869296607: 1, 0.12501607443
34571: 1, 0.1249890656034797: 1, 0.12496058011562378: 1, 0.124932393472
68935: 1, 0.12492987444115: 1, 0.12492184773563189: 1, 0.12489777182911
402: 1, 0.12488334462556705: 1, 0.12487641963812238: 1, 0.1248703671364
7827: 1, 0.12484719414365493: 1, 0.12483759366278263: 1, 0.124816694789
52183: 1, 0.1248051286988331: 1, 0.12480133801867511: 1, 0.124799116425
09338: 1, 0.12479483697598114: 1, 0.12478129204605125: 1, 0.12477506444
301063: 1, 0.12477073866530891: 1, 0.12476329186583598: 1, 0.1247582454
700718: 1, 0.12474824614817055: 1, 0.12472812047649505: 1, 0.1247055018
712625: 1, 0.124693560991485: 1, 0.12469343169645118: 1, 0.124685917269
31803: 1, 0.1246547405526734: 1, 0.12465152079133643: 1, 0.124643479675
27492: 1, 0.12463905600606319: 1, 0.12463568804319314: 1, 0.12463360849
172535: 1, 0.1246264014899611: 1, 0.12460877179690709: 1, 0.12458360329
945585: 1, 0.12454837258941132: 1, 0.12450227667923823: 1, 0.1245011588
2532296: 1, 0.12448448699720034: 1, 0.1244793028904709: 1, 0.1244787348
6032353: 1, 0.12447818322781286: 1, 0.12447386270381332: 1, 0.124467624
89318092: 1, 0.12446277144027436: 1, 0.12445481619794524: 1, 0.12443903
479042248: 1, 0.12442628658507619: 1, 0.12438958443287121: 1, 0.1243763
2957003929: 1, 0.1243720682675097: 1, 0.12436128223788706: 1, 0.1243578
1567894835: 1, 0.1243237476350842: 1, 0.12432114041314798: 1, 0.1242856
5374543699: 1, 0.12428555810635414: 1, 0.12428086096439488: 1, 0.124268
06708607592: 1, 0.12426205906051559: 1, 0.12424380409957525: 1, 0.12422
873964483773: 1, 0.12422633992897347: 1, 0.12417846930600354: 1, 0.1241
557651302469: 1, 0.12414351962587707: 1, 0.12411650155995503: 1, 0.1241
0494789783615: 1, 0.12409223742370991: 1, 0.12408026319827789: 1, 0.124
07989632460746: 1, 0.12407982437290853: 1, 0.12407868782394199: 1, 0.124
407295379328995: 1, 0.1240728653765488: 1, 0.12405680161064994: 1, 0.124

404153894032091: 1, 0.12404099880785949: 1, 0.12399679696751356: 1, 0.1
239963897565943: 1, 0.12395185513441381: 1, 0.12394625886398815: 1, 0.1
239278507369139: 1, 0.1239115233042329: 1, 0.12390623884261956: 1, 0.12
390081910227745: 1, 0.12382369677921856: 1, 0.12376891179606354: 1, 0.1
237663169289518: 1, 0.12376502616104983: 1, 0.12376444817522755: 1, 0.1
2375436057711062: 1, 0.12375419855990763: 1, 0.1237077196038292: 1, 0.1
2364222406403627: 1, 0.12362570149091966: 1, 0.12362130229313494: 1, 0.
12360567715646588: 1, 0.1235974929820928: 1, 0.12355603696533259: 1, 0.
12352842597889876: 1, 0.12352126425093914: 1, 0.12350530222743279: 1,
0.12350296411838865: 1, 0.1235004759055266: 1, 0.12349511167615791: 1,
0.12348051828199709: 1, 0.12346073779080653: 1, 0.12344236783352636:
1, 0.12343980724953163: 1, 0.12343758668026925: 1, 0.1234374933426425:
1, 0.1234314723809515: 1, 0.12340909694677557: 1, 0.12340252027271778:
1, 0.12338793536639697: 1, 0.12338358362462384: 1, 0.1233514473063276:
1, 0.1233395785392723: 1, 0.12332411332284587: 1, 0.12332245408569764:
1, 0.1233020593140121: 1, 0.12330144366285603: 1, 0.12327384103409757:
1, 0.12325589881177129: 1, 0.12325224256710413: 1, 0.1232495847963482
3: 1, 0.12323666341376044: 1, 0.1231909735221864: 1, 0.1231877862757292
7: 1, 0.12318032275715364: 1, 0.12317579778346877: 1, 0.123157557519820
4: 1, 0.12315195592536651: 1, 0.1231511357694815: 1, 0.1231149261586146
6: 1, 0.12311213337042747: 1, 0.12308861562352841: 1, 0.123069490562042
32: 1, 0.12304009887871872: 1, 0.12303350526792796: 1, 0.1230219710108
311: 1, 0.12297024062606142: 1, 0.12295864350243327: 1, 0.1229205397300
6647: 1, 0.1229009534298432: 1, 0.12287592767510104: 1, 0.1228566084780
038: 1, 0.1228506828155361: 1, 0.12284268370265139: 1, 0.12276991586892
312: 1, 0.12275548750240983: 1, 0.12275232401096363: 1, 0.1227385233151
5107: 1, 0.12273133785036447: 1, 0.12273105105153827: 1, 0.122707458361
47348: 1, 0.12269466120180983: 1, 0.12269067574738804: 1, 0.12266482456
756261: 1, 0.12264372206945612: 1, 0.12264122636037326: 1, 0.1226347307
2945127: 1, 0.12262750320290908: 1, 0.122613087099741: 1, 0.12260979098
410613: 1, 0.1226069909102949: 1, 0.12258304190087971: 1, 0.12257908098
916045: 1, 0.12256449159181627: 1, 0.12256445991719753: 1, 0.1225590577
4677059: 1, 0.12252192959865484: 1, 0.12251707014816604: 1, 0.122509933
2369411: 1, 0.12249577516177444: 1, 0.1224944332099036: 1, 0.1224319898
7079737: 1, 0.12242969050759603: 1, 0.12241053767819177: 1, 0.122398606
87282451: 1, 0.12239637252173408: 1, 0.12238077949211779: 1, 0.12237682
122645371: 1, 0.12232964029922892: 1, 0.12231559625233783: 1, 0.1223023
4138068669: 1, 0.12226171698971987: 1, 0.12225846766704099: 1, 0.122248
23734118179: 1, 0.12224097984931175: 1, 0.12223764854291931: 1, 0.12223

559787407806: 1, 0.12221674043370713: 1, 0.12220839026702433: 1, 0.1222
0404975574692: 1, 0.12216317519438798: 1, 0.12215939977410731: 1, 0.122
1560789812367: 1, 0.12213391678565487: 1, 0.12212173135811474: 1, 0.122
11315772874501: 1, 0.1221000218770441: 1, 0.12208772731800671: 1, 0.122
07803546037857: 1, 0.12207473054105906: 1, 0.12207268375034219: 1, 0.12
207054823546463: 1, 0.12205973709146599: 1, 0.1220428061935711: 1, 0.12
201348323415492: 1, 0.12200425688207849: 1, 0.12198810304573512: 1, 0.1
2198249457151625: 1, 0.12197620969045768: 1, 0.12196868728612331: 1, 0.
12195618906354383: 1, 0.12192475771210906: 1, 0.12191674957505869: 1,
0.1219128778158047: 1, 0.12190517317767587: 1, 0.1218974575310603: 1,
0.12189625769528595: 1, 0.121892599547504: 1, 0.12185549796635951: 1,
0.12184533944279013: 1, 0.12184095509251515: 1, 0.12183178054026908:
1, 0.1217971338728008: 1, 0.1217676783755518: 1, 0.12176111555215967:
1, 0.1217579133345345: 1, 0.12175765081718132: 1, 0.12171123253925202:
1, 0.12169829174330611: 1, 0.12168550634532976: 1, 0.1216640761359886
2: 1, 0.12164883324344176: 1, 0.12164830074970605: 1, 0.121636195919203
16: 1, 0.12163575374362313: 1, 0.12163023096175984: 1, 0.12161816438997
618: 1, 0.12161692835010811: 1, 0.12159871087304316: 1, 0.1215814485794
846: 1, 0.12156838764220715: 1, 0.12156149796642753: 1, 0.1215514576933
6037: 1, 0.12153306759700386: 1, 0.12152402492724673: 1, 0.121515216825
35407: 1, 0.1215021785854374: 1, 0.1214998431021575: 1, 0.1214960364646
9859: 1, 0.12147881146934218: 1, 0.12147779019828439: 1, 0.121454962011
19292: 1, 0.12143100348090902: 1, 0.1214309061791185: 1, 0.121429046400
71057: 1, 0.12141722328591543: 1, 0.12141479114490596: 1, 0.12140373906
876628: 1, 0.1213886174693437: 1, 0.12138548212533437: 1, 0.12137392593
819657: 1, 0.12135046846548958: 1, 0.12133132370799407: 1, 0.1213236947
8907679: 1, 0.12128736633274986: 1, 0.12126196626169813: 1, 0.121259915
48550102: 1, 0.12124573152672109: 1, 0.12120543697506983: 1, 0.12118457
174289556: 1, 0.12118398223224709: 1, 0.12117843723245819: 1, 0.1211749
1053989263: 1, 0.12116994709248922: 1, 0.12116571530718377: 1, 0.121159
16047747985: 1, 0.12115664898248177: 1, 0.12114201875778229: 1, 0.12114
084416177098: 1, 0.1211300249056245: 1, 0.12111507525798926: 1, 0.12111
421592751753: 1, 0.12109603477528211: 1, 0.12107623597899614: 1, 0.1210
593905097827: 1, 0.1210570268366091: 1, 0.12105229973374061: 1, 0.12103
802118322632: 1, 0.12101516088316122: 1, 0.1210050395551623: 1, 0.12100
237208527859: 1, 0.12097068682105415: 1, 0.12094350941525563: 1, 0.1209
1978971187407: 1, 0.12090217321459777: 1, 0.12089099204083843: 1, 0.120
88453186011006: 1, 0.12088334473189527: 1, 0.12088222403268918: 1, 0.12
086843995031878: 1, 0.12085620002055186: 1, 0.12082793236203224: 1, 0.1

2082308593277416: 1, 0.12081840135900986: 1, 0.12078372933513214: 1, 0.
12077268459227306: 1, 0.12076679691828465: 1, 0.12074899634151794: 1,
0.1207450002166738: 1, 0.12074037411543849: 1, 0.12073471493665734: 1,
0.12072599381796567: 1, 0.12070950066593399: 1, 0.12068531753522396:
1, 0.12067977887076353: 1, 0.12066274058032539: 1, 0.1206491738469615
3: 1, 0.1206486562337611: 1, 0.12064499794409307: 1, 0.1206348430317719
5: 1, 0.12062873820419023: 1, 0.12060181794608796: 1, 0.120597876085183
69: 1, 0.1205655947393421: 1, 0.1205558891070454: 1, 0.120523006645399
01: 1, 0.1205049536133358: 1, 0.12048815899974563: 1, 0.120487276409264
38: 1, 0.1204798480791212: 1, 0.12044333521873303: 1, 0.120429636045775
24: 1, 0.12042430693010471: 1, 0.1203870717976559: 1, 0.120383113558233
61: 1, 0.12036787044476603: 1, 0.12035091813051503: 1, 0.12031593337169
011: 1, 0.12031098046814462: 1, 0.12029363873412044: 1, 0.1202801013839
45: 1, 0.12026857627644744: 1, 0.1202673562988774: 1, 0.120266953027697
77: 1, 0.12019204393032974: 1, 0.12018715568449495: 1, 0.12016995138693
633: 1, 0.120135787132976: 1, 0.12011677619523818: 1, 0.120103998761690
81: 1, 0.12008440023798428: 1, 0.12008011125203658: 1, 0.12007806815453
514: 1, 0.12006132533094128: 1, 0.12005081680862416: 1, 0.1200473941626
4013: 1, 0.11999982526633354: 1, 0.11998288528286888: 1, 0.119969044982
614: 1, 0.11995171670133528: 1, 0.1199340270714116: 1, 0.11991733125279
365: 1, 0.11990955828717471: 1, 0.11989262349478844: 1, 0.1198648519666
1427: 1, 0.11985305317631245: 1, 0.1198459859547667: 1, 0.1198439766365
676: 1, 0.11980513133340331: 1, 0.11978543082200764: 1, 0.1197831827049
3314: 1, 0.11975426888602762: 1, 0.11973510187247959: 1, 0.119719948289
02477: 1, 0.11971702113408936: 1, 0.11969306466266885: 1, 0.11967710068
929928: 1, 0.11965817267950041: 1, 0.11963264420688634: 1, 0.1196324813
024178: 1, 0.11961710999150751: 1, 0.119610311428994: 1, 0.119606208935
54202: 1, 0.11960407971571538: 1, 0.11959839671516372: 1, 0.11959285613
648259: 1, 0.11959192003868346: 1, 0.11957015562655089: 1, 0.1195700113
4845081: 1, 0.11953253537912491: 1, 0.11949821164187711: 1, 0.119465573
06455047: 1, 0.11945724300734466: 1, 0.11945375075680012: 1, 0.11942994
327809586: 1, 0.11941759987312726: 1, 0.1194155731927454: 1, 0.11940967
843133521: 1, 0.11940826060238631: 1, 0.11939062569194443: 1, 0.1193824
4758808193: 1, 0.11936292582503646: 1, 0.11924660886081007: 1, 0.119246
28967709298: 1, 0.11917904404065226: 1, 0.11915358327608155: 1, 0.11914
10408292259: 1, 0.11913761022617853: 1, 0.11913134173791133: 1, 0.11911
992382114299: 1, 0.11906907471313567: 1, 0.11906742048988897: 1, 0.1190
457334924951: 1, 0.11903651333700783: 1, 0.11900292937697032: 1, 0.1189
8534890285221: 1, 0.11896323432313473: 1, 0.11893729474343168: 1, 0.118

93307167854493: 1, 0.11890998610877648: 1, 0.1188656067170747: 1, 0.118
81935257793727: 1, 0.11878391203282974: 1, 0.11878284679461255: 1, 0.11
878216890475789: 1, 0.1187769184265853: 1, 0.11877372610227961: 1, 0.11
87655522000277: 1, 0.11875402293652504: 1, 0.11875395937411985: 1, 0.11
874818653160767: 1, 0.11870948011748554: 1, 0.11870887443434824: 1, 0.1
1868971721944839: 1, 0.1186568852424579: 1, 0.11863549163168899: 1, 0.1
1863186964435292: 1, 0.11862491163336963: 1, 0.11860755754373199: 1, 0.
11859128731433555: 1, 0.1185809866066513: 1, 0.11857955189416938: 1, 0.
118577072840754: 1, 0.11856730500986941: 1, 0.11856322207739459: 1, 0.1
1855310359096247: 1, 0.11851339821000385: 1, 0.11850031276216806: 1, 0.
11848162550637431: 1, 0.11847333957844748: 1, 0.11843596638378776: 1,
0.1184223652335055: 1, 0.1184160832119372: 1, 0.11839887153342242: 1,
0.11839818126512539: 1, 0.11837139191228362: 1, 0.11836462308594269:
1, 0.11835364887204955: 1, 0.11834290844161771: 1, 0.1183383930612943
4: 1, 0.11832837860571414: 1, 0.11832508422099122: 1, 0.118316138140898
21: 1, 0.11829382985147807: 1, 0.11829270781824583: 1, 0.11827760167161
967: 1, 0.11827045945674416: 1, 0.11824804054666214: 1, 0.1182371760291
4474: 1, 0.11819953198577571: 1, 0.11817130551417393: 1, 0.118166125857
69352: 1, 0.11816334952454084: 1, 0.11816215635256316: 1, 0.11814280555
294317: 1, 0.11813122735981813: 1, 0.11811665425260826: 1, 0.1180971729
0578796: 1, 0.11805946295649272: 1, 0.11805773898706365: 1, 0.118054422
6768931: 1, 0.11802994471637204: 1, 0.11801701617214046: 1, 0.118010194
7562334: 1, 0.11800901406444601: 1, 0.11797896077087926: 1, 0.117972266
74902778: 1, 0.11793126641425533: 1, 0.11792721816380036: 1, 0.11792507
642262082: 1, 0.11791309921247631: 1, 0.1178722701508286: 1, 0.11786854
613489069: 1, 0.1178505133153734: 1, 0.11784494880828154: 1, 0.11782472
143723748: 1, 0.11781594969855504: 1, 0.11780917767544782: 1, 0.1177912
3901787575: 1, 0.11776472554033776: 1, 0.11775499392777244: 1, 0.117749
10496500512: 1, 0.11774631867420458: 1, 0.11773928976977069: 1, 0.11773
9188837808: 1, 0.11770468088438134: 1, 0.11770122366717718: 1, 0.117692
16602186847: 1, 0.11768842789951357: 1, 0.11766000367586149: 1, 0.11765
915250252376: 1, 0.11764466409345267: 1, 0.11762325283597896: 1, 0.1176
1026769845935: 1, 0.11758236002651418: 1, 0.11757218929911004: 1, 0.117
54449976636239: 1, 0.11754050987154267: 1, 0.11753120536015568: 1, 0.11
748467746506348: 1, 0.11748218674736356: 1, 0.11745914833843318: 1, 0.1
1744834359707143: 1, 0.117418765647019: 1, 0.11741790456545656: 1, 0.11
740284682006648: 1, 0.11738601529205475: 1, 0.11736258240001754: 1, 0.1
1728017935513235: 1, 0.11727581910234755: 1, 0.11726927920871523: 1, 0.
11724049739484321: 1, 0.1172278616185603: 1, 0.11721910443413515: 1, 0.

11720308371418796: 1, 0.11717428090137197: 1, 0.11717361429770581: 1,
0.1171650492374934: 1, 0.11715499010131142: 1, 0.11714458551371901: 1,
0.11714051199741352: 1, 0.11705904931624667: 1, 0.11702028729388428:
1, 0.11701194358779023: 1, 0.11701101536648532: 1, 0.1170038530949780
6: 1, 0.11700359835356412: 1, 0.11700331471283945: 1, 0.116998532312698
8: 1, 0.11699636471076358: 1, 0.11697695489826383: 1, 0.116966201718616
78: 1, 0.11695587372532093: 1, 0.11694484823589962: 1, 0.11692051330474
575: 1, 0.11689715226377133: 1, 0.11686527501332451: 1, 0.1168569633057
8937: 1, 0.11685168659406445: 1, 0.11684715458789979: 1, 0.116820708819
05467: 1, 0.11680963327496478: 1, 0.11676733359402629: 1, 0.11675406235
876123: 1, 0.11674125115032899: 1, 0.11673379916434613: 1, 0.1167328880
6445661: 1, 0.11671730419918279: 1, 0.11671715907589414: 1, 0.116691586
21179568: 1, 0.11666094252522453: 1, 0.11664950338030514: 1, 0.11664300
283467699: 1, 0.11662258314870153: 1, 0.11661315620153632: 1, 0.1166110
5739854352: 1, 0.11660793374299575: 1, 0.11659659232604308: 1, 0.116579
32447041186: 1, 0.11657420894554159: 1, 0.11654782923118541: 1, 0.11654
401180989597: 1, 0.11654103223637577: 1, 0.11652469945044576: 1, 0.1165
2379109734176: 1, 0.11646692355497822: 1, 0.11646491287234659: 1, 0.116
452473837669: 1, 0.1164517014461512: 1, 0.11644513321874571: 1, 0.11642
171506894392: 1, 0.11641204633317653: 1, 0.11640776640628646: 1, 0.1163
9252231213804: 1, 0.11638772209854412: 1, 0.11634550949682283: 1, 0.116
33763322028573: 1, 0.11631277948663536: 1, 0.11630072077254304: 1, 0.11
629906635337196: 1, 0.11628092401850627: 1, 0.11626968476925267: 1, 0.11
1626574458032211: 1, 0.11625567731630038: 1, 0.11625264678238154: 1, 0.11
11622765780450119: 1, 0.11622507555822356: 1, 0.1162056010320986: 1, 0.11
11619147595724343: 1, 0.11619112076308724: 1, 0.11617063412507463: 1,
0.11616159141621979: 1, 0.11614589687079283: 1, 0.1161390187794804: 1,
0.11612287644876323: 1, 0.11609345003757258: 1, 0.11608316510568631:
1, 0.1160768865256416: 1, 0.1160742749011793: 1, 0.1160734356841908:
1, 0.11606456616752368: 1, 0.11602420969616412: 1, 0.1160028849946776
9: 1, 0.11597622815925974: 1, 0.11593911858868479: 1, 0.115933884796213
22: 1, 0.11592721297147054: 1, 0.11591236758360263: 1, 0.11590836801402
625: 1, 0.1159083017617648: 1, 0.11589137415097588: 1, 0.11588695568666
034: 1, 0.11588492999682519: 1, 0.11587747525246689: 1, 0.1158653134143
6773: 1, 0.11584130259947398: 1, 0.11581924350076998: 1, 0.115751134017
20943: 1, 0.11575066989423141: 1, 0.11574430464327845: 1, 0.11574205093
509037: 1, 0.11574144984743497: 1, 0.11573970146107088: 1, 0.1157350449
0354546: 1, 0.1157252708747151: 1, 0.11569912269992627: 1, 0.1156903136
2810375: 1, 0.11568734222428327: 1, 0.11565831169014511: 1, 0.115629276

99066991: 1, 0.11560402220350942: 1, 0.11557591898169138: 1, 0.11556343
499394406: 1, 0.1155406064659615: 1, 0.11553906484378698: 1, 0.11553823
34384861: 1, 0.11553637207150563: 1, 0.11553634207391453: 1, 0.11550525
718155578: 1, 0.1154949015276745: 1, 0.1154816329775365: 1, 0.115480742
31899395: 1, 0.11548030806300866: 1, 0.11546253372889793: 1, 0.11546033
95841041: 1, 0.11544110781807108: 1, 0.11542895868032213: 1, 0.11542877
38051632: 1, 0.11542742422798798: 1, 0.11541644187949866: 1, 0.11541463
078772224: 1, 0.11540088187905857: 1, 0.11539306234949329: 1, 0.1153709
1660551566: 1, 0.11536008725480779: 1, 0.11535806796458763: 1, 0.115331
89736878116: 1, 0.11532966098309648: 1, 0.11532414149300259: 1, 0.11532
362457529967: 1, 0.11531219385042045: 1, 0.11530451182305734: 1, 0.1152
9272996850826: 1, 0.1152853466296265: 1, 0.11522482917089633: 1, 0.1152
1610308787368: 1, 0.11519870107305026: 1, 0.11518659474517086: 1, 0.115
18357103997559: 1, 0.11517942396318744: 1, 0.11516787999348088: 1, 0.11
516709125419154: 1, 0.11515651646020202: 1, 0.11515013661728182: 1, 0.11
1514942689028489: 1, 0.11513496809664998: 1, 0.11513250640646433: 1, 0.11
11512988749079031: 1, 0.11509753444019892: 1, 0.11508991041130004: 1,
0.11506040856538115: 1, 0.11506033921676771: 1, 0.1150350741518144: 1,
0.11502799003393328: 1, 0.11502017200976003: 1, 0.11501052705251484:
1, 0.11500149673562085: 1, 0.11499192870625935: 1, 0.1149806614930925
6: 1, 0.11498041041502594: 1, 0.1149801596080095: 1, 0.1149524667351744
5: 1, 0.11494871593659917: 1, 0.11494585281502954: 1, 0.114944038988700
37: 1, 0.11493936461762094: 1, 0.11493664801320512: 1, 0.11493297436197
283: 1, 0.11492818495932232: 1, 0.11492184995820594: 1, 0.1148850309884
1223: 1, 0.1148781772996972: 1, 0.11487424257407267: 1, 0.1148617240853
8307: 1, 0.11485725624677154: 1, 0.11481089850527797: 1, 0.114800332831
35926: 1, 0.11479896744479065: 1, 0.11477511048938183: 1, 0.11473811630
192249: 1, 0.11473088738815373: 1, 0.11472754553607983: 1, 0.1147072074
5177665: 1, 0.11470436672921366: 1, 0.11470366511462984: 1, 0.114688723
93835494: 1, 0.11468566777594458: 1, 0.11468036223346859: 1, 0.11466312
982320609: 1, 0.1146392304622192: 1, 0.11463845533261717: 1, 0.11462822
187639546: 1, 0.11462712442439214: 1, 0.11462627345575876: 1, 0.1146261
4387223562: 1, 0.1146209997745234: 1, 0.11459786754878604: 1, 0.1145878
1721947364: 1, 0.11455663928512912: 1, 0.11455600986958339: 1, 0.114551
03978265235: 1, 0.11454222459381563: 1, 0.11452843894100447: 1, 0.11452
755515812295: 1, 0.11452182359969426: 1, 0.11450856460746872: 1, 0.1145
0061915967569: 1, 0.11448920913189597: 1, 0.11448401168963543: 1, 0.114
46124834634888: 1, 0.11444566852837602: 1, 0.11444433658547369: 1, 0.114
444183256664214: 1, 0.11443939840150802: 1, 0.11443917572796225: 1, 0.114

1442817647617835: 1, 0.11442159422650261: 1, 0.11440457474229551: 1, 0.
11439163174644984: 1, 0.11438946150041004: 1, 0.11434335363554472: 1,
0.11433611981454203: 1, 0.11433392716267107: 1, 0.11429093660721537:
1, 0.11428317605690648: 1, 0.11426117564653987: 1, 0.1142578381699048
1: 1, 0.11425667910432172: 1, 0.11424907599107026: 1, 0.114236352284033
84: 1, 0.11421100147264594: 1, 0.1142057681842969: 1, 0.114188591199344
67: 1, 0.11418135153527721: 1, 0.1141567500364223: 1, 0.114156130105764
99: 1, 0.11414797359008122: 1, 0.11412701532374507: 1, 0.11412032060083
616: 1, 0.11410481549029755: 1, 0.11409008222156693: 1, 0.1140840072808
2546: 1, 0.11406369861399138: 1, 0.11404656675336011: 1, 0.114040211727
26815: 1, 0.1140270226307594: 1, 0.11401639144212357: 1, 0.114006155160
88111: 1, 0.11400492393598617: 1, 0.11399544091277981: 1, 0.11398988482
952545: 1, 0.11398676430648444: 1, 0.11397705352315178: 1, 0.1139729867
3765675: 1, 0.11396748301815912: 1, 0.11395237915422853: 1, 0.113947604
47472035: 1, 0.1139298784351612: 1, 0.11392132739128631: 1, 0.113911900
96179002: 1, 0.11387038927585863: 1, 0.11385760132662232: 1, 0.11385407
718147374: 1, 0.11384564340785636: 1, 0.11384379213540219: 1, 0.1138342
5538849101: 1, 0.11383389690018252: 1, 0.11382124470438876: 1, 0.113811
8788315071: 1, 0.11380530893338384: 1, 0.11380218081030188: 1, 0.113793
49542976493: 1, 0.11378242742384212: 1, 0.11377735125603287: 1, 0.11377
056660056298: 1, 0.11376740864712137: 1, 0.11376468697851508: 1, 0.1137
6124345327956: 1, 0.11375005139554452: 1, 0.11374973083712299: 1, 0.113
73213400952092: 1, 0.11372932331677861: 1, 0.11371701610766494: 1, 0.11
367578687940448: 1, 0.11364030374437355: 1, 0.11363737123951594: 1, 0.1
1363098635540443: 1, 0.11362491429833976: 1, 0.11361340371531115: 1, 0.
11361106806874269: 1, 0.1135246968864875: 1, 0.11351978533637636: 1, 0.
11350628752265023: 1, 0.11348923507903348: 1, 0.11347644233158691: 1,
0.11347575299744089: 1, 0.11346399828730522: 1, 0.11344668517611578:
1, 0.11343764581899582: 1, 0.11343121691208483: 1, 0.1134258507910489
6: 1, 0.1134250639763455: 1, 0.11341650121661079: 1, 0.1134084323688368
7: 1, 0.11340495736640056: 1, 0.11336861444830587: 1, 0.113355368941812
75: 1, 0.11334029687771575: 1, 0.11333284216548246: 1, 0.11331657655965
754: 1, 0.11328503466943812: 1, 0.11328133479182748: 1, 0.1132636756101
8731: 1, 0.11326045344227038: 1, 0.11323984701424256: 1, 0.113213302652
00319: 1, 0.11319148904429976: 1, 0.11317401408726689: 1, 0.11312616445
021727: 1, 0.1131231551226197: 1, 0.11311683635591711: 1, 0.11311620660
362225: 1, 0.11311494857035237: 1, 0.11310094473456828: 1, 0.1130766366
6955964: 1, 0.11307461076360416: 1, 0.11306852865382347: 1, 0.113058078
35384965: 1, 0.11305579375991381: 1, 0.11304038308123207: 1, 0.11301156

892531768: 1, 0.11300907850838889: 1, 0.11299447032992388: 1, 0.1129833
792371539: 1, 0.11298197164285304: 1, 0.11292339647741166: 1, 0.1128967
8786031487: 1, 0.11287651616014947: 1, 0.11287389581874954: 1, 0.112872
03072339412: 1, 0.1128526095869317: 1, 0.11284939305747671: 1, 0.112841
8013572542: 1, 0.11284170519868483: 1, 0.1128392510016897: 1, 0.1128309
6219852815: 1, 0.11282855320032412: 1, 0.11282628648987625: 1, 0.112812
01413385472: 1, 0.11280050867742301: 1, 0.11279920563041572: 1, 0.11277
833949324775: 1, 0.11277562371971987: 1, 0.1127660553158968: 1, 0.11276
504585660393: 1, 0.11272982538594167: 1, 0.11272385789375412: 1, 0.1127
2367682876647: 1, 0.11269168451807972: 1, 0.11268864604783123: 1, 0.112
68849682991458: 1, 0.11268510144124405: 1, 0.11268313433476862: 1, 0.11
26769476212229: 1, 0.11263355831070782: 1, 0.11263281333477247: 1, 0.11
26326032202943: 1, 0.11262550397750132: 1, 0.11261713851877439: 1, 0.11
261083943985192: 1, 0.11256669145404158: 1, 0.1125608673760729: 1, 0.11
25345922645787: 1, 0.1125322960778796: 1, 0.11252018943737667: 1, 0.112
49099766976733: 1, 0.11248869607485223: 1, 0.11248848587326493: 1, 0.11
247573300232813: 1, 0.11244035055416828: 1, 0.11238827808799867: 1, 0.1
1237811909511419: 1, 0.11237125988394372: 1, 0.11235640794629029: 1, 0.
11235215441088489: 1, 0.11233794600913458: 1, 0.11233192873810477: 1,
0.1123186190370925: 1, 0.11230290465909852: 1, 0.11227161747930717: 1,
0.11225435817815609: 1, 0.11224833988735057: 1, 0.11223216316581301:
1, 0.11223118959670202: 1, 0.11221295883580733: 1, 0.1121984169002524
2: 1, 0.11217888087191269: 1, 0.1121581347158169: 1, 0.112101782445931
7: 1, 0.11207814656000838: 1, 0.1120664138706618: 1, 0.1120568681709893
7: 1, 0.1120546437823408: 1, 0.1120538613692235: 1, 0.1120504662941756
9: 1, 0.11204912107417542: 1, 0.11203148197044817: 1, 0.112023192416295
05: 1, 0.11201759308813479: 1, 0.11201726500024409: 1, 0.11201156424394
051: 1, 0.11201063263527455: 1, 0.11197365013555913: 1, 0.1119697085400
791: 1, 0.11196747438333975: 1, 0.11196656997248189: 1, 0.1119633950955
8009: 1, 0.11196265172966449: 1, 0.11196004541213392: 1, 0.111957657794
10789: 1, 0.11193737024051933: 1, 0.11192690540218446: 1, 0.11191382124
585444: 1, 0.11190785943503348: 1, 0.11189203286985246: 1, 0.1118805956
5247352: 1, 0.11187890112304302: 1, 0.11186849431504539: 1, 0.111854901
94391966: 1, 0.11184858287282293: 1, 0.11183989416980696: 1, 0.11183747
908323706: 1, 0.11183667985729032: 1, 0.11183469484611712: 1, 0.1118295
1350763731: 1, 0.11182915422453438: 1, 0.11182133269881174: 1, 0.111821
10527677014: 1, 0.11180952319967159: 1, 0.11179828716937983: 1, 0.11179
524647447464: 1, 0.11178785119921791: 1, 0.11177461677124112: 1, 0.1117
3724365860044: 1, 0.11173589951751738: 1, 0.11171663745064178: 1, 0.111

70643749689918: 1, 0.1116693045307977: 1, 0.11166380492952926: 1, 0.111
65867920973731: 1, 0.11165346608642338: 1, 0.1116235472046466: 1, 0.111
61449372237164: 1, 0.11160214635605009: 1, 0.1116009073973378: 1, 0.111
58034145726554: 1, 0.1115610631906477: 1, 0.1115491559246397: 1, 0.1115
3786237318772: 1, 0.11153461796084746: 1, 0.11151558178003579: 1, 0.111
4974210930417: 1, 0.11145551779413339: 1, 0.11145041285858746: 1, 0.111
44486287752939: 1, 0.11143224810918895: 1, 0.11142692457295124: 1, 0.11
141508405762236: 1, 0.11140478651482799: 1, 0.11138651810028583: 1, 0.1
1138127277076147: 1, 0.11136883145313285: 1, 0.11136017455554252: 1, 0.
11135804281051312: 1, 0.1113442447440893: 1, 0.11134210590787907: 1, 0.
11132796437687219: 1, 0.11131545467950943: 1, 0.11130980841439005: 1,
0.11130830864345519: 1, 0.11130290580831244: 1, 0.11128365551278178:
1, 0.11126567021071268: 1, 0.11125598032983726: 1, 0.1112441690154046
8: 1, 0.11123936650636046: 1, 0.11121531602779651: 1, 0.111200339143958
35: 1, 0.11118335400350009: 1, 0.11115064972336171: 1, 0.11114100657072
708: 1, 0.11113611280437623: 1, 0.11113422724947512: 1, 0.1111335852504
4749: 1, 0.11112616263401871: 1, 0.11112513458648929: 1, 0.111123602652
66723: 1, 0.11110853892610788: 1, 0.11106750747720047: 1, 0.11106682617
073795: 1, 0.11106390029702201: 1, 0.11105993642828245: 1, 0.1110575926
681153: 1, 0.11105662788464266: 1, 0.11105271530876419: 1, 0.1110435525
5453005: 1, 0.11101343742164949: 1, 0.11100465592323573: 1, 0.110969368
51588383: 1, 0.11094227873772514: 1, 0.11093229221771994: 1, 0.11092907
371794336: 1, 0.11092870108999275: 1, 0.11092775857285206: 1, 0.1109176
0459422795: 1, 0.11090017826981942: 1, 0.11089876358175503: 1, 0.110885
2780517643: 1, 0.1108850864539979: 1, 0.11086218254678093: 1, 0.1108568
4172477467: 1, 0.11085452746291628: 1, 0.11084070532932365: 1, 0.110830
36188105531: 1, 0.11078821649973093: 1, 0.11078568314068246: 1, 0.11077
349707785866: 1, 0.11077140467027724: 1, 0.11077059879673569: 1, 0.1107
5515973172136: 1, 0.1107346210550964: 1, 0.11072741022983894: 1, 0.1107
2513140937676: 1, 0.11070476951719595: 1, 0.1106982315801941: 1, 0.1106
9245808201732: 1, 0.11065319841526827: 1, 0.11065211984710996: 1, 0.110
64980785716812: 1, 0.1106464070602735: 1, 0.1106286252766791: 1, 0.1106
2514311435948: 1, 0.11061922519165016: 1, 0.11061722789920371: 1, 0.110
60134965488531: 1, 0.1106009518396425: 1, 0.11059509802855268: 1, 0.110
58696830142038: 1, 0.11058647795748519: 1, 0.1105766899628969: 1, 0.110
57571601393723: 1, 0.11056118719443743: 1, 0.110546957031363: 1, 0.1105
4642414154903: 1, 0.11054517767547059: 1, 0.11054086722689557: 1, 0.110
52440232822584: 1, 0.11051377883027443: 1, 0.11048601348783009: 1, 0.11
048549869762274: 1, 0.11047359803580724: 1, 0.11047235851270598: 1, 0.1

1043608546841008: 1, 0.1104029647748419: 1, 0.11039338799359774: 1, 0.1
1038933219582617: 1, 0.11038802402752385: 1, 0.11038671308003241: 1, 0.
11038309430136739: 1, 0.11037369171821845: 1, 0.11036181803728567: 1,
0.11036122252340906: 1, 0.11034106241073192: 1, 0.11033992194861277:
1, 0.11031925765747719: 1, 0.11030019895096373: 1, 0.1102927487096223
4: 1, 0.11028823277818448: 1, 0.11028591701126139: 1, 0.110279751603785
53: 1, 0.1102778698906796: 1, 0.11026666154670692: 1, 0.110264112160391
77: 1, 0.11024032651418202: 1, 0.11020945966121812: 1, 0.11020934670560
717: 1, 0.11020383253984692: 1, 0.1102007008818497: 1, 0.11019873690239
44: 1, 0.11016563254252233: 1, 0.11014544912860669: 1, 0.11012214930464
505: 1, 0.1100828139244003: 1, 0.11008005912197782: 1, 0.11006261824101
553: 1, 0.11005914403891165: 1, 0.1100209603747669: 1, 0.11001931962208
912: 1, 0.10998927418343453: 1, 0.10997033755193344: 1, 0.1099621997963
0997: 1, 0.10993601351261525: 1, 0.10993218383141495: 1, 0.109929621991
91836: 1, 0.10991372786052124: 1, 0.10990949581655912: 1, 0.10990643019
121558: 1, 0.10990525477896604: 1, 0.10989621061068934: 1, 0.1098879970
7657333: 1, 0.10988383833172831: 1, 0.1098806923742488: 1, 0.1098549268
1241281: 1, 0.10983762765518042: 1, 0.10983521938695434: 1, 0.109819444
26099961: 1, 0.10979890540249042: 1, 0.10979058850508715: 1, 0.10975251
743016774: 1, 0.1097446695012414: 1, 0.1097291732643483: 1, 0.109703753
23165542: 1, 0.10970223961032768: 1, 0.10969760991455776: 1, 0.10969649
133421039: 1, 0.10969561295386313: 1, 0.10969194233367621: 1, 0.1096677
3490898155: 1, 0.1096608122743362: 1, 0.10963088742407143: 1, 0.1096256
2479676276: 1, 0.10961605372966202: 1, 0.10960570348037695: 1, 0.109601
15019983406: 1, 0.10959290038232647: 1, 0.10959177800787331: 1, 0.10958
108003574063: 1, 0.109573634664155: 1, 0.10957257622211877: 1, 0.109572
20138634091: 1, 0.10955945584066495: 1, 0.10953868612059828: 1, 0.10950
996787427941: 1, 0.1094831170049035: 1, 0.1094771130422455: 1, 0.109476
86010278729: 1, 0.10947611948566074: 1, 0.1094746334182379: 1, 0.109467
01365620563: 1, 0.10944380198662945: 1, 0.10942272417439282: 1, 0.10941
381655549345: 1, 0.10941027612262744: 1, 0.10940831319425172: 1, 0.1093
9675890915514: 1, 0.1093473862348027: 1, 0.10934382683211111: 1, 0.1093
3564458626603: 1, 0.10929324736249348: 1, 0.1092788532430726: 1, 0.1092
7389143540522: 1, 0.10924951662621954: 1, 0.10923850462013035: 1, 0.109
23779542468554: 1, 0.10922081545484895: 1, 0.10921241611262299: 1, 0.10
912814581271948: 1, 0.10912290314912786: 1, 0.10908997562527976: 1, 0.109
090792208354118: 1, 0.10907310318319433: 1, 0.10907094682399263: 1, 0.109
0906419791939408: 1, 0.10905831286133698: 1, 0.10905501169198084: 1, 0.109
10905415707799446: 1, 0.10905162748722927: 1, 0.1090461196840722: 1, 0.

10903380730498462: 1, 0.10902742341341717: 1, 0.10902261908396907: 1,
0.10901276261720214: 1, 0.10900936955920709: 1, 0.10899763808982238:
1, 0.1089848750895899: 1, 0.10897079723057675: 1, 0.10895813484397078:
1, 0.10894081107351569: 1, 0.10893593337773912: 1, 0.1088983823566452
4: 1, 0.10889552287474999: 1, 0.10888305250398475: 1, 0.108858568120795
24: 1, 0.10885009914201539: 1, 0.1088490760280107: 1, 0.108831526008103
18: 1, 0.10882995797202197: 1, 0.10880861552288121: 1, 0.10879872412789
657: 1, 0.10879167332416011: 1, 0.10876675209059489: 1, 0.1087588304514
3553: 1, 0.1087432741007182: 1, 0.10873245649164878: 1, 0.1087160777333
867: 1, 0.10869215835746968: 1, 0.10868220138526494: 1, 0.1086588698486
5393: 1, 0.10865321913616675: 1, 0.10863739332281991: 1, 0.108624042090
85519: 1, 0.10859120120309763: 1, 0.10857610277458747: 1, 0.10857338378
83404: 1, 0.10857150759185663: 1, 0.10855495696822812: 1, 0.10854578112
489843: 1, 0.10854120251498355: 1, 0.10853375008284105: 1, 0.1085162621
2289876: 1, 0.10851451577621199: 1, 0.1085091567532058: 1, 0.1084695815
7100128: 1, 0.10845110092912073: 1, 0.10843752091245588: 1, 0.108388071
13213454: 1, 0.10838780527012963: 1, 0.10838755528163065: 1, 0.10838562
845589049: 1, 0.10838092901653441: 1, 0.10837692570067882: 1, 0.1083763
2374690069: 1, 0.10836640898852365: 1, 0.10836296471403103: 1, 0.108347
66723895828: 1, 0.10830229866116635: 1, 0.10829908380037359: 1, 0.10829
488114655253: 1, 0.10821204544840007: 1, 0.10821185237280194: 1, 0.1082
0579273220784: 1, 0.10819647721392812: 1, 0.10817982850004214: 1, 0.108
13448872590335: 1, 0.10812211190281265: 1, 0.10811010742506806: 1, 0.10
809473473972174: 1, 0.10809335356036716: 1, 0.10808093976646778: 1, 0.10
0806942020767071: 1, 0.10805973025583857: 1, 0.10804882541574862: 1, 0.10
10803313928689282: 1, 0.1080187844072015: 1, 0.10799286156487764: 1, 0.10
10797624236208331: 1, 0.10794915803869676: 1, 0.1079486136885115: 1, 0.10
10793926475562303: 1, 0.10787714630925922: 1, 0.10786713189130931: 1,
0.10786682654889562: 1, 0.10786236710098698: 1, 0.10783054595041418:
1, 0.10777577387729015: 1, 0.10777206610682871: 1, 0.1077562049309966
8: 1, 0.10774397893235534: 1, 0.10773930848361449: 1, 0.107734902818949
18: 1, 0.10769428203898791: 1, 0.10768384346765819: 1, 0.10768339558753
168: 1, 0.10768181392063265: 1, 0.10767194126578683: 1, 0.1076666255183
82: 1, 0.10765332592797193: 1, 0.1076343888685972: 1, 0.107630216535370
68: 1, 0.10762147761181837: 1, 0.10761228462262909: 1, 0.10760811842183
605: 1, 0.10760667267484936: 1, 0.10759214827607949: 1, 0.1075696916492
7468: 1, 0.1075597479647823: 1, 0.10755589763120188: 1, 0.1075515476175
1778: 1, 0.10752428775319822: 1, 0.10752042145205518: 1, 0.107509963558
88277: 1, 0.10748753925692645: 1, 0.10748428440907147: 1, 0.10747341381

804576: 1, 0.10747321818588682: 1, 0.10747210716058948: 1, 0.1074652847
2965941: 1, 0.10746107769763605: 1, 0.10745724894348138: 1, 0.107436448
60522329: 1, 0.1074234578664596: 1, 0.10742043995526632: 1, 0.107403813
11098382: 1, 0.10739604445226546: 1, 0.10739601707803866: 1, 0.10739445
81510095: 1, 0.10738682946521087: 1, 0.10737543854257942: 1, 0.10737409
47867792: 1, 0.10736586947840776: 1, 0.1073498545326065: 1, 0.107348061
9570673: 1, 0.1073431634810588: 1, 0.10732767712062534: 1, 0.1073235550
9493714: 1, 0.10729832853738362: 1, 0.10729418534188916: 1, 0.107286311
44830877: 1, 0.10728588216626501: 1, 0.10728483053984006: 1, 0.10728274
382651509: 1, 0.10726498466838748: 1, 0.10726179496017013: 1, 0.1072499
3653074544: 1, 0.10723845579259836: 1, 0.10723713018741209: 1, 0.107216
82330931677: 1, 0.10720970070738188: 1, 0.10719431768494854: 1, 0.10718
979078356344: 1, 0.10716328698756776: 1, 0.10714867976595337: 1, 0.1071
4547128266634: 1, 0.10711118579598773: 1, 0.10710170566855196: 1, 0.107
08302546103672: 1, 0.10707799882111929: 1, 0.10707342482539134: 1, 0.10
70581647011702: 1, 0.10704823220929498: 1, 0.10704590022592193: 1, 0.10
703995388670169: 1, 0.1070308649158258: 1, 0.10702820843586344: 1, 0.10
699820191354266: 1, 0.10699601231335638: 1, 0.10698257369510251: 1, 0.1
0696020664620416: 1, 0.10694319709341987: 1, 0.10693799220756234: 1, 0.
10693722991549351: 1, 0.10693591438679736: 1, 0.10693257709217717: 1,
0.10691419341505042: 1, 0.10690952019418: 1, 0.10687467303126252: 1,
0.10686688889571702: 1, 0.10686354416271544: 1, 0.10684441719768648:
1, 0.10683862046588838: 1, 0.10682924363906617: 1, 0.1067991538277543
7: 1, 0.106798300801736: 1, 0.10676505069358383: 1, 0.1067563145614218
7: 1, 0.10674516288758373: 1, 0.10673630353520905: 1, 0.106734920683145
47: 1, 0.10673292553491942: 1, 0.10673229468560873: 1, 0.10671733902037
16: 1, 0.10670711461932596: 1, 0.10670098885474315: 1, 0.10669820972631
718: 1, 0.10669131367698712: 1, 0.10667563316494184: 1, 0.1066686337657
8058: 1, 0.10665557718711814: 1, 0.10664873265663236: 1, 0.106639869365
32788: 1, 0.1066245642383512: 1, 0.10661308241595528: 1, 0.106612047904
9283: 1, 0.1066030229997899: 1, 0.1065850268066372: 1, 0.10658368106277
015: 1, 0.10657368450410198: 1, 0.10657321048442467: 1, 0.1065711939837
0456: 1, 0.10656653277643122: 1, 0.10654103472673886: 1, 0.106533401590
31874: 1, 0.10652820455776263: 1, 0.10652186702039129: 1, 0.10651563445
956036: 1, 0.10651521806893917: 1, 0.10651096801705255: 1, 0.1065073419
1289378: 1, 0.10647671072782801: 1, 0.10647196585619091: 1, 0.106458631
22667407: 1, 0.1064422074150986: 1, 0.10644025969069956: 1, 0.106436961
55198458: 1, 0.10642776500166808: 1, 0.10640444333915204: 1, 0.10638902
92457729: 1, 0.10634351876289228: 1, 0.10633316000850943: 1, 0.10629363

369852472: 1, 0.10627449915072415: 1, 0.10627034075968596: 1, 0.1062632
8575926235: 1, 0.10626047391137292: 1, 0.10625202990172157: 1, 0.106233
23870064211: 1, 0.10621154040087005: 1, 0.10619666129158453: 1, 0.10618
846162963443: 1, 0.10618441171131723: 1, 0.10617798448855238: 1, 0.1061
7494499487672: 1, 0.10617470278367733: 1, 0.10616885737563456: 1, 0.106
16745463461964: 1, 0.10613763609346173: 1, 0.10613731459531128: 1, 0.10
612405655532292: 1, 0.10611908487979646: 1, 0.10611828168401698: 1, 0.1
0611466619352349: 1, 0.10608679662200816: 1, 0.10606749497067126: 1, 0.
10606272966890284: 1, 0.1060588772017189: 1, 0.10605351967447908: 1, 0.
10604732515040849: 1, 0.10604655963004098: 1, 0.10604257884514187: 1,
0.10603920351313934: 1, 0.10603385588829536: 1, 0.10602496382982374:
1, 0.10599120690197633: 1, 0.10598541149249596: 1, 0.1059691154405647
4: 1, 0.10596342187309513: 1, 0.10595019997709523: 1, 0.105939800921806
41: 1, 0.10591764670314417: 1, 0.10590588481874134: 1, 0.10588855811403
042: 1, 0.10588446715094697: 1, 0.10587739480289671: 1, 0.1058530766076
0203: 1, 0.10584530865548139: 1, 0.10584001440039881: 1, 0.105816105614
01532: 1, 0.10579732779035958: 1, 0.10578671103800981: 1, 0.10576418753
066984: 1, 0.10575390404610885: 1, 0.10575200699886404: 1, 0.1057249733
1579682: 1, 0.10572093854459404: 1, 0.10569415381446633: 1, 0.105688230
09719354: 1, 0.1056509935732044: 1, 0.10564901001090943: 1, 0.105624819
37531736: 1, 0.1055973449583455: 1, 0.10559280888310897: 1, 0.105592455
7418661: 1, 0.10558914088659566: 1, 0.10557409507816633: 1, 0.105523064
09079568: 1, 0.10549642111525678: 1, 0.10549086591636637: 1, 0.10546358
74720719: 1, 0.10545743932616741: 1, 0.10545342582412454: 1, 0.10544345
795775602: 1, 0.1054363295921035: 1, 0.10541370848144044: 1, 0.10538265
309580101: 1, 0.1053787919074287: 1, 0.10537365756178318: 1, 0.10536930
122812052: 1, 0.10536680808577084: 1, 0.10531331026588545: 1, 0.1052819
2585466961: 1, 0.10528072832005736: 1, 0.10527386636460605: 1, 0.105265
13208533968: 1, 0.10525983526382722: 1, 0.10522772482460123: 1, 0.10522
716705692606: 1, 0.10522262721433681: 1, 0.10522008547291525: 1, 0.1052
0683507197243: 1, 0.10519631442616457: 1, 0.10517813228437682: 1, 0.105
16986809109605: 1, 0.10515684267000502: 1, 0.10515623777616036: 1, 0.10
51546567020911: 1, 0.10515317141152294: 1, 0.10514871880708232: 1, 0.10
50865906840822: 1, 0.10507326154486561: 1, 0.10505406661902167: 1, 0.10
504859653300395: 1, 0.10504510477124003: 1, 0.10504104416284624: 1, 0.10
0503737344436159: 1, 0.10503633679070545: 1, 0.1050317891937923: 1, 0.10
050259984212514: 1, 0.10499413894323682: 1, 0.10497918913098489: 1, 0.10
049781311918668: 1, 0.10497745036350122: 1, 0.10496330128162079: 1, 0.10
0494019300377995: 1, 0.10493307490338266: 1, 0.10492458182813916: 1, 0.

10491084446711565: 1, 0.10490579858332805: 1, 0.10488255905250055: 1,
0.10488112549901804: 1, 0.10484134198188803: 1, 0.10483135824719292:
1, 0.10482862095467102: 1, 0.10480847393783511: 1, 0.1047948615466650
9: 1, 0.10479429408349711: 1, 0.10479017533565288: 1, 0.104776248174733
08: 1, 0.1047677508712352: 1, 0.10474563662340372: 1, 0.10473963273738
2: 1, 0.10473427976619136: 1, 0.1046994826865054: 1, 0.1046888102884143
8: 1, 0.10466768962010864: 1, 0.10464332983703682: 1, 0.104635168135237
7: 1, 0.10463414317541911: 1, 0.10463359770275356: 1, 0.104616808981664
81: 1, 0.10461358833567577: 1, 0.10461121616234842: 1, 0.10460091644664
476: 1, 0.10459600598926608: 1, 0.10458560395816044: 1, 0.1045815786690
8109: 1, 0.10454146790550117: 1, 0.10453675451690408: 1, 0.104525230856
45185: 1, 0.1045008941366394: 1, 0.1044671931437581: 1, 0.1044653805173
9623: 1, 0.1044541918790367: 1, 0.10445073148768948: 1, 0.1044407997262
4361: 1, 0.10443980506503547: 1, 0.10443732631477845: 1, 0.104432696326
34153: 1, 0.10442312077495734: 1, 0.10440697459042085: 1, 0.10439566075
932996: 1, 0.10437945572165283: 1, 0.10435786223840766: 1, 0.1043561127
9038445: 1, 0.1043432864648544: 1, 0.10432115278380966: 1, 0.1043192401
2442657: 1, 0.10428600988198947: 1, 0.10427905950475962: 1, 0.104278093
83765278: 1, 0.10427551867082538: 1, 0.10426747946182471: 1, 0.10426744
31501757: 1, 0.10424647740500323: 1, 0.10424567244952794: 1, 0.10423161
66774839: 1, 0.10420970596379892: 1, 0.10418345015060992: 1, 0.10418093
68225265: 1, 0.10417485791060571: 1, 0.10415632333153049: 1, 0.10414985
232485065: 1, 0.10414585139284928: 1, 0.10412033572160143: 1, 0.1040908
343135654: 1, 0.10409066811667042: 1, 0.10406160489059446: 1, 0.1040421
8906851447: 1, 0.10403246828149812: 1, 0.10401884732700564: 1, 0.104016
05438765936: 1, 0.10400362468471472: 1, 0.10400146921757852: 1, 0.10399
033263436394: 1, 0.10398654581936534: 1, 0.10398642585023891: 1, 0.1039
716960388585: 1, 0.1039519588967122: 1, 0.10395169795771768: 1, 0.10394
985636873337: 1, 0.10393792512316673: 1, 0.10393560029991078: 1, 0.1039
2932373001194: 1, 0.10391764167657179: 1, 0.10391469079061522: 1, 0.103
91468854523558: 1, 0.10390942032915991: 1, 0.10390663449587434: 1, 0.103
390444113947223: 1, 0.10388186312965392: 1, 0.1038808283764244: 1, 0.103
385226864238811: 1, 0.10383199371529128: 1, 0.10382904839050525: 1, 0.103
0381190398573806: 1, 0.10380202679905844: 1, 0.10380104629607405: 1, 0.103
10380053192585964: 1, 0.10379828677148958: 1, 0.10379484127453965: 1,
0.10379268172436157: 1, 0.1037764051113846: 1, 0.1037570184268143: 1,
0.10375079530146025: 1, 0.10375050246969927: 1, 0.1037471922873011: 1,
0.10374444145890402: 1, 0.10374395746056357: 1, 0.10374297986403044:
1, 0.1036998852423135: 1, 0.10369621461419021: 1, 0.10369601934413764:

1, 0.10368491718112355: 1, 0.10367184629460127: 1, 0.1036708046512903
6: 1, 0.10366996977821999: 1, 0.10366502719291726: 1, 0.103661797569703
34: 1, 0.10362771514882016: 1, 0.10362371005998486: 1, 0.10361803149263
853: 1, 0.10361698234793794: 1, 0.10361279156988137: 1, 0.1035891451761
6193: 1, 0.10356301417751745: 1, 0.10354095989237715: 1, 0.103540078905
30431: 1, 0.10353442063417036: 1, 0.10352011519702185: 1, 0.10351724513
194319: 1, 0.10349883667343829: 1, 0.10348468314664329: 1, 0.1034819490
7697274: 1, 0.1034618424156229: 1, 0.10345139831370846: 1, 0.1034331210
3809646: 1, 0.10342615830379073: 1, 0.10340515096791231: 1, 0.103400164
59713451: 1, 0.10339344540484025: 1, 0.10338219646259904: 1, 0.10337835
552198138: 1, 0.10336996254535451: 1, 0.10336300662896881: 1, 0.1033627
3501236438: 1, 0.10335504679479497: 1, 0.1033379030629216: 1, 0.1033372
633247619: 1, 0.10329512429461166: 1, 0.10329332083626068: 1, 0.1032753
8627282438: 1, 0.10322345829259016: 1, 0.10322105922961758: 1, 0.103213
48912820175: 1, 0.10320469586856856: 1, 0.10317237570674885: 1, 0.10316
991355038903: 1, 0.10314266331954297: 1, 0.10314255757666767: 1, 0.1031
171857978161: 1, 0.10309851392021856: 1, 0.10309511019387957: 1, 0.1030
8185566233358: 1, 0.10304601573883942: 1, 0.10303810972832998: 1, 0.103
0369155214781: 1, 0.10302084219527953: 1, 0.10301075458358942: 1, 0.103
0045101889815: 1, 0.10298990820469815: 1, 0.10296252866927244: 1, 0.102
93489420148356: 1, 0.10292440018041261: 1, 0.10288585053923607: 1, 0.10
287526698262321: 1, 0.10285658527522026: 1, 0.10284992569241255: 1, 0.1
0284648944965503: 1, 0.10283924590195567: 1, 0.10282940588581083: 1, 0.
10282165097893735: 1, 0.10281965538143004: 1, 0.10281488185227118: 1,
0.10280850520477738: 1, 0.10277675479612902: 1, 0.1027645196587614: 1,
0.10274902821638622: 1, 0.10274872520069081: 1, 0.10273285508844196:
1, 0.10272218223588189: 1, 0.1027180855444226: 1, 0.1027153500485312
3: 1, 0.10271049479065855: 1, 0.10270865314416569: 1, 0.102704745644592
64: 1, 0.10269468649723174: 1, 0.10268947163685883: 1, 0.10263121512488
185: 1, 0.10262570860930761: 1, 0.10261826951401654: 1, 0.1026171849464
6024: 1, 0.10258712630422412: 1, 0.10254026369229007: 1, 0.102538793457
91925: 1, 0.10252439584989667: 1, 0.10251490191690077: 1, 0.10245055660
578793: 1, 0.10244509182908361: 1, 0.1024399399828591: 1, 0.10242501865
339063: 1, 0.10242160106459669: 1, 0.10241244246793207: 1, 0.1023882745
7272653: 1, 0.10237573279557628: 1, 0.10235649938120847: 1, 0.102351934
17126218: 1, 0.10233713353409268: 1, 0.10233087899125841: 1, 0.10231680
08701347: 1, 0.10229504710770851: 1, 0.10228709262812899: 1, 0.10227469
711787836: 1, 0.10226144424752986: 1, 0.10218985348262553: 1, 0.1021809
4362678493: 1, 0.10217886530775473: 1, 0.10216978518588572: 1, 0.102165

31405345337: 1, 0.10211429010087772: 1, 0.10206845414226164: 1, 0.10206713625691421: 1, 0.10204683101695818: 1, 0.10204026243229979: 1, 0.102017031716185: 1, 0.10200144796911886: 1, 0.10198321879985006: 1, 0.10198275233723075: 1, 0.10197365828630785: 1, 0.1019644210717229: 1, 0.1019635466789752: 1, 0.10194353874882271: 1, 0.10193950253500852: 1, 0.10192835712805436: 1, 0.10192771864021907: 1, 0.1019241986935559: 1, 0.1019195589993855: 1, 0.10190890064661051: 1, 0.10190162555127745: 1, 0.10188204460624292: 1, 0.10187065774248032: 1, 0.10186736036582388: 1, 0.10185203607187912: 1, 0.10183757425731792: 1, 0.1018347070247534: 1, 0.10179823445085419: 1, 0.10179128059648865: 1, 0.1017590377570097: 1, 0.10175686831213715: 1, 0.10173883806839468: 1, 0.10173077920564738: 1, 0.10172823194541637: 1, 0.1017246441407544: 1, 0.10171971813870974: 1, 0.10169354411690161: 1, 0.10169248357045477: 1, 0.10168993714965752: 1, 0.10167940065065544: 1, 0.10166287039899194: 1, 0.10164722002255927: 1, 0.10163923617196535: 1, 0.1016185378985407: 1, 0.10160738166676461: 1, 0.10160588904257628: 1, 0.10155493379511521: 1, 0.10154490459141322: 1, 0.10152247829076091: 1, 0.10152052643342196: 1, 0.10151108559849059: 1, 0.10149514084292499: 1, 0.10147551580989272: 1, 0.10146352784481731: 1, 0.10145494156776066: 1, 0.10143953926687263: 1, 0.10143310739848599: 1, 0.10143150408554563: 1, 0.10141843734289496: 1, 0.10139528769608488: 1, 0.10138466754440469: 1, 0.10137857058030177: 1, 0.10135668220934788: 1, 0.10132754506224653: 1, 0.10132280889671015: 1, 0.1013057177060884: 1, 0.10129808249024135: 1, 0.1012949550768252: 1, 0.10129204939434419: 1, 0.10129043837467604: 1, 0.1012899656735814: 1, 0.10127271872198161: 1, 0.10127271848096556: 1, 0.10127129879869678: 1, 0.10126414160013292: 1, 0.10126257914904033: 1, 0.10125914202085942: 1, 0.101252842285209: 1, 0.10125110380509715: 1, 0.10124439028414015: 1, 0.1012234628262183: 1, 0.10121874806570827: 1, 0.10119803755889728: 1, 0.10118938403589746: 1, 0.10118460902666275: 1, 0.10117876793884854: 1, 0.10115404110341156: 1, 0.10115089198169686: 1, 0.10114989765669635: 1, 0.1011435250636577: 1, 0.10113790576527137: 1, 0.1011335159915879: 1, 0.10111225358530071: 1, 0.10111002089378675: 1, 0.10110956989988319: 1, 0.10110899463777037: 1, 0.10108967235733127: 1, 0.10108964832892547: 1, 0.10108224529724387: 1, 0.10108003080899418: 1, 0.10107517967326393: 1, 0.10105509397138839: 1, 0.10102082531287383: 1, 0.10102033044362696: 1, 0.10099883631871599: 1, 0.10099792063416967: 1, 0.10099759199866873: 1, 0.10099389419144598: 1, 0.10096676849353586: 1, 0.10095221350888631: 1, 0.10094707377882955: 1, 0.10094228020589548: 1, 0.10092989501340036: 1, 0.10090907951172814: 1, 0.10090254515604412: 1, 0.10089827775172112: 1, 0.1008

9753792675925: 1, 0.10089729102352973: 1, 0.10088848836343: 1, 0.100879
17162058609: 1, 0.1008524189024268: 1, 0.10084259949152985: 1, 0.100841
39276340819: 1, 0.10083160811522056: 1, 0.10079926833565676: 1, 0.10077
058927074749: 1, 0.1007703436927254: 1, 0.10075624715649308: 1, 0.10074
821576212084: 1, 0.10074602512749693: 1, 0.10074583404518608: 1, 0.1007
4554062535808: 1, 0.1007416239190124: 1, 0.10074111884265606: 1, 0.1007
4108370827844: 1, 0.10073837700202026: 1, 0.10073371535668252: 1, 0.100
70121658414563: 1, 0.10068296007489806: 1, 0.10068035901231545: 1, 0.10
067281983062368: 1, 0.10067056387606944: 1, 0.10064954342364463: 1, 0.1
006019176072692: 1, 0.10059987300828624: 1, 0.10058439962196389: 1, 0.1
0058326747118515: 1, 0.10058100010322191: 1, 0.10057991087821497: 1, 0.
10057947696997362: 1, 0.10057798757714735: 1, 0.10057101247380915: 1,
0.10056677354114861: 1, 0.10056636180464529: 1, 0.10056197115842397:
1, 0.10053558927778518: 1, 0.10052018151991989: 1, 0.1005177038236977
1: 1, 0.10051286848088598: 1, 0.10051133887629235: 1, 0.100499532610509
41: 1, 0.10049332302973708: 1, 0.1004694264028742: 1, 0.100458434757466
41: 1, 0.10045541634965835: 1, 0.1004262505411798: 1, 0.100401495044069
46: 1, 0.10039415990903265: 1, 0.10038474598485247: 1, 0.10037189707182
458: 1, 0.1003424663974711: 1, 0.10033002760255193: 1, 0.10031569022339
172: 1, 0.10031540741879684: 1, 0.1002799969349757: 1, 0.10027866875442
917: 1, 0.10027672066644133: 1, 0.1002751235455492: 1, 0.10027321675651
02: 1, 0.10026102908934822: 1, 0.10025989829459514: 1, 0.10025891398920
583: 1, 0.10024213223420068: 1, 0.10023198632388329: 1, 0.1001876167584
2801: 1, 0.10018124419928605: 1, 0.10017614531301819: 1, 0.100175165487
95777: 1, 0.10017450395534636: 1, 0.10016026063353842: 1, 0.10014776706
97283: 1, 0.10011424536804744: 1, 0.10010856530961544: 1, 0.10008779369
340826: 1, 0.10007425612309279: 1, 0.10006798473042833: 1, 0.1000529481
6661406: 1, 0.10004805881778295: 1, 0.10004721001067107: 1, 0.100024504
12118963: 1, 0.10002158384062192: 1, 0.10001646918765471: 1, 0.09995259
083509385: 1, 0.09993730357336858: 1, 0.09993701113691852: 1, 0.0999317
2895063782: 1, 0.0999175465401908: 1, 0.0999107808322329: 1, 0.09989635
289624268: 1, 0.09989064472754795: 1, 0.09988324747754661: 1, 0.0998791
4305551773: 1, 0.09987590788394124: 1, 0.09987585989061273: 1, 0.099857
70517775208: 1, 0.09985354081125776: 1, 0.09982075236592539: 1, 0.09981
272711768188: 1, 0.09980654003105291: 1, 0.0997909167628447: 1, 0.09976
812675066975: 1, 0.09976659568099897: 1, 0.09973101033822743: 1, 0.0997
2939169299888: 1, 0.09970549001821877: 1, 0.09970450409067812: 1, 0.099
69580874837733: 1, 0.099686075880652: 1, 0.09968131369561026: 1, 0.0996
7535028304214: 1, 0.09967339378488614: 1, 0.09964163045642194: 1, 0.099

635584263819: 1, 0.09959434613998847: 1, 0.09959050534514574: 1, 0.0995
8345676530017: 1, 0.09954745838110071: 1, 0.09954228839561613: 1, 0.099
5396237823494: 1, 0.0995351717230106: 1, 0.09950933148999905: 1, 0.0995
0588478743584: 1, 0.09950586519531016: 1, 0.09949356596246199: 1, 0.099
45805951168224: 1, 0.09944358508924189: 1, 0.09944115745204973: 1, 0.09
938956902198798: 1, 0.09937293966715238: 1, 0.09934844850618221: 1, 0.0
9934837931623136: 1, 0.09934502893609648: 1, 0.0993444669257926: 1, 0.
09932787822300622: 1, 0.09932733674725436: 1, 0.09931021444455035: 1,
0.09928519228918638: 1, 0.0992715671930037: 1, 0.09924954246499952: 1,
0.09923392424398565: 1, 0.09923180760316955: 1, 0.09922635555524036:
1, 0.09921190948314876: 1, 0.09920931380729357: 1, 0.0992055559568036
9: 1, 0.09919880565158895: 1, 0.09919456762880974: 1, 0.099194520504764
95: 1, 0.09918527078633944: 1, 0.09917863009452134: 1, 0.09917772582775
282: 1, 0.09917423292846966: 1, 0.09914685848482642: 1, 0.0991446189787
7314: 1, 0.09913815769023576: 1, 0.09913433248738036: 1, 0.099133571958
9288: 1, 0.0991176117295342: 1, 0.09911230543689575: 1, 0.0991122390642
9976: 1, 0.09910407178891475: 1, 0.09908853674456196: 1, 0.099068702441
07319: 1, 0.0990668083717167: 1, 0.09906379010473178: 1, 0.099063560667
1787: 1, 0.09906261034767587: 1, 0.09904654560818846: 1, 0.099039676008
89126: 1, 0.09903034070206308: 1, 0.09902911946453712: 1, 0.09901486202
108883: 1, 0.0990097662591189: 1, 0.09900711218488317: 1, 0.09900548201
282955: 1, 0.09896580561383253: 1, 0.09894651236337917: 1, 0.0989432595
1629195: 1, 0.09893885004745692: 1, 0.09893731135325377: 1, 0.098917617
4886723: 1, 0.09891694485256304: 1, 0.09891159172629335: 1, 0.098906735
9238064: 1, 0.09889266565949019: 1, 0.0988910317675368: 1, 0.0988835767
5915853: 1, 0.09888188305423877: 1, 0.09886760018633936: 1, 0.098852303
47957569: 1, 0.09881274623233223: 1, 0.09879728255336363: 1, 0.09879395
260500774: 1, 0.09878404221558006: 1, 0.09877055635192308: 1, 0.0987692
4871429536: 1, 0.09876846927036259: 1, 0.09876658141142806: 1, 0.098761
45922576288: 1, 0.09874533174328472: 1, 0.09874395359205873: 1, 0.09872
877517712192: 1, 0.09872576799304696: 1, 0.09872052321182936: 1, 0.0987
1387883074523: 1, 0.09870191430226008: 1, 0.09869954149061651: 1, 0.098
69806968809658: 1, 0.09869610537640593: 1, 0.09869062916731909: 1, 0.09
86819424129559: 1, 0.09868147190362458: 1, 0.09868093413965591: 1, 0.09
865523098167579: 1, 0.09864926736030302: 1, 0.0986470495163802: 1, 0.09
863809900610754: 1, 0.09863799235184231: 1, 0.0986292687339139: 1, 0.09
862859531744209: 1, 0.0986282824698256: 1, 0.09860569832057299: 1, 0.09
860164245338673: 1, 0.0985933923013228: 1, 0.09859181662986445: 1, 0.09
858604547444678: 1, 0.09858493363842522: 1, 0.09858480481858335: 1, 0.0

9856924967439741: 1, 0.09856623213806093: 1, 0.09856364276967584: 1, 0.
0985187702894092: 1, 0.0985151313715966: 1, 0.09851405569574978: 1, 0.0
9849634337592914: 1, 0.09849611999182303: 1, 0.09847975740615438: 1, 0.
09846746701206395: 1, 0.09845810145880152: 1, 0.09845206997646831: 1,
0.09844259134086847: 1, 0.09844049336696392: 1, 0.09841333146588604:
1, 0.09840559962530887: 1, 0.09838627232459479: 1, 0.0983858712005662
2: 1, 0.09838519171480167: 1, 0.09837944296427148: 1, 0.098373454721272
93: 1, 0.09836718251662101: 1, 0.09836223007545081: 1, 0.09835155508057
21: 1, 0.09835126614481164: 1, 0.09833063351458567: 1, 0.09831712208909
728: 1, 0.0983008703527144: 1, 0.0982923392952633: 1, 0.098287986630396
78: 1, 0.09828153219919683: 1, 0.09827799934958287: 1, 0.09826316157896
159: 1, 0.09826067588218337: 1, 0.09825864008739787: 1, 0.0981908100696
7893: 1, 0.09815800994259168: 1, 0.09815412389888256: 1, 0.098146701744
76069: 1, 0.0981370166571045: 1, 0.09812133548179705: 1, 0.098111331204
47858: 1, 0.09810713903449116: 1, 0.09810489779365031: 1, 0.09808339051
379322: 1, 0.09805245194066271: 1, 0.0980350160958705: 1, 0.09803329961
729895: 1, 0.0980296481895235: 1, 0.09802637905487925: 1, 0.09801968045
786083: 1, 0.09797709792095333: 1, 0.0979662270040767: 1, 0.09794790727
620957: 1, 0.0979477867437668: 1, 0.09793400091936447: 1, 0.09793240703
318457: 1, 0.09793031297233618: 1, 0.0979220522861946: 1, 0.09791812968
503714: 1, 0.09788592834710652: 1, 0.09788504521453784: 1, 0.0978565250
7547993: 1, 0.09785400942623214: 1, 0.0978435324339759: 1, 0.0978392945
481786: 1, 0.09782702404223899: 1, 0.09778605656054294: 1, 0.0977815269
9239265: 1, 0.09777451629876574: 1, 0.0977682633003501: 1, 0.0977621425
6296063: 1, 0.09774369946625112: 1, 0.09773881712738464: 1, 0.097722148
81315: 1, 0.09770371290918183: 1, 0.09768707545472954: 1, 0.09767209890
221804: 1, 0.09764126519858699: 1, 0.09761491027968915: 1, 0.0976031991
5088407: 1, 0.09758522919618179: 1, 0.09758409925361798: 1, 0.097580498
18180106: 1, 0.09756892258508953: 1, 0.09756597280123547: 1, 0.09756140
551147528: 1, 0.09755741024821966: 1, 0.09755184465669921: 1, 0.0975431
3518144736: 1, 0.09754028380689425: 1, 0.09752871475660435: 1, 0.097527
76869427518: 1, 0.09751913975583434: 1, 0.09750959614860502: 1, 0.09750
922658522049: 1, 0.09748711310694735: 1, 0.09748614397766242: 1, 0.0974
8283826106469: 1, 0.09748059239499704: 1, 0.09747750627699442: 1, 0.097
47253916180637: 1, 0.09746820862193711: 1, 0.09746484562672726: 1, 0.09
74621809274242: 1, 0.09745397768056831: 1, 0.09745177409516864: 1, 0.09
743306321461166: 1, 0.09739179282728089: 1, 0.0973901356168186: 1, 0.09
73524878383008: 1, 0.09734924787058864: 1, 0.09734008535867646: 1, 0.09
733179788240397: 1, 0.09732859996999459: 1, 0.09732446247575065: 1, 0.0

9732222994596608: 1, 0.09731905831267627: 1, 0.09730391693572975: 1, 0.
09729039052126456: 1, 0.09728906669273663: 1, 0.09727320964762379: 1,
0.09725982503027797: 1, 0.09725253252431443: 1, 0.0972524052805119: 1,
0.09724326236232794: 1, 0.09724228514382433: 1, 0.09724191066557816:
1, 0.0972407044205508: 1, 0.09723884606206364: 1, 0.0972254295566294:
1, 0.09721310007224662: 1, 0.0972103902856779: 1, 0.09720208264216436:
1, 0.09719997994012824: 1, 0.09719969008839285: 1, 0.0971957297432608
8: 1, 0.09718839556785498: 1, 0.09718478591063263: 1, 0.097181741691481
85: 1, 0.09717971707679698: 1, 0.09717926340328535: 1, 0.09714128349247
203: 1, 0.09709624918270493: 1, 0.09709342744262438: 1, 0.0970846992262
1343: 1, 0.09706782655930687: 1, 0.09706573313022789: 1, 0.097059685986
31722: 1, 0.0970434497872583: 1, 0.0970418070738402: 1, 0.0970402358338
8093: 1, 0.09703138477364692: 1, 0.09701105388341048: 1, 0.097003402450
29032: 1, 0.0969969354717476: 1, 0.09699195089812564: 1, 0.096983617591
11107: 1, 0.09697717782640035: 1, 0.09696202319258443: 1, 0.09694926911
463797: 1, 0.09694217069723304: 1, 0.09690842651781229: 1, 0.0968740516
3413243: 1, 0.09686856140222888: 1, 0.09685135990669111: 1, 0.096851290
17309825: 1, 0.09684877853395331: 1, 0.09684840707717872: 1, 0.09684420
92321774: 1, 0.09684058874352883: 1, 0.09682429909896752: 1, 0.09679248
43955688: 1, 0.09679230462088372: 1, 0.09678783488646428: 1, 0.09678553
76127345: 1, 0.09678445822801059: 1, 0.09676873672210079: 1, 0.09675749
985325183: 1, 0.09675326501178005: 1, 0.09675278136991311: 1, 0.0967475
1191911314: 1, 0.09674204607261376: 1, 0.09674194147319025: 1, 0.096732
73070727005: 1, 0.09671568150847681: 1, 0.09671030567153636: 1, 0.09670
484409661888: 1, 0.0966999343563735: 1, 0.09668857975946935: 1, 0.09666
942186617454: 1, 0.09666742571472495: 1, 0.09665401552920942: 1, 0.0966
533017064056: 1, 0.09664445685094246: 1, 0.09664059109340237: 1, 0.0966
3696702967933: 1, 0.09662748649842381: 1, 0.09662675971304834: 1, 0.096
62545665768889: 1, 0.09662461571954149: 1, 0.09660135050341628: 1, 0.096
660114059803179: 1, 0.09658567257995385: 1, 0.09658186449534288: 1, 0.096
965629963543649: 1, 0.0965600125091378: 1, 0.09655194920060858: 1, 0.096
653662999259993: 1, 0.09649554436118436: 1, 0.09649260801125993: 1, 0.096
9648276135973774: 1, 0.09648105301895571: 1, 0.09648079404669468: 1, 0.096
09646267871679977: 1, 0.09645271828042125: 1, 0.0964373336219401: 1, 0.096
09642844154890196: 1, 0.09642695807563395: 1, 0.0964110267802158: 1, 0.096
09639427972604096: 1, 0.09636497031812334: 1, 0.09636332457366678: 1, 0.096
09635987651538529: 1, 0.09632898679847465: 1, 0.09632743572866657:
1, 0.09630352434170547: 1, 0.09630204567702817: 1, 0.0962966056564519
6: 1, 0.09629109466183462: 1, 0.09626951703402228: 1, 0.096258990422352

75: 1, 0.09625890204592161: 1, 0.09625588536559401: 1, 0.09625377404713
537: 1, 0.0962423579407215: 1, 0.09623463591828821: 1, 0.09622763121151
792: 1, 0.09622535284520817: 1, 0.09618793090405171: 1, 0.0961772974627
0764: 1, 0.09617512788876126: 1, 0.09616392598450207: 1, 0.096137544192
79352: 1, 0.09606866284180834: 1, 0.09606845924593346: 1, 0.09604154664
199446: 1, 0.09602418442893099: 1, 0.09601525145080947: 1, 0.0959969400
4405449: 1, 0.09599656128514002: 1, 0.09599140534929851: 1, 0.095978885
56671805: 1, 0.09596468666410113: 1, 0.0959631410636589: 1, 0.095961552
4298615: 1, 0.09595103798212976: 1, 0.0959482590048203: 1, 0.0959459376
3027973: 1, 0.09594561899517244: 1, 0.0959409298489367: 1, 0.0959347703
8525779: 1, 0.09593361241807553: 1, 0.09593184642871078: 1, 0.095926517
59492231: 1, 0.09592512630464745: 1, 0.09591101751363895: 1, 0.09591020
230708937: 1, 0.09590126113922445: 1, 0.09589762898810973: 1, 0.0958813
966201667: 1, 0.09587996890760407: 1, 0.09587006730939374: 1, 0.0958652
8540364386: 1, 0.0958488813561464: 1, 0.09584759851232573: 1, 0.0958380
880056257: 1, 0.09583660557611702: 1, 0.09583487117574449: 1, 0.0958247
5027531036: 1, 0.09582230757882963: 1, 0.09581670412433879: 1, 0.095812
65313549596: 1, 0.09580201090434798: 1, 0.09579700912728743: 1, 0.09579
563271651331: 1, 0.09578632883528962: 1, 0.09577932761428333: 1, 0.0957
4667034657645: 1, 0.09574225157236825: 1, 0.09571774837724889: 1, 0.095
69708059272221: 1, 0.0956801836837469: 1, 0.09566790593623543: 1, 0.095
64221727081619: 1, 0.09561466380438083: 1, 0.09561266654482199: 1, 0.095
558811993837739: 1, 0.09552469013714568: 1, 0.09551664954100451: 1, 0.095
9549880778067509: 1, 0.095484771277177: 1, 0.09548252763321881: 1, 0.095
547616136556351: 1, 0.09547539524277115: 1, 0.09547484321583866: 1, 0.095
9544235072821014: 1, 0.09543888761758579: 1, 0.09542724435059836: 1, 0.095
09540185458300152: 1, 0.09539020986786867: 1, 0.0953852393361786: 1, 0.095
09537064409379802: 1, 0.09535637747844253: 1, 0.09535520525641927: 1,
0.09533820336130838: 1, 0.09532723643564657: 1, 0.09531770560438264:
1, 0.095317342391114: 1, 0.09531677555349907: 1, 0.09530029726861151:
1, 0.09528647754227812: 1, 0.09528088690420083: 1, 0.0952805051346865:
1, 0.09527428483874512: 1, 0.0952716261078462: 1, 0.0952609646304094:
1, 0.09525408387955578: 1, 0.09523825381872637: 1, 0.0952211247765754
7: 1, 0.09521169919798897: 1, 0.09520657590979358: 1, 0.095205231059866
99: 1, 0.09519317970406241: 1, 0.09519303531447647: 1, 0.09518664232721
392: 1, 0.095180689420254: 1, 0.09517911465690834: 1, 0.095170466550893
53: 1, 0.09514505722247384: 1, 0.09514261896764283: 1, 0.09513464219010
828: 1, 0.09511222432789702: 1, 0.09511118327711246: 1, 0.0951098621073
3889: 1, 0.09509426100787746: 1, 0.09507096041803866: 1, 0.095068952446

15807: 1, 0.09506852610718704: 1, 0.09505678414214778: 1, 0.09505444069
233066: 1, 0.09505235848235326: 1, 0.09504636232496728: 1, 0.0950456205
8838736: 1, 0.0950399471941269: 1, 0.09503794049598216: 1, 0.0950374638
0100174: 1, 0.09500355252185234: 1, 0.09500155024153456: 1, 0.094989490
230042: 1, 0.0949894833155823: 1, 0.09498859609411252: 1, 0.09498695611
647118: 1, 0.09498591501292127: 1, 0.09498486172934464: 1, 0.0949197037
628318: 1, 0.0949176872306507: 1, 0.09491592397529891: 1, 0.09491067666
985176: 1, 0.09490590118317646: 1, 0.09489961842385256: 1, 0.0948964278
7374954: 1, 0.09488955494693899: 1, 0.09488934258076968: 1, 0.094885488
75103972: 1, 0.0948810068179129: 1, 0.09487884736058104: 1, 0.094876142
09418246: 1, 0.09485929558384226: 1, 0.09484677460018999: 1, 0.09480117
034803283: 1, 0.09479337538305392: 1, 0.09478340273687991: 1, 0.0947797
4619334126: 1, 0.09475440575353297: 1, 0.09473936331141461: 1, 0.094730
44458581405: 1, 0.09472485024807248: 1, 0.0947228696213035: 1, 0.094719
07974217539: 1, 0.09471056694080762: 1, 0.09469713637130817: 1, 0.09465
353458578314: 1, 0.09465121924497974: 1, 0.09463625304839418: 1, 0.0946
2852666785088: 1, 0.09461282262141878: 1, 0.09460469226448118: 1, 0.094
58840007977164: 1, 0.0945770684639952: 1, 0.0945732825590341: 1, 0.0945
5038412161794: 1, 0.09454827924133997: 1, 0.09452288767184289: 1, 0.094
51324885020455: 1, 0.09450824456573619: 1, 0.09449072144144681: 1, 0.09
44829201297101: 1, 0.09447820277930721: 1, 0.09447638126638651: 1, 0.09
447487184876407: 1, 0.09445247577080605: 1, 0.09444655326796664: 1, 0.09
9444200150815531: 1, 0.09440408862415872: 1, 0.09439324552884594: 1, 0.09
09438107800472859: 1, 0.09437615828870581: 1, 0.09437019434891901: 1,
0.09436711416148631: 1, 0.09435652124873198: 1, 0.09435480386848213:
1, 0.0943272629251732: 1, 0.09432476350250327: 1, 0.09432058177407417:
1, 0.09431877708160472: 1, 0.09430024174732714: 1, 0.0942969293428867
3: 1, 0.09427942876445666: 1, 0.09426133436192696: 1, 0.094255044511914
63: 1, 0.09424457248938214: 1, 0.09424094701840438: 1, 0.09423626708600
104: 1, 0.09423528909885433: 1, 0.09422899503555918: 1, 0.0942235272483
8053: 1, 0.09422316548360128: 1, 0.09419936050512384: 1, 0.094195587208
93526: 1, 0.09419402185562642: 1, 0.09417860616225206: 1, 0.09417846938
86368: 1, 0.09414010113274125: 1, 0.09412795141668599: 1, 0.09411657743
149358: 1, 0.09410652631231037: 1, 0.09410105099774732: 1, 0.0940941080
8620465: 1, 0.09408464209410085: 1, 0.09408097051606346: 1, 0.094080091
46198827: 1, 0.09407780112514091: 1, 0.09406895011486255: 1, 0.09405619
208054908: 1, 0.09405403820746568: 1, 0.09404073035821874: 1, 0.0940363
2534595821: 1, 0.09403606565959122: 1, 0.09398194394500109: 1, 0.093977
1074986761: 1, 0.09396249132937554: 1, 0.09395641918018756: 1, 0.093955

8047181509: 1, 0.09395347359875371: 1, 0.09395086689492345: 1, 0.093948
43135399328: 1, 0.09394820298804962: 1, 0.09394321259612658: 1, 0.09393
100466742976: 1, 0.09393016352092036: 1, 0.0939146491501766: 1, 0.09391
445119586456: 1, 0.09390424003870153: 1, 0.0939005788764421: 1, 0.09389
772781210674: 1, 0.0938853447269563: 1, 0.09387811751885923: 1, 0.09386
484299581101: 1, 0.09385897107184137: 1, 0.09385771230887183: 1, 0.0938
363582827129: 1, 0.09382374207877599: 1, 0.09381437958594444: 1, 0.0938
0582023572011: 1, 0.09380328944769732: 1, 0.09378852997625657: 1, 0.093
78670649839185: 1, 0.09377334088706828: 1, 0.09376189426702561: 1, 0.09
374912745832348: 1, 0.09373941408800342: 1, 0.09371283187885389: 1, 0.09
9370474040587684: 1, 0.09367274717761606: 1, 0.09366843139369715: 1, 0.09
09364664317288741: 1, 0.0936280209532178: 1, 0.09361755513771741: 1, 0.09
09359652230167519: 1, 0.09359477652939939: 1, 0.09359459256911959: 1,
0.09359343982711855: 1, 0.09358041792718462: 1, 0.09357511738972477:
1, 0.09357506012304936: 1, 0.09357496966906192: 1, 0.0935742460444110
4: 1, 0.09355455449320793: 1, 0.09355295807377398: 1, 0.093551782723298
81: 1, 0.09354133983958884: 1, 0.09352972058569958: 1, 0.09352079175621
757: 1, 0.09349724347678628: 1, 0.09345569471158538: 1, 0.0934556501720
3435: 1, 0.09344049262160367: 1, 0.09344025243006318: 1, 0.093436684501
34673: 1, 0.09343174393984062: 1, 0.09340812038383084: 1, 0.09339239132
409866: 1, 0.093385320530504: 1, 0.0933483072837944: 1, 0.0933407250473
7631: 1, 0.09333901793314156: 1, 0.09333628640843103: 1, 0.093320399701
87705: 1, 0.09331943938366419: 1, 0.09331720525959943: 1, 0.09331569248
73303: 1, 0.09330108741612336: 1, 0.09326629741812104: 1, 0.09326068083
851798: 1, 0.09325956304577022: 1, 0.09325581754224496: 1, 0.0932548815
3119049: 1, 0.09325004558817535: 1, 0.0932491929537697: 1, 0.0932333847
0968162: 1, 0.09323010279522007: 1, 0.09322796435841363: 1, 0.093208453
75634443: 1, 0.09320424233686636: 1, 0.09320129839677051: 1, 0.09319327
295562452: 1, 0.09318674069821556: 1, 0.09318510683773262: 1, 0.0931706
4882840866: 1, 0.09316390040890206: 1, 0.09315247596917821: 1, 0.093145
6564119643: 1, 0.09313273727458446: 1, 0.09310159213802711: 1, 0.093096
01643718333: 1, 0.0930895593227514: 1, 0.09308946388820677: 1, 0.093086
98718922709: 1, 0.09307585557302436: 1, 0.09306201869805125: 1, 0.09305
883962216399: 1, 0.09305715780035755: 1, 0.09305156960879271: 1, 0.0930
5070523796832: 1, 0.0930451685113044: 1, 0.09304471791083885: 1, 0.0930
402845238549: 1, 0.09302938412351812: 1, 0.09302892068749051: 1, 0.0930
2661596643479: 1, 0.0930247192060776: 1, 0.09300655276749616: 1, 0.0929
8620536277609: 1, 0.0929855279046147: 1, 0.09295916480463699: 1, 0.0929
4544467193334: 1, 0.09293294610301849: 1, 0.09293098345998776: 1, 0.092

91968170776024: 1, 0.09290646901796172: 1, 0.09290183735951135: 1, 0.09
290165948594567: 1, 0.09290063233228332: 1, 0.09287658707500694: 1, 0.0
9286419055527394: 1, 0.09285891633134433: 1, 0.09284870367546225: 1, 0.
09283463641228913: 1, 0.09279020639191302: 1, 0.09277414591043215: 1,
0.09277232875214421: 1, 0.09275664583457262: 1, 0.09273867361188036:
1, 0.09273479534333663: 1, 0.09272963171484927: 1, 0.0927280384281679
7: 1, 0.09271231165532814: 1, 0.09271091630764974: 1, 0.092706695132455
72: 1, 0.09270549755938208: 1, 0.09269293118386485: 1, 0.09267638997187
053: 1, 0.0926493079637576: 1, 0.09263535928906753: 1, 0.0926330927350
4522: 1, 0.0926493079637576: 1, 0.09263535928906753: 1, 0.0926330927350
6848: 1, 0.09263261644544533: 1, 0.09262568729745471: 1, 0.092615354022
49194: 1, 0.09259527913976744: 1, 0.09259435847296878: 1, 0.09258328849
5258: 1, 0.09256380090801748: 1, 0.09255614996571683: 1, 0.092549666980
26881: 1, 0.09253769848780084: 1, 0.09253234382442478: 1, 0.09252266225
110199: 1, 0.09251682089975294: 1, 0.09251107451473851: 1, 0.0924961488
7941655: 1, 0.09249035135897109: 1, 0.09248169215366166: 1, 0.092417723
29143887: 1, 0.09241006034313379: 1, 0.09239428288281862: 1, 0.09238434
036327442: 1, 0.09236825363462138: 1, 0.09233808566141492: 1, 0.0923348
0099468906: 1, 0.09229644850566866: 1, 0.09228789974818147: 1, 0.092284
36275851205: 1, 0.09228103427971664: 1, 0.09227536771657595: 1, 0.09227
30710847421: 1, 0.09227135657540712: 1, 0.09226457927805008: 1, 0.09225
801644284268: 1, 0.09225112621962825: 1, 0.0922494716462706: 1, 0.09224
664653680507: 1, 0.09223483275233071: 1, 0.09222561073557656: 1, 0.0922
2289646918001: 1, 0.09221668260598294: 1, 0.09221025969575797: 1, 0.092
20391703504714: 1, 0.0921935947768217: 1, 0.09218907606333282: 1, 0.092
17656742620649: 1, 0.092124794162679: 1, 0.09212221549926397: 1, 0.0920
8516969569992: 1, 0.09205572642927096: 1, 0.09205024593595172: 1, 0.092
04874177364726: 1, 0.09204709392682069: 1, 0.09204424349785449: 1, 0.09
204143029094343: 1, 0.09203520264647455: 1, 0.0920184929581508: 1, 0.09
196674339372135: 1, 0.09196398297174782: 1, 0.09195870267538689: 1, 0.0
9195715173197813: 1, 0.09195359931571871: 1, 0.09192415783373613: 1, 0.
09192336824745168: 1, 0.09191998888685464: 1, 0.09191139422197639: 1,
0.0919093022113207: 1, 0.09190870101744995: 1, 0.09187771885505769: 1,
0.09187393458875585: 1, 0.09187186147464675: 1, 0.0918578842012676: 1,
0.09184584963302223: 1, 0.09183716534203948: 1, 0.09183612622810555:
1, 0.09182440748564438: 1, 0.09181929377619254: 1, 0.0918123802710232
4: 1, 0.09179868457560943: 1, 0.09179360544914097: 1, 0.091776436841033
81: 1, 0.09175995816815573: 1, 0.09175679500445336: 1, 0.09175169549060
591: 1, 0.09174095225312656: 1, 0.09173880681482147: 1, 0.0917359869140

8857: 1, 0.09171908894798105: 1, 0.09171898275478543: 1, 0.091711751575
08422: 1, 0.0917103941572959: 1, 0.0917092127386401: 1, 0.0916915490689
8855: 1, 0.09167006505940292: 1, 0.09165712062326854: 1, 0.091637581463
14871: 1, 0.09163650132083626: 1, 0.09162923709160188: 1, 0.09160879579
102907: 1, 0.0916024703569852: 1, 0.0916011175327706: 1, 0.091565385240
73926: 1, 0.09150537500921543: 1, 0.09149752582197197: 1, 0.09149504734
61099: 1, 0.09149098570273634: 1, 0.09148828318818719: 1, 0.09148664287
549951: 1, 0.09147510235414634: 1, 0.09147012449951974: 1, 0.0914332043
5201441: 1, 0.09143291664126517: 1, 0.09143205683375634: 1, 0.091407632
56764065: 1, 0.09139655422314495: 1, 0.09137837748866412: 1, 0.09137785
241730972: 1, 0.09137139596957247: 1, 0.09136363604899692: 1, 0.0913574
0649229315: 1, 0.09135007748676785: 1, 0.09134452904161246: 1, 0.091343
03151030418: 1, 0.09132607113066181: 1, 0.09132390441518945: 1, 0.09127
980227571181: 1, 0.09127004536967986: 1, 0.09126166474045525: 1, 0.0912
5847964211377: 1, 0.09125201762965521: 1, 0.09124202653544101: 1, 0.091
19240430952424: 1, 0.0911842318811336: 1, 0.0911833566270682: 1, 0.0911
7248817175588: 1, 0.09115702056585843: 1, 0.09114451265227122: 1, 0.091
11216708013017: 1, 0.0910987487009219: 1, 0.09109440983938846: 1, 0.091
08293947321307: 1, 0.09105648096120805: 1, 0.09103335293777258: 1, 0.09
103215758453002: 1, 0.09102924252064222: 1, 0.09102624543604618: 1, 0.0
9102522206393504: 1, 0.0910169727418659: 1, 0.0910143877547437: 1, 0.09
101403619432769: 1, 0.09101116875053772: 1, 0.09100487236361612: 1, 0.0
9099771721890418: 1, 0.09099736872468456: 1, 0.09097155813310288: 1, 0.
09097055168197007: 1, 0.09097029372703637: 1, 0.09095369977929998: 1,
0.0909505692372582: 1, 0.09094831349494557: 1, 0.09093619854348879: 1,
0.0909309999461868: 1, 0.09092727943287296: 1, 0.09091735699444732: 1,
0.09091194247273775: 1, 0.09091017966901964: 1, 0.09090427063327644:
1, 0.09090366019817608: 1, 0.09090117595137195: 1, 0.0908961945340392
2: 1, 0.09088214963913585: 1, 0.09086154861526077: 1, 0.090854986532981
21: 1, 0.09085364653613955: 1, 0.09085299012850725: 1, 0.09085107197608
34: 1, 0.09083010283514323: 1, 0.09082547946404212: 1, 0.09082363877899
537: 1, 0.090815672601916: 1, 0.09081033589684727: 1, 0.090807793435802
11: 1, 0.0908070143054557: 1, 0.09080573509633585: 1, 0.090780750571050
2: 1, 0.0907650219069766: 1, 0.09075537366366217: 1, 0.0907335441357333
1: 1, 0.09072700355822283: 1, 0.09071482320562424: 1, 0.090713687552306
67: 1, 0.09068489447798246: 1, 0.09068256536192763: 1, 0.09068068978049
426: 1, 0.09065195056154814: 1, 0.09065188936401314: 1, 0.0906515587399
9983: 1, 0.09063484747784709: 1, 0.09063247910923927: 1, 0.090616937261
59958: 1, 0.09058742738945033: 1, 0.0905837372950028: 1, 0.090554837244

47749: 1, 0.09053526261899066: 1, 0.09053011840198694: 1, 0.09052207898
113121: 1, 0.09047189318090648: 1, 0.09046534383907362: 1, 0.0904621659
3667668: 1, 0.09045729515105867: 1, 0.09044882899941237: 1, 0.090420830
05758238: 1, 0.09041819961718439: 1, 0.09040297764218537: 1, 0.09039665
900062516: 1, 0.09037781216864382: 1, 0.09037039645997316: 1, 0.0903656
959526732: 1, 0.09035014681277269: 1, 0.09034749254280873: 1, 0.0903325
8582813886: 1, 0.09033140269262047: 1, 0.09033028402286204: 1, 0.090324
2914948694: 1, 0.09031695003370949: 1, 0.09031449989482561: 1, 0.090303
86521081935: 1, 0.09030179945358797: 1, 0.09029290874076419: 1, 0.09028
439774445113: 1, 0.09028421531927619: 1, 0.09027761574724669: 1, 0.0902
4229524496474: 1, 0.09023584492799942: 1, 0.09021996063269203: 1, 0.090
19825085311188: 1, 0.09019010757467491: 1, 0.09019003336528997: 1, 0.09
018194011671817: 1, 0.09017563017060538: 1, 0.09017314196829475: 1, 0.0
9015957923236173: 1, 0.09015379372124055: 1, 0.09014777632892482: 1, 0.
09013694193762933: 1, 0.09011349109167702: 1, 0.09011076044807541: 1,
0.090093092086747: 1, 0.09009159588917373: 1, 0.09007200569622327: 1,
0.09007034653946883: 1, 0.09006838828456117: 1, 0.09006587702651787:
1, 0.09006466466293857: 1, 0.09006302900118429: 1, 0.0900528846714488
1: 1, 0.09003709251852614: 1, 0.09003436018430139: 1, 0.090030824105335
29: 1, 0.09003034726977414: 1, 0.08999629557955766: 1, 0.08999239376886
753: 1, 0.08998887578632277: 1, 0.08998747443175256: 1, 0.0899763098309
6537: 1, 0.08996477855496719: 1, 0.08996413494686382: 1, 0.089957910232
10818: 1, 0.08994008349597052: 1, 0.08993940102623589: 1, 0.08991582505
555541: 1, 0.08990929386093452: 1, 0.08988892469638433: 1, 0.0898554115
6085239: 1, 0.08985096817412644: 1, 0.08984651668376456: 1, 0.089835658
48676549: 1, 0.08982085036460645: 1, 0.08981223875385809: 1, 0.08981004
00142507: 1, 0.08980397845514365: 1, 0.08978286731347987: 1, 0.08978253
544496419: 1, 0.089777533394493: 1, 0.08977480112094695: 1, 0.08977439
338506786: 1, 0.08977201504121943: 1, 0.08975456507430046: 1, 0.0897494
6934417145: 1, 0.08974520617757177: 1, 0.0897403015098506: 1, 0.0897326
1195285778: 1, 0.08971778736376769: 1, 0.08971434994836136: 1, 0.089699
583259399: 1, 0.08969538136586555: 1, 0.08969223266168909: 1, 0.0896780
1467625393: 1, 0.08962938728695695: 1, 0.08962175624924719: 1, 0.089601
71059539614: 1, 0.08959228642915887: 1, 0.08958414239981076: 1, 0.08956
999682378833: 1, 0.08956882317280226: 1, 0.08956867053894674: 1, 0.0895
5999123043817: 1, 0.08955364953331388: 1, 0.08954216839871945: 1, 0.089
5179193264195: 1, 0.08951358637201975: 1, 0.08950857441961452: 1, 0.089
50815553985735: 1, 0.08949799888331836: 1, 0.08949711004612786: 1, 0.08
947565528933271: 1, 0.08944938810276781: 1, 0.0894281056357013: 1, 0.08

941991471848848: 1, 0.08941459922476971: 1, 0.08941322333730954: 1, 0.0
8939532023243199: 1, 0.08939139721763587: 1, 0.08938378161358147: 1, 0.
08938372406134587: 1, 0.08936222706942186: 1, 0.08936126065719419: 1,
0.08936022103891866: 1, 0.08935148272294491: 1, 0.08933960214637869:
1, 0.08931345957619967: 1, 0.08930106291469472: 1, 0.0892886694087899
2: 1, 0.08928506060473132: 1, 0.08927524949683267: 1, 0.089248865350045
63: 1, 0.08924327636964001: 1, 0.0892332787490992: 1, 0.089222253563546
27: 1, 0.08921581552484176: 1, 0.08920755570450037: 1, 0.08920501012081
533: 1, 0.08920222915037174: 1, 0.08918353403589332: 1, 0.0891799089555
4867: 1, 0.08917850927740331: 1, 0.08917226360914474: 1, 0.089171465297
9483: 1, 0.08917030310663814: 1, 0.08916074282085451: 1, 0.089149991541
2085: 1, 0.0891409448709126: 1, 0.08911527490655856: 1, 0.0890959351453
9173: 1, 0.08906607436381099: 1, 0.08904648621452095: 1, 0.089045119585
29238: 1, 0.08903931718378356: 1, 0.08902872799843371: 1, 0.08901612723
496036: 1, 0.08900119420515001: 1, 0.08899762785759574: 1, 0.0889972308
2233865: 1, 0.08898861634912801: 1, 0.08898581185601097: 1, 0.088979894
86947264: 1, 0.08897715786567831: 1, 0.08897324169205574: 1, 0.08897101
02160084: 1, 0.08895945361550023: 1, 0.0889591070881985: 1, 0.088944527
92243032: 1, 0.08893108181825711: 1, 0.08892817265121469: 1, 0.08891831
485546443: 1, 0.08887632842276944: 1, 0.08887488551369174: 1, 0.0888583
0131779328: 1, 0.08885691484817743: 1, 0.08885085403886646: 1, 0.088848
65123750811: 1, 0.08883902152792826: 1, 0.08882680783698846: 1, 0.08882
07392094094: 1, 0.08881092830684768: 1, 0.0888076105372014: 1, 0.088802
63856388404: 1, 0.08880233507914814: 1, 0.0888015800505961: 1, 0.088793
54255293531: 1, 0.08878668763542849: 1, 0.08878146472751926: 1, 0.08877
550014937315: 1, 0.08877377566044076: 1, 0.08877188611451788: 1, 0.0887
7109080886053: 1, 0.08876581097083587: 1, 0.08874620047266624: 1, 0.088
74511506938486: 1, 0.08873308956971696: 1, 0.0887171283846363: 1, 0.088
69342574942327: 1, 0.08867157108337789: 1, 0.08867143071617502: 1, 0.088
866970767192568: 1, 0.08864136669046355: 1, 0.08863621479535416: 1, 0.088
8863607077941903: 1, 0.08863103321698229: 1, 0.08862824093892502: 1, 0.088
0886277056824352: 1, 0.08859915650126851: 1, 0.08859707089901443: 1, 0.088
08859043600832055: 1, 0.08857466470608609: 1, 0.08853909523246634: 1,
0.08853727357548005: 1, 0.08852307263128949: 1, 0.08849641181351896:
1, 0.08849607521535059: 1, 0.08849319386686542: 1, 0.0884911182588505
5: 1, 0.08847849001280364: 1, 0.088477798852999: 1, 0.0884726962155013
4: 1, 0.0884562757044249: 1, 0.08845265954801992: 1, 0.0884465557934788
3: 1, 0.08844614163992091: 1, 0.08844434800343522: 1, 0.088435782164219
52: 1, 0.08842049756763481: 1, 0.08841741163826805: 1, 0.08840672577304

047: 1, 0.08839473188532682: 1, 0.08835966725531648: 1, 0.0883433857383
3694: 1, 0.08832773256657797: 1, 0.08831207482447741: 1, 0.088307736136
09456: 1, 0.08830398724705824: 1, 0.08829185541880262: 1, 0.08829126111
065702: 1, 0.08827616063367688: 1, 0.08827390683689021: 1, 0.0882699698
1099118: 1, 0.08826310160826428: 1, 0.08826086482058726: 1, 0.088241129
21558716: 1, 0.08823877623191917: 1, 0.08823456416408612: 1, 0.08822560
905892865: 1, 0.08822487886574426: 1, 0.0882198699212663: 1, 0.08821891
82751996: 1, 0.08819894455511064: 1, 0.08819044637635874: 1, 0.08817926
35636122: 1, 0.08817181057342494: 1, 0.0881573581184189: 1, 0.088148444
13787606: 1, 0.0881003338690671: 1, 0.08809771944371603: 1, 0.088090602
48003017: 1, 0.08808708822021895: 1, 0.08805812571815806: 1, 0.08805366
959242406: 1, 0.08805010416136905: 1, 0.0880461198275591: 1, 0.08803882
89137758: 1, 0.08803097342996279: 1, 0.08802900034202331: 1, 0.08801533
118096144: 1, 0.0880129836279851: 1, 0.08800644838723566: 1, 0.08800182
847421896: 1, 0.08798866099354798: 1, 0.08797683295662354: 1, 0.0879650
3817423433: 1, 0.08795419803036277: 1, 0.0879439157988849: 1, 0.0879281
4475684224: 1, 0.08792459237248333: 1, 0.08791150813121307: 1, 0.087904
40327336838: 1, 0.08789743680318299: 1, 0.08789530115982866: 1, 0.08789
38100546531: 1, 0.087893656334544: 1, 0.08789324256109732: 1, 0.0878702
7608664133: 1, 0.08786720680751532: 1, 0.08786522399221708: 1, 0.087853
86819320515: 1, 0.08785236555462875: 1, 0.08784025410239958: 1, 0.08782
081877023648: 1, 0.08781760314155705: 1, 0.08781175977045619: 1, 0.0878
0231082874916: 1, 0.08779507868353384: 1, 0.08779450675579842: 1, 0.087
78030204248553: 1, 0.08777622780106095: 1, 0.08776718556686387: 1, 0.08
775899421600239: 1, 0.0877439429111621: 1, 0.08774028441410503: 1, 0.08
772217977302854: 1, 0.08771068090853637: 1, 0.08770455996015077: 1, 0.08
8770199504897089: 1, 0.0877011150899069: 1, 0.08770085496775769: 1, 0.08
8769342482730787: 1, 0.08769078877241074: 1, 0.08768754739408365: 1, 0.08
08767963888529318: 1, 0.08767621175716209: 1, 0.08766247429527621: 1,
0.0876597184149788: 1, 0.08765626997468368: 1, 0.08765492575803013: 1,
0.08763399958102974: 1, 0.08763349010186368: 1, 0.08762023823563649:
1, 0.08760609100231352: 1, 0.08760408644012471: 1, 0.0875959781261661
8: 1, 0.08759176332253585: 1, 0.08759116098598842: 1, 0.087577758653575
31: 1, 0.08757689910383165: 1, 0.0875721050604378: 1, 0.087571093409120
34: 1, 0.08756916257319032: 1, 0.08756191429551193: 1, 0.08755983710263
111: 1, 0.08754417375160056: 1, 0.08754071026005901: 1, 0.0875141827580
7327: 1, 0.08750670561358516: 1, 0.08749420847495204: 1, 0.087494024513
85646: 1, 0.0874883735000348: 1, 0.08747725745372696: 1, 0.087477206975
20492: 1, 0.08747605768798586: 1, 0.08747175049511072: 1, 0.08746766818

066365: 1, 0.0874654034892669: 1, 0.08743712596621628: 1, 0.08743180077
38319: 1, 0.08741785963394297: 1, 0.08741579664013782: 1, 0.08741401516
579082: 1, 0.08741136707453148: 1, 0.08740844889894521: 1, 0.0873940780
4426247: 1, 0.08737784208951195: 1, 0.08737497401726066: 1, 0.087368656
55676977: 1, 0.08736752729383361: 1, 0.08736320160147197: 1, 0.08735939
808498216: 1, 0.08734651710186257: 1, 0.0873260911362783: 1, 0.08731947
595376467: 1, 0.08728260705973503: 1, 0.08727994344330878: 1, 0.0872793
8454542243: 1, 0.08726939100270074: 1, 0.08726336027666692: 1, 0.087259
8903500661: 1, 0.08724891119629208: 1, 0.08723208282455563: 1, 0.087221
15249546426: 1, 0.08721457502621041: 1, 0.08720678107761203: 1, 0.08718
334398616812: 1, 0.08717843211310505: 1, 0.08717698237438742: 1, 0.0871
6607060087006: 1, 0.08715702915169074: 1, 0.08715137191620889: 1, 0.087
15022091647545: 1, 0.08714696830309225: 1, 0.08714436942262192: 1, 0.08
714247932081337: 1, 0.08713740023420434: 1, 0.08712967104532164: 1, 0.08
8711830985497397: 1, 0.08711327045583517: 1, 0.08710573189364824: 1, 0.08
08709417472876997: 1, 0.08708823657606285: 1, 0.08706518391467599: 1,
0.08705601637611726: 1, 0.08705463215058012: 1, 0.08703986691508026:
1, 0.08703968173517582: 1, 0.0870346640021851: 1, 0.08703367516094154:
1, 0.08700149704305005: 1, 0.08697766184793099: 1, 0.0869607116671743
4: 1, 0.08695484481858064: 1, 0.08695262938543338: 1, 0.086947666000084
15: 1, 0.08694125009501193: 1, 0.08694123329396045: 1, 0.08693194766731
9: 1, 0.08692749498008094: 1, 0.08691017982807091: 1, 0.086906520641276
94: 1, 0.08690332130449098: 1, 0.08688363104774818: 1, 0.08687113742452
503: 1, 0.08686487173247384: 1, 0.08685337755212018: 1, 0.0868502641557
9469: 1, 0.08683768467952281: 1, 0.08683638294089777: 1, 0.086830265913
24522: 1, 0.08682588981084861: 1, 0.0868190930994216: 1, 0.086814681630
27609: 1, 0.08680915103065943: 1, 0.08680506913643563: 1, 0.08680022020
17629: 1, 0.08679924492473076: 1, 0.08679692264656866: 1, 0.08677579808
325996: 1, 0.08675919283213282: 1, 0.08675502323885625: 1, 0.0867483838
6394836: 1, 0.08674810456211132: 1, 0.08671669384415633: 1, 0.086693391
62237076: 1, 0.08668152308483508: 1, 0.08667608729831977: 1, 0.08667073
735666234: 1, 0.08665899381916582: 1, 0.08665347003505104: 1, 0.0866472
817655115: 1, 0.08663768121376676: 1, 0.08663329256336105: 1, 0.0866325
7819465915: 1, 0.08662736092403871: 1, 0.0866258988074928: 1, 0.0866004
8471982601: 1, 0.086598400720693: 1, 0.08659426737882225: 1, 0.08659379
67050146: 1, 0.08658396780218555: 1, 0.08658268367956426: 1, 0.08657287
69376187: 1, 0.0865461206727228: 1, 0.0865454362883588: 1, 0.0865365338
4941355: 1, 0.08653419546350812: 1, 0.08651259021194146: 1, 0.086509309
20922892: 1, 0.08650473083455815: 1, 0.08650155446152648: 1, 0.08648362

692205455: 1, 0.08645639650031825: 1, 0.08643267242866876: 1, 0.0864306
207190524: 1, 0.08639549683279465: 1, 0.08636134483444706: 1, 0.0863584
668020003: 1, 0.0863460832036868: 1, 0.08634377171125919: 1, 0.08631637
748663148: 1, 0.08630059155777613: 1, 0.08628523935760057: 1, 0.0862781
0115893526: 1, 0.08627451622748661: 1, 0.08626860608925925: 1, 0.086265
06958787357: 1, 0.08623530781126945: 1, 0.0862342937631285: 1, 0.086227
74837206465: 1, 0.08622042478123777: 1, 0.0862123236702927: 1, 0.086188
05207645108: 1, 0.08618483391256693: 1, 0.08618232618679661: 1, 0.08615
53339112725: 1, 0.08615302454940009: 1, 0.08614487727602677: 1, 0.08613
809467556352: 1, 0.08613423012696264: 1, 0.08613340034973314: 1, 0.0861
2902819422258: 1, 0.0861254641734385: 1, 0.08612118532703149: 1, 0.0861
1815530861545: 1, 0.08611284068232031: 1, 0.08609669984374832: 1, 0.086
09026472449867: 1, 0.08608425449631378: 1, 0.08608371841722329: 1, 0.08
608285729574351: 1, 0.08608152045523391: 1, 0.0860810810231865: 1, 0.08
606475076326199: 1, 0.08605610459054093: 1, 0.08603952004849459: 1, 0.08
8603594243466187: 1, 0.08603503774246249: 1, 0.08601862294049427: 1, 0.08
0860117161820339: 1, 0.08600115589383595: 1, 0.08599232994161995: 1, 0.08
08597962409861398: 1, 0.08597562309490552: 1, 0.0859663009577264: 1, 0.08
08595795022242905: 1, 0.08594435654787098: 1, 0.08593344820746705: 1,
0.0859278871876489: 1, 0.08591448321355005: 1, 0.08590667406746458: 1,
0.0859055687388869: 1, 0.0858973996419836: 1, 0.08589679596918728: 1,
0.08587910249685757: 1, 0.08586947218695831: 1, 0.08586339090196135:
1, 0.08584650086879544: 1, 0.08583384876022619: 1, 0.0858245979211733
5: 1, 0.08581625049924395: 1, 0.08580529035727559: 1, 0.085803685820568
35: 1, 0.08579633653271099: 1, 0.08578731169995289: 1, 0.08578385163234
25: 1, 0.08578040776794812: 1, 0.08576450038144985: 1, 0.08576381749466
586: 1, 0.08573776386949944: 1, 0.0857351347142588: 1, 0.08572920585631
615: 1, 0.0857265842660591: 1, 0.08572614613873018: 1, 0.08571441441434
748: 1, 0.08571231459372552: 1, 0.08569921559628052: 1, 0.0856927017862
0896: 1, 0.08569110794059914: 1, 0.08568509357643062: 1, 0.085643919962
76183: 1, 0.08563964368931952: 1, 0.08563963727982753: 1, 0.08563415606
837328: 1, 0.08561928064057184: 1, 0.08561249128451573: 1, 0.0856116721
7200658: 1, 0.08560814805955014: 1, 0.0856080486142645: 1, 0.0856045560
5218861: 1, 0.08559399387316488: 1, 0.08557849281818355: 1, 0.085574407
27938509: 1, 0.08557209528865511: 1, 0.08556483479158751: 1, 0.08556415
080986564: 1, 0.08556216277527799: 1, 0.08555949239992146: 1, 0.0855579
7533030308: 1, 0.08553288646140625: 1, 0.08552488488207768: 1, 0.085511
1262475779: 1, 0.08550587885473011: 1, 0.08549004841151313: 1, 0.085483
27918374769: 1, 0.08544650499116271: 1, 0.08544028351869246: 1, 0.08543

742614154355: 1, 0.08543264181054948: 1, 0.08542399420431854: 1, 0.0854
025271677634: 1, 0.08540182661258651: 1, 0.08536756278151103: 1, 0.0853
4557592436126: 1, 0.08534484649824733: 1, 0.08533759934465115: 1, 0.085
33157275264097: 1, 0.08531432157409835: 1, 0.08531020062319053: 1, 0.08
530869184512653: 1, 0.08530261039408923: 1, 0.08530170353650511: 1, 0.0
852898592568931: 1, 0.085287676833351: 1, 0.08528249176913298: 1, 0.085
2665631857742: 1, 0.08526543433521519: 1, 0.08524786907854191: 1, 0.085
24217910853274: 1, 0.08523492346764476: 1, 0.08523459522768373: 1, 0.08
522108103833884: 1, 0.08520379543882568: 1, 0.08519755330951986: 1, 0.0
8519326416225542: 1, 0.08518573175066223: 1, 0.08518494256069714: 1, 0.
08517768200650129: 1, 0.08517470026109203: 1, 0.08517103264066783: 1,
0.08510834729428315: 1, 0.08510596330681927: 1, 0.08509020046998697:
1, 0.08507923580603612: 1, 0.08506940430622552: 1, 0.0850473184127071
4: 1, 0.08503753651794697: 1, 0.085034097997124: 1, 0.0850270644933442
8: 1, 0.08500591315056888: 1, 0.08500532975371207: 1, 0.084996949995188
2: 1, 0.08499560879584268: 1, 0.08499290129503331: 1, 0.084990704391190
27: 1, 0.0849836341543138: 1, 0.08497333421858924: 1, 0.084964297907317
37: 1, 0.08495848082103372: 1, 0.08495400193194874: 1, 0.08494760113280
88: 1, 0.08491238502003458: 1, 0.08490058128442621: 1, 0.08489954470104
202: 1, 0.08488762030089714: 1, 0.08486566991952002: 1, 0.0848398597263
3767: 1, 0.08483700678825445: 1, 0.08483320977196625: 1, 0.084831804782
88985: 1, 0.08482896956603385: 1, 0.08481559135871264: 1, 0.08480410938
382675: 1, 0.084796558110095: 1, 0.08479625472764342: 1, 0.084784406006
87222: 1, 0.08476662518728476: 1, 0.08476293825656298: 1, 0.08476285407
144765: 1, 0.08475737739498426: 1, 0.08473334875755889: 1, 0.0847299643
4701707: 1, 0.08469562895766923: 1, 0.08468630455916404: 1, 0.084685373
53827525: 1, 0.0846682829242861: 1, 0.08465868144262025: 1, 0.084656473
84613217: 1, 0.08463845084768212: 1, 0.08462540189526305: 1, 0.08458038
676850944: 1, 0.08457988329628509: 1, 0.08457041313394766: 1, 0.0845570
0620000019: 1, 0.08454472091808507: 1, 0.08453558231511198: 1, 0.084528
47338277916: 1, 0.08452495432099712: 1, 0.08452389184919341: 1, 0.08452
186213990752: 1, 0.08450937333476446: 1, 0.08450907342359726: 1, 0.0844
8555170493806: 1, 0.08445509865910308: 1, 0.08444827877512487: 1, 0.084
43620650618484: 1, 0.084427130911746: 1, 0.08442415553431337: 1, 0.0844
2360340609906: 1, 0.08438276262652478: 1, 0.08437649860687291: 1, 0.084
37421215204176: 1, 0.08436614356035893: 1, 0.08436563153046112: 1, 0.08
436207086433083: 1, 0.08436169873620755: 1, 0.08436032287783184: 1, 0.0
8435928207474061: 1, 0.0843443423050893: 1, 0.08433984042868732: 1, 0.0
8433763638287026: 1, 0.0843272068063244: 1, 0.08430885810274744: 1, 0.0

8430271722456162: 1, 0.08430102881218414: 1, 0.08430050348073892: 1, 0.
08429901433614118: 1, 0.08429667313679377: 1, 0.08428822231923622: 1,
0.08428557604844195: 1, 0.08427664896667515: 1, 0.08426975662464195:
1, 0.08426332784793772: 1, 0.08424711187555264: 1, 0.0842388470421169
5: 1, 0.08423400216834562: 1, 0.08422525686729837: 1, 0.084209848783029
19: 1, 0.08419855908270422: 1, 0.08419056653906604: 1, 0.08418742500718
433: 1, 0.08416083372231836: 1, 0.08415334304872993: 1, 0.0841349189998
689: 1, 0.08412818677870271: 1, 0.08411680942559258: 1, 0.0841074201911
0898: 1, 0.08407011018940741: 1, 0.08404800861426105: 1, 0.084022757402
31746: 1, 0.08401446617023436: 1, 0.08395575118890312: 1, 0.08394678802
696831: 1, 0.08394664125889836: 1, 0.08392573438693614: 1, 0.0839085893
6428716: 1, 0.08390817825329681: 1, 0.0838953433525806: 1, 0.0838714543
6237699: 1, 0.08386398371262041: 1, 0.08386363343402096: 1, 0.083860544
46682974: 1, 0.08385106518939597: 1, 0.08385096337081466: 1, 0.08384482
547166441: 1, 0.08383376603854772: 1, 0.08383188512767215: 1, 0.0838207
8369878619: 1, 0.08380857579576224: 1, 0.08380068358774134: 1, 0.083776
76348245865: 1, 0.08377308672248229: 1, 0.08376848431650878: 1, 0.08376
611110296447: 1, 0.08376071785344841: 1, 0.08376045125394975: 1, 0.0837
5644715566066: 1, 0.08375162078036265: 1, 0.08375060615893294: 1, 0.083
74945039167948: 1, 0.08374534340769642: 1, 0.0837395504532718: 1, 0.083
73773784215999: 1, 0.08371972860702195: 1, 0.08371942804911715: 1, 0.08
370145309730077: 1, 0.08368032387300466: 1, 0.08365901821127025: 1, 0.08
8364703688667252: 1, 0.0836454627879373: 1, 0.0836436754088043: 1, 0.08
361569916377062: 1, 0.0836098761431881: 1, 0.0836072953512995: 1, 0.083
60468145424564: 1, 0.08360286591009763: 1, 0.0836013066952271: 1, 0.083
56937036314196: 1, 0.08354855933016442: 1, 0.08352803585114973: 1, 0.083
352452738038517: 1, 0.08350141302529968: 1, 0.08348737000671502: 1, 0.083
8347370315830813: 1, 0.08346129650721615: 1, 0.08345660155970586: 1, 0.083
08345619873415004: 1, 0.0834555775312025: 1, 0.08344742495314879: 1, 0.083
0834406808774897: 1, 0.08343123051841803: 1, 0.0834056819403749: 1, 0.083
8340462803956702: 1, 0.08340330781454143: 1, 0.08339034979100814: 1, 0.083
08334781576653516: 1, 0.0833398154060883: 1, 0.08331340332513529: 1, 0.083
08330781513715159: 1, 0.08327698861362562: 1, 0.08327663077743122: 1,
0.08327606178427835: 1, 0.08327576289577: 1, 0.08324632923938664: 1,
0.08323589761834999: 1, 0.08323518028382676: 1, 0.08323494772791266:
1, 0.0832269582480224: 1, 0.08322293817633515: 1, 0.08320644439698463:
1, 0.08319226234625501: 1, 0.08319208213227573: 1, 0.0831818808382229
4: 1, 0.08317935734489801: 1, 0.08317494889966542: 1, 0.083174331451321
05: 1, 0.08314561468583052: 1, 0.08313941934864666: 1, 0.08310101386089

096: 1, 0.08309656417194652: 1, 0.08309170667596494: 1, 0.0830673883071
3119: 1, 0.0830626311406159: 1, 0.08306046205782718: 1, 0.0830600514619
2902: 1, 0.0830546608041458: 1, 0.08303606311754799: 1, 0.0830223705683
0769: 1, 0.08300516095499108: 1, 0.08299983247945339: 1, 0.082973948461
97176: 1, 0.0829655834511893: 1, 0.08294965009656294: 1, 0.08294788948
581402: 1, 0.08294079170509402: 1, 0.08293116976605502: 1, 0.0829272924
2469682: 1, 0.08292092355398806: 1, 0.08289907839473144: 1, 0.082886714
4332499: 1, 0.08288209271844821: 1, 0.08288178734918972: 1, 0.082874871
72838089: 1, 0.08286908265207568: 1, 0.08286646174603911: 1, 0.08286631
579441275: 1, 0.08285734606208271: 1, 0.08284766892626115: 1, 0.0828388
8486843638: 1, 0.08283100081604464: 1, 0.08282356894429105: 1, 0.082817
01722824636: 1, 0.08280845759403141: 1, 0.08280131797260966: 1, 0.08279
689957339333: 1, 0.08278896422240017: 1, 0.08278436038640678: 1, 0.0827
7941604938338: 1, 0.08276744158831728: 1, 0.08275793964299814: 1, 0.082
74334405265218: 1, 0.08274061828362528: 1, 0.08273758699781678: 1, 0.08
271521015336653: 1, 0.08271177331995777: 1, 0.08267312606374028: 1, 0.08
8263776859251978: 1, 0.0826306559020624: 1, 0.08262539517257932: 1, 0.08
826241639138248: 1, 0.08262413569892303: 1, 0.0825974192487547: 1, 0.08
259085261793077: 1, 0.08259035968230159: 1, 0.08258968478629118: 1, 0.08
8258931842768123: 1, 0.08258815163131118: 1, 0.0825755244492027: 1, 0.08
8256021855303217: 1, 0.08255289321211977: 1, 0.08255247876778318: 1, 0.08
08253175361513804: 1, 0.08252231513080491: 1, 0.0825053366816945: 1, 0.08
08250520463127414: 1, 0.08247651223619862: 1, 0.08246835954934487: 1, 0.08
08246263587203755: 1, 0.0824409587006088: 1, 0.0824299373876557: 1, 0.08
08241629193575682: 1, 0.08240838038550102: 1, 0.08240835767111046: 1, 0.08
0824017096773339: 1, 0.08239038855746625: 1, 0.08235038283680414: 1, 0.08
08233115588565779: 1, 0.08230678332978444: 1, 0.0823061477227526: 1, 0.08
08227290600555151: 1, 0.08227118033552475: 1, 0.0822678851555667
3: 1, 0.08223642546373366: 1, 0.08222683762730679: 1, 0.082225340054667
45: 1, 0.08222362896690766: 1, 0.08222281054829149: 1, 0.08221613188693
598: 1, 0.08220208918635448: 1, 0.08218790748555875: 1, 0.0821778824820
7705: 1, 0.0821767194612932: 1, 0.08217515853888485: 1, 0.0821529675959
8892: 1, 0.08215156599478626: 1, 0.08214829167016582: 1, 0.082131474128
51551: 1, 0.08212591977212287: 1, 0.08212375728538039: 1, 0.08211738370
099823: 1, 0.08211737824290852: 1, 0.08211048784609522: 1, 0.0821098028
8761228: 1, 0.08209979034494559: 1, 0.08209315040817206: 1, 0.082087299
45233045: 1, 0.08208490432710581: 1, 0.08207820135894131: 1, 0.08206402
330180655: 1, 0.08204680056255823: 1, 0.08204310437627557: 1, 0.0820417
3946772061: 1, 0.0820301408992141: 1, 0.0820096502221071: 1, 0.08199265

832980149: 1, 0.08198874327577137: 1, 0.08198215850328507: 1, 0.0819814
9279193792: 1, 0.08196644255421631: 1, 0.08195712467935809: 1, 0.081937
26135612131: 1, 0.08192924051887092: 1, 0.08192019531824883: 1, 0.08191
270184053319: 1, 0.08190922495579256: 1, 0.08188371474144605: 1, 0.0818
7990368077186: 1, 0.08186599519462558: 1, 0.0818659871433671: 1, 0.0818
582102815258: 1, 0.08183766189515153: 1, 0.08183644338222723: 1, 0.0818
3574532737595: 1, 0.08183131561729627: 1, 0.08181866150665948: 1, 0.081
81268630707898: 1, 0.08181018390507398: 1, 0.08180985651778275: 1, 0.08
180387597751095: 1, 0.08178442775487818: 1, 0.08178279282143801: 1, 0.0
817815238327533: 1, 0.0817790647419284: 1, 0.08177875785791151: 1, 0.08
177502084655723: 1, 0.08176032396968727: 1, 0.08175273212569116: 1, 0.0
8172676717894038: 1, 0.08171168471314831: 1, 0.08170436729095676: 1, 0.
08169473179250672: 1, 0.08169355483363916: 1, 0.081691163851939: 1, 0.0
8169031561065512: 1, 0.08166411299824744: 1, 0.08165118845150404: 1, 0.
08164266477909593: 1, 0.0816346557165: 1, 0.08162456161808512: 1, 0.081
61422068481676: 1, 0.08160250176577943: 1, 0.08159500522442528: 1, 0.08
158926207873551: 1, 0.08157167487975812: 1, 0.08156450134290166: 1, 0.0
8155354765509247: 1, 0.08155092714929671: 1, 0.08154888538980208: 1, 0.
08153649899863444: 1, 0.08153616957968479: 1, 0.0815319652939055: 1, 0.
08153082537257342: 1, 0.08150484342572886: 1, 0.08148390924094481: 1,
0.0814801517069851: 1, 0.08147479330989324: 1, 0.08147435743208167: 1,
0.08146810666110348: 1, 0.08145897330346427: 1, 0.081448739624682: 1,
0.08144450236240605: 1, 0.08143393081510426: 1, 0.0814246302243223: 1,
0.08141563350518989: 1, 0.08141468300979328: 1, 0.08140972732729704:
1, 0.08139966214844542: 1, 0.08136662052650678: 1, 0.0813587484387720
3: 1, 0.08135590090959728: 1, 0.08135268819787579: 1, 0.081322752064346
61: 1, 0.08131850001020188: 1, 0.08131159386050175: 1, 0.08131153139283
696: 1, 0.08130767237308974: 1, 0.08130656370844806: 1, 0.0812986814233
3596: 1, 0.0812980825598479: 1, 0.08129556053015864: 1, 0.0812951236323
5439: 1, 0.08125953677740973: 1, 0.08124661700953544: 1, 0.081230517834
98678: 1, 0.08122352769756108: 1, 0.0812208125566263: 1, 0.081210762256
09795: 1, 0.08120893225969442: 1, 0.08120629999873515: 1, 0.08117219313
767794: 1, 0.08116991228812687: 1, 0.08116770200122295: 1, 0.0811629834
0856183: 1, 0.08115905190096039: 1, 0.08115803463096771: 1, 0.081151153
45190461: 1, 0.0811437141198574: 1, 0.08111079445823312: 1, 0.081079780
39530572: 1, 0.08107822792007845: 1, 0.08107795524180628: 1, 0.08105646
19212501: 1, 0.08105289752420991: 1, 0.08104740389363055: 1, 0.08104562
761596666: 1, 0.08102970369006843: 1, 0.08102546497381825: 1, 0.0810169
4621558364: 1, 0.08101441007689876: 1, 0.08100551941910591: 1, 0.081005

20469938918: 1, 0.08098844112869916: 1, 0.08098562624894592: 1, 0.08097
722991740777: 1, 0.08097384533723809: 1, 0.08096916265360479: 1, 0.0809
6477603576663: 1, 0.08095806744017442: 1, 0.08095686313403927: 1, 0.080
91504740644034: 1, 0.08091417225339115: 1, 0.08091150243712766: 1, 0.08
090646740567795: 1, 0.08090537080583848: 1, 0.08089442315347617: 1, 0.08
8089410930494231: 1, 0.08088397617272913: 1, 0.08088338911139584: 1, 0.
08086880801540361: 1, 0.0808653457530245: 1, 0.0808623397392539: 1, 0.08
8084768817843696: 1, 0.08084268803818288: 1, 0.08083983189292467: 1, 0.
0808234734867037: 1, 0.08082194418970842: 1, 0.08081335741157221: 1, 0.
08081097669114297: 1, 0.0808046626705711: 1, 0.08079730996564616: 1, 0.
0807597119180335: 1, 0.08075462542663629: 1, 0.08074774958326625: 1, 0.
08074234594608841: 1, 0.08073370714356147: 1, 0.08073342961262348: 1,
0.08071124757877103: 1, 0.0807020574437359: 1, 0.0806949160406435: 1,
0.08068498445671063: 1, 0.08067640795530147: 1, 0.08067365255056322:
1, 0.08066036005144087: 1, 0.08065633519268788: 1, 0.0806503291147284:
1, 0.08064676244668167: 1, 0.08064642104097067: 1, 0.0806434585387703
5: 1, 0.0806424410819087: 1, 0.08063365822913433: 1, 0.0806314688851056
4: 1, 0.08063133567807539: 1, 0.08062094391072772: 1, 0.080611314062449
45: 1, 0.0806061789647436: 1, 0.08060367240254038: 1, 0.080596695841426
29: 1, 0.08058962884303254: 1, 0.0805886537169586: 1, 0.080577301303092
6: 1, 0.08057043726138766: 1, 0.08056878991520083: 1, 0.080566438695698
86: 1, 0.08055867041654415: 1, 0.08055486615997322: 1, 0.08054858281517
138: 1, 0.0805198267813704: 1, 0.0805160717156963: 1, 0.080510184299606
78: 1, 0.08050370422946558: 1, 0.08050131537762562: 1, 0.08049443974914
84: 1, 0.08048414924115131: 1, 0.08046690651123459: 1, 0.08046503682986
936: 1, 0.08045157302523848: 1, 0.08045004004281082: 1, 0.0804368046956
9613: 1, 0.08041840488381094: 1, 0.08041232535938095: 1, 0.080411440227
2375: 1, 0.0804092958755167: 1, 0.08039256644792156: 1, 0.0803836341649
8906: 1, 0.08038264999807125: 1, 0.08038176087728076: 1, 0.080380793235
62453: 1, 0.08037187028518342: 1, 0.08036942037076174: 1, 0.08036333434
510175: 1, 0.0803630234352755: 1, 0.08036264894181713: 1, 0.08033810208
151607: 1, 0.08033743400311966: 1, 0.08033043813270872: 1, 0.0803140611
8019903: 1, 0.08031285204948893: 1, 0.08030720104074805: 1, 0.080297001
42543564: 1, 0.0802907816306315: 1, 0.08026245297814434: 1, 0.080242678
01743445: 1, 0.08024171362243997: 1, 0.08023199277283417: 1, 0.08022798
7821435: 1, 0.08022644215761632: 1, 0.08021184464233923: 1, 0.080177140
43630073: 1, 0.08015020953743504: 1, 0.08013759788024598: 1, 0.08011660
350233481: 1, 0.08010274249486876: 1, 0.08009015487622022: 1, 0.0800853
6271033302: 1, 0.0800843244442404: 1, 0.0800794934710242: 1, 0.0800632

880786678: 1, 0.08005575378671864: 1, 0.08005248142115111: 1, 0.0800391
6917334823: 1, 0.0800355926934834: 1, 0.08002431468966978: 1, 0.0800210
6364412678: 1, 0.08001112881183918: 1, 0.0800019482346963: 1, 0.0800004
5433942711: 1, 0.07999690572734783: 1, 0.07999480195423958: 1, 0.079992
9347782787: 1, 0.07998681358413544: 1, 0.07997930358265988: 1, 0.079978
48553568414: 1, 0.07997357575005501: 1, 0.07995961536356244: 1, 0.07995
10822769695: 1, 0.07994762510053026: 1, 0.079930172536494: 1, 0.0799198
5770072843: 1, 0.07989919155382301: 1, 0.07987208886063121: 1, 0.079867
94946679081: 1, 0.07985588104806021: 1, 0.0798424969310538: 1, 0.079823
63490515737: 1, 0.07982176002402441: 1, 0.0798068428358369: 1, 0.079792
76288763094: 1, 0.07978488028515045: 1, 0.07977498555994306: 1, 0.07976
675188471644: 1, 0.07976559674608816: 1, 0.07974962709640986: 1, 0.0797
388898253058: 1, 0.07973106938885523: 1, 0.07973009638835882: 1, 0.0797
3006983537546: 1, 0.07972478762989768: 1, 0.07971745316490109: 1, 0.079
70604254302795: 1, 0.07969428061973124: 1, 0.07969383870716079: 1, 0.079
969250613795897: 1, 0.07969057785305689: 1, 0.07968204132102573: 1, 0.0
7966704276296181: 1, 0.07965850343899385: 1, 0.07965495969980856: 1, 0.
07964141478965565: 1, 0.07963758499254661: 1, 0.07962706792236342: 1,
0.07960790608943207: 1, 0.0795951022214734: 1, 0.07958314839218344: 1,
0.07957645121788821: 1, 0.07956441465242338: 1, 0.07954620320462231:
1, 0.07953911906042255: 1, 0.07953626437788232: 1, 0.0795354938628063
7: 1, 0.07952457429647637: 1, 0.07951445024491938: 1, 0.079513533021898
1: 1, 0.07950214412108574: 1, 0.07949025822599778: 1, 0.079489512748883
04: 1, 0.07948799580037574: 1, 0.07948773691882012: 1, 0.07948647420273
981: 1, 0.07948542842419484: 1, 0.0794812878830031: 1, 0.07947572146308
823: 1, 0.07946949213805095: 1, 0.07946562078207035: 1, 0.0794605791930
5778: 1, 0.07945173101357121: 1, 0.07945118103635321: 1, 0.079449835045
12819: 1, 0.07944787084248162: 1, 0.07940301885801918: 1, 0.07939639536
754049: 1, 0.07939034416207048: 1, 0.07938238123306755: 1, 0.0793748193
9432169: 1, 0.07937054157787418: 1, 0.07936808665032458: 1, 0.079357023
56242263: 1, 0.07934636365345257: 1, 0.07934128888256921: 1, 0.07932642
39884752: 1, 0.07932360627583476: 1, 0.07931065941107915: 1, 0.07929184
414644358: 1, 0.07928883088701841: 1, 0.0792880571834457: 1, 0.07928148
961147276: 1, 0.07926498385007216: 1, 0.07925484033510205: 1, 0.0792479
456062631: 1, 0.07924387429461406: 1, 0.0792438231274361: 1, 0.07923207
198765123: 1, 0.07922721730226137: 1, 0.07921724882450398: 1, 0.0791938
8957323513: 1, 0.07918214404054884: 1, 0.07917520612624304: 1, 0.079171
59915298386: 1, 0.07916166762690942: 1, 0.07915061888915267: 1, 0.07914
631070459158: 1, 0.07914214881980478: 1, 0.0791340761151677: 1, 0.07913

270378043183: 1, 0.07913070367263318: 1, 0.07911565956332757: 1, 0.0791
14220965016: 1, 0.07910946298550534: 1, 0.07908900936313196: 1, 0.07908
544247953601: 1, 0.0790822745266263: 1, 0.07907825095311419: 1, 0.07905
606959076963: 1, 0.07905301227798239: 1, 0.07904736209933114: 1, 0.0790
4214879836191: 1, 0.07904046096205168: 1, 0.07903930967440805: 1, 0.079
03192636610909: 1, 0.07903154138411526: 1, 0.0790154305429224: 1, 0.079
01045004575505: 1, 0.07900806049593997: 1, 0.0789959910595616: 1, 0.078
99035247267061: 1, 0.07897081339191646: 1, 0.07895084272347021: 1, 0.07
893354844162842: 1, 0.0788992734403887: 1, 0.07889381969216011: 1, 0.07
889216703604357: 1, 0.07888964020819607: 1, 0.07888778474104999: 1, 0.0
7887543912312713: 1, 0.07887383133258045: 1, 0.07886218428663264: 1, 0.
07885635020140305: 1, 0.07883747166108582: 1, 0.07883362727568398: 1,
0.07883201836352743: 1, 0.07880416539060914: 1, 0.07879751232196859:
1, 0.07879225734525289: 1, 0.07877756778993497: 1, 0.0787711998646391
2: 1, 0.07874343172264994: 1, 0.078743411148244: 1, 0.0787322656047716
2: 1, 0.07873109609846352: 1, 0.07872393823667292: 1, 0.078714587779990
98: 1, 0.07871415880116353: 1, 0.07870536389689116: 1, 0.07870412767959
43: 1, 0.07868591368312515: 1, 0.07868549178667457: 1, 0.07866951498293
334: 1, 0.07866744892749883: 1, 0.07866576122947472: 1, 0.0786565840275
042: 1, 0.0786547996845339: 1, 0.07863903652876637: 1, 0.07863898789195
24: 1, 0.07863568790336646: 1, 0.07863554395910027: 1, 0.07862867750743
324: 1, 0.0786274047658081: 1, 0.07862459230390202: 1, 0.07862275299079
73: 1, 0.07861757019966513: 1, 0.07861704527023695: 1, 0.07860015797551
909: 1, 0.07859928651640959: 1, 0.07859810984811783: 1, 0.0785826716618
5474: 1, 0.0785595885946529: 1, 0.07855596889106102: 1, 0.0785461218597
5535: 1, 0.0784997469174761: 1, 0.07849619734993848: 1, 0.0784949095950
6217: 1, 0.07848773020821095: 1, 0.07846983042152207: 1, 0.078461967029
31661: 1, 0.0784558001685131: 1, 0.07845043521278952: 1, 0.078441970379
6477: 1, 0.07843673262465238: 1, 0.07843518791190264: 1, 0.078433262777
54226: 1, 0.07841744388663674: 1, 0.0784172682105907: 1, 0.078404170828
67136: 1, 0.07838590220138637: 1, 0.07838511741800298: 1, 0.07837555687
737982: 1, 0.07837309611096337: 1, 0.0783616791037118: 1, 0.07836037042
17208: 1, 0.07835818926814571: 1, 0.07835239408786625: 1, 0.07835091271
343794: 1, 0.07833960556663798: 1, 0.07832913874042188: 1, 0.0783234117
5002042: 1, 0.0783218188489333: 1, 0.07831363172226766: 1, 0.0782944318
3862811: 1, 0.07828798394902817: 1, 0.07827734739056512: 1, 0.078267274
30645454: 1, 0.0782611327395331: 1, 0.07825986171043571: 1, 0.078255171
35793497: 1, 0.07824951108969888: 1, 0.07823736174564981: 1, 0.07823540
78904088: 1, 0.078232491169876: 1, 0.07822849377207097: 1, 0.0782253695

3036734: 1, 0.0782101239131775: 1, 0.0782089356726091: 1, 0.07819851351
700932: 1, 0.07819768574003312: 1, 0.07817923766618394: 1, 0.0781701752
715659: 1, 0.07816419637991864: 1, 0.07816174719057586: 1, 0.0781479913
5672883: 1, 0.0781428342126474: 1, 0.07813906060092643: 1, 0.0781374077
2181943: 1, 0.0781372836279689: 1, 0.07812159760979939: 1, 0.0781210053
2674808: 1, 0.0781189993777492: 1, 0.07810760507649983: 1, 0.078089609
06407209: 1, 0.07807869787350973: 1, 0.07806973631690349: 1, 0.07806074
947164453: 1, 0.07804275238796046: 1, 0.07803736940038383: 1, 0.0780362
3140035816: 1, 0.07802562920975747: 1, 0.0780235889038231: 1, 0.0780118
9441824578: 1, 0.07799988980793475: 1, 0.07799966428570818: 1, 0.077991
0453837711: 1, 0.07798349407571556: 1, 0.0779786525082973: 1, 0.0779605
637060041: 1, 0.07793892054184647: 1, 0.07792769040306233: 1, 0.0779268
6028742771: 1, 0.07792284084895437: 1, 0.07791963079485091: 1, 0.077916
29037758965: 1, 0.07790786116229112: 1, 0.07790027786463018: 1, 0.07789
615532328233: 1, 0.07788951882880274: 1, 0.07788918804713747: 1, 0.0778
7400795042299: 1, 0.07786753105605004: 1, 0.07786545805807311: 1, 0.077
82249567207238: 1, 0.07781790807880004: 1, 0.07781318994057579: 1, 0.07
781205069650902: 1, 0.07781108023825786: 1, 0.07780662014687621: 1, 0.0
7780103178083084: 1, 0.07779795693642333: 1, 0.07779491517756197: 1, 0.
0777928930724367: 1, 0.07778154451060783: 1, 0.0777764497415369: 1, 0.0
7775034076417847: 1, 0.07773769410211578: 1, 0.07773636008227457: 1, 0.
07772537766212052: 1, 0.07770726076374905: 1, 0.0777040811130174: 1, 0.
07770302988366459: 1, 0.0776996033370906: 1, 0.07769179927812095: 1, 0.
07767517857715298: 1, 0.0776712841669436: 1, 0.07766298280238289: 1, 0.
07765985266761605: 1, 0.07764977046847638: 1, 0.07763371648464874: 1,
0.07762883508299798: 1, 0.07757128863537803: 1, 0.07756679850785413:
1, 0.0775661021153102: 1, 0.07756256122693163: 1, 0.07754925025193511:
1, 0.07753724014749191: 1, 0.07752814788382503: 1, 0.0775243812782907
7: 1, 0.07752305382504174: 1, 0.07750931399947128: 1, 0.077488902404158
93: 1, 0.07748516335801359: 1, 0.07748257953885046: 1, 0.07746972013845
019: 1, 0.07745467139451051: 1, 0.07744471554414899: 1, 0.0774338712920
9701: 1, 0.07743290370018291: 1, 0.07742467477676385: 1, 0.077408114679
08566: 1, 0.07740244300425793: 1, 0.07740166728922025: 1, 0.07739909566
82662: 1, 0.07739521264045802: 1, 0.07739354526054508: 1, 0.07738807603
186433: 1, 0.07738693822730026: 1, 0.07738624925892176: 1, 0.0773853639
8706349: 1, 0.07738143015080493: 1, 0.07737529354018344: 1, 0.077363754
35387435: 1, 0.07736072756806987: 1, 0.07734312662503136: 1, 0.07733041
153454573: 1, 0.07732282627707524: 1, 0.0773216884948818: 1, 0.07729625
668923676: 1, 0.07728748939055521: 1, 0.07728738760647476: 1, 0.0772842

5708952794: 1, 0.07728178550079608: 1, 0.07727643323273188: 1, 0.077275
32410142336: 1, 0.07726642446592981: 1, 0.07726420169357082: 1, 0.07724
556305792726: 1, 0.0772403502735805: 1, 0.0772364480102961: 1, 0.077236
19807046213: 1, 0.07723019559874189: 1, 0.07720544874691956: 1, 0.07720
522379870509: 1, 0.0771956855472771: 1, 0.07719548664266998: 1, 0.0771
9458867376057: 1, 0.0771923030508973: 1, 0.0771782410692009: 1, 0.07716
780461573913: 1, 0.07715926524072338: 1, 0.07715231530947332: 1, 0.0771
5164065174861: 1, 0.07715081605916077: 1, 0.07712175791714479: 1, 0.077
10710649803973: 1, 0.0770808637874915: 1, 0.07707226746750506: 1, 0.077
0584903636869: 1, 0.07705691737337253: 1, 0.07704734513661349: 1, 0.077
04342918584182: 1, 0.07703140484032422: 1, 0.0770264959815575: 1, 0.077
02014771811637: 1, 0.07701440698248128: 1, 0.07700902173953005: 1, 0.07
700287176135867: 1, 0.0769862475884035: 1, 0.07698459164747107: 1, 0.07
697704569152625: 1, 0.07696899029418856: 1, 0.07696407386566172: 1, 0.0
7696312998743429: 1, 0.07695994436596255: 1, 0.0769591191164764: 1, 0.0
7693305181916504: 1, 0.07692944735218289: 1, 0.07692652665718207: 1, 0.
07691717209995003: 1, 0.07688468612800242: 1, 0.07687980967474338: 1,
0.07687833640800602: 1, 0.07686436546782882: 1, 0.07685045204312013:
1, 0.07684557007535416: 1, 0.07684386283284045: 1, 0.0768364073749239:
1, 0.07682598529598995: 1, 0.07682289814753643: 1, 0.0768107303728262
9: 1, 0.0767987180668118: 1, 0.07679605899244826: 1, 0.0767918350301999
1: 1, 0.07678455931252445: 1, 0.07677933902879329: 1, 0.076778493594910
71: 1, 0.07677274430752873: 1, 0.07676401835138862: 1, 0.07675345914545
688: 1, 0.07674767247893462: 1, 0.07674432386261103: 1, 0.0767429225098
2372: 1, 0.07673380190823595: 1, 0.07673339851724292: 1, 0.076731988596
6188: 1, 0.07672172093619903: 1, 0.07672113477757449: 1, 0.076702797376
0562: 1, 0.07670076097612978: 1, 0.07667918868106453: 1, 0.076661627205
96689: 1, 0.07664601555291965: 1, 0.07664433906394438: 1, 0.07664400099
982151: 1, 0.07661562480685558: 1, 0.07661256637023049: 1, 0.0765947487
7697935: 1, 0.07658404011068624: 1, 0.07658077972145141: 1, 0.076578766
44578071: 1, 0.07657839055415099: 1, 0.07656517294151681: 1, 0.07655339
859174125: 1, 0.07653929460527892: 1, 0.07653084758382532: 1, 0.0765164
8515446365: 1, 0.07651582693996758: 1, 0.07651334325483794: 1, 0.076508
92521592059: 1, 0.07649841527374976: 1, 0.07649281938085353: 1, 0.07649
017692244846: 1, 0.07646957781947576: 1, 0.07646131397267912: 1, 0.0764
5102908678714: 1, 0.07644962147553082: 1, 0.07644760505059682: 1, 0.076
4408409901857: 1, 0.07643723802836752: 1, 0.07643228814974821: 1, 0.076
4312631953569: 1, 0.0764193094824925: 1, 0.07641850634681309: 1, 0.0764
1084708715142: 1, 0.07640911092954049: 1, 0.07640306112791746: 1, 0.076

39774555334998: 1, 0.07639336096450128: 1, 0.07637765333682768: 1, 0.07
63751565469127: 1, 0.07637016455681307: 1, 0.0763682530558403: 1, 0.076
36598422549978: 1, 0.07636312065334162: 1, 0.07636103245763963: 1, 0.07
634891607169192: 1, 0.07634851369764124: 1, 0.07634216704708875: 1, 0.0
7634031497676687: 1, 0.0763326739019197: 1, 0.07631645032950887: 1, 0.0
7631637467247014: 1, 0.07630741416916745: 1, 0.0762957803831041: 1, 0.0
7627894520684089: 1, 0.0762616161056563: 1, 0.07624306133066129: 1, 0.0
762392971498693: 1, 0.07623599634361383: 1, 0.07623558739618508: 1, 0.0
7622513065927666: 1, 0.07619652597015167: 1, 0.07619194060561446: 1, 0.
07618589629752244: 1, 0.07618061971515525: 1, 0.0761633021950254: 1, 0.
07616062667275972: 1, 0.07614828852059863: 1, 0.07613829711180627: 1,
0.07613810508040095: 1, 0.07613106456401317: 1, 0.07612909791916321:
1, 0.07612756663136482: 1, 0.07612609315480963: 1, 0.0761208095533197:
1, 0.07611365269388665: 1, 0.07611177219049883: 1, 0.0760869861798520
2: 1, 0.07607978932791608: 1, 0.07607689077709537: 1, 0.076070931084558
08: 1, 0.07607056426721379: 1, 0.07606712769000332: 1, 0.07606259081532
388: 1, 0.07606026401090221: 1, 0.07605085528770145: 1, 0.0760448064960
6014: 1, 0.07603325116368756: 1, 0.07602683590882456: 1, 0.076020591125
65049: 1, 0.07599024404882491: 1, 0.07598520185939844: 1, 0.07597880516
684191: 1, 0.07596524470005302: 1, 0.07596180500725894: 1, 0.0759595995
9388617: 1, 0.07595731272729324: 1, 0.0759568623585154: 1, 0.0759500123
8151959: 1, 0.07593972329274809: 1, 0.0759165947947427: 1, 0.0758980995
8425073: 1, 0.07589405888687376: 1, 0.07586640783607847: 1, 0.075866194
54516855: 1, 0.07585923339897796: 1, 0.07584967052239681: 1, 0.07583381
072911063: 1, 0.07581776412748953: 1, 0.07581145560494951: 1, 0.0757883
3069691611: 1, 0.07578776161300729: 1, 0.07578342234399171: 1, 0.075782
82822701213: 1, 0.07578268009408187: 1, 0.07578231924464163: 1, 0.07577
574263713645: 1, 0.07577461929784989: 1, 0.07576559923487375: 1, 0.0757
5493242433029: 1, 0.07574813602358665: 1, 0.07574408897828877: 1, 0.075
73999973385996: 1, 0.0757366709493274: 1, 0.07573394038332062: 1, 0.075
7315093611085: 1, 0.07573051427077779: 1, 0.07572840918762652: 1, 0.075
72076380640692: 1, 0.07571337311095863: 1, 0.07570826051061115: 1, 0.07
57004777419726: 1, 0.07570006833147927: 1, 0.07569980570105317: 1, 0.07
569921198524648: 1, 0.07569903874617044: 1, 0.07569554404536319: 1, 0.0
7569524844019215: 1, 0.07569502346566595: 1, 0.07569193405410475: 1, 0.
07569078877648175: 1, 0.07568521918713594: 1, 0.07568392669084602: 1,
0.07568311504356294: 1, 0.07568260339856742: 1, 0.07567751231941966:
1, 0.07566066430260385: 1, 0.07564791635390922: 1, 0.0756196005440105
4: 1, 0.07559859431189954: 1, 0.07559740172406482: 1, 0.075583692653961

99: 1, 0.07558011417356286: 1, 0.07555760711119423: 1, 0.07555644659608
596: 1, 0.07553632084144131: 1, 0.07553507583269412: 1, 0.0755221541663
2234: 1, 0.07551968160848542: 1, 0.07551502363416918: 1, 0.075506044879
03284: 1, 0.07549515750150328: 1, 0.07549324686770173: 1, 0.07548523220
111378: 1, 0.07548315912592528: 1, 0.0754808632679528: 1, 0.07546091486
971745: 1, 0.07545727609797097: 1, 0.07545475711057639: 1, 0.0754519207
3377624: 1, 0.07545191836388072: 1, 0.0754507104461486: 1, 0.0754327253
5179882: 1, 0.07540958469822352: 1, 0.07540385462272249: 1, 0.075403136
26486482: 1, 0.07539382752698931: 1, 0.07538254130532966: 1, 0.07537460
928240547: 1, 0.07535908175248177: 1, 0.07535806343723547: 1, 0.0753543
8758357327: 1, 0.0753518950343178: 1, 0.07534949868717696: 1, 0.0753452
07502281: 1, 0.07534206205824: 1, 0.0753338063733776: 1, 0.07531182127
315582: 1, 0.07530222849680226: 1, 0.07530196294481298: 1, 0.0753015958
0485199: 1, 0.0752987451088558: 1, 0.07529174040493171: 1, 0.0752723632
2124692: 1, 0.07527128666134832: 1, 0.07526729178380763: 1, 0.075263509
84060261: 1, 0.07526025165927966: 1, 0.07525564200609611: 1, 0.07523635
059354486: 1, 0.07523468863466333: 1, 0.0752304551804773: 1, 0.07522669
735107906: 1, 0.07522268402566265: 1, 0.07521789490594018: 1, 0.0752134
8806810864: 1, 0.07519914211405233: 1, 0.07519675543935546: 1, 0.075193
34113876729: 1, 0.07519062158555752: 1, 0.07518337310287317: 1, 0.07518
32675138918: 1, 0.0751719414212949: 1, 0.07516728099113487: 1, 0.075166
14092638779: 1, 0.07516205543629677: 1, 0.07515715012546924: 1, 0.07515
405231233267: 1, 0.075153768394454: 1, 0.075153211444733: 1, 0.07515123
10520169: 1, 0.07513915711766496: 1, 0.07512545122747455: 1, 0.07511621
585520575: 1, 0.07508425683877232: 1, 0.07508370993282279: 1, 0.0750785
6758838853: 1, 0.07507266706395563: 1, 0.07504946266051903: 1, 0.075045
62628442507: 1, 0.07504127428440253: 1, 0.075035910725114: 1, 0.0750295
1401639156: 1, 0.07502790923563069: 1, 0.07502659980817815: 1, 0.075019
7123362647: 1, 0.07501686885940376: 1, 0.07501425357985732: 1, 0.075012
47568686749: 1, 0.07500427377996682: 1, 0.07498211677174654: 1, 0.07497
611872498543: 1, 0.07496635814692577: 1, 0.0749409381258004: 1, 0.07494
041027516199: 1, 0.0749233966298265: 1, 0.0749181366614683: 1, 0.074912
34901454147: 1, 0.07489155626610411: 1, 0.07488924888867354: 1, 0.07488
209266930877: 1, 0.07487419199219195: 1, 0.07487203084015707: 1, 0.0748
652959156722: 1, 0.07486017094000624: 1, 0.07485320520824776: 1, 0.0748
3028854632227: 1, 0.07482462663370516: 1, 0.0748222063940676: 1, 0.074
80811256169986: 1, 0.07480389454020259: 1, 0.07480234989749036: 1, 0.07
480028914869719: 1, 0.07479948517525951: 1, 0.07477290992734792: 1, 0.0
7477037177126135: 1, 0.07475071941961141: 1, 0.0747311485752592: 1, 0.0

7472638846514418: 1, 0.07472173929323467: 1, 0.0746956475551847: 1, 0.0
7469259103148727: 1, 0.07468776428563796: 1, 0.07467845926725152: 1, 0.
07467664129470446: 1, 0.074669897021099: 1, 0.07465790379771187: 1,
0.07464673454140248: 1, 0.0746459149639611: 1, 0.07464133536381416: 1,
0.074636040737141: 1, 0.07463579753256233: 1, 0.07463003910342368: 1,
0.07463001339884212: 1, 0.0746276979325647: 1, 0.07462762245519619: 1,
0.07461367375951343: 1, 0.07459983617895176: 1, 0.07459500214740977:
1, 0.07458843062906494: 1, 0.07458702266628296: 1, 0.0745798332865153
1: 1, 0.07457748530495252: 1, 0.07456953067939112: 1, 0.074560391475825
3: 1, 0.07451698033868655: 1, 0.07449587181473546: 1, 0.074495803677360
96: 1, 0.07449366759685555: 1, 0.07448592800920634: 1, 0.07448336355350
772: 1, 0.07448244923085792: 1, 0.07447761088420714: 1, 0.0744562971867
7224: 1, 0.0744432495463703: 1, 0.07443318231196096: 1, 0.0744306736571
6662: 1, 0.07442201439817799: 1, 0.07442095021585368: 1, 0.074415974859
25751: 1, 0.0744150113240221: 1, 0.0744120475731433: 1, 0.0744031170216
3066: 1, 0.07438523815380566: 1, 0.0743817746895066: 1, 0.0743775412128
3846: 1, 0.07436391209638327: 1, 0.07435663022501612: 1, 0.074347650461
80265: 1, 0.0743422926188545: 1, 0.07434138143572161: 1, 0.074339614107
81864: 1, 0.0743337220394366: 1, 0.07430098784041646: 1, 0.074300450944
53064: 1, 0.07429938587289081: 1, 0.07429686275829582: 1, 0.07428587562
727182: 1, 0.07428436664984882: 1, 0.07427880902454569: 1, 0.0742683271
2565362: 1, 0.07426052216896677: 1, 0.07424092210222923: 1, 0.074239725
24513353: 1, 0.07422924932076518: 1, 0.07422824830997722: 1, 0.07419650
360930723: 1, 0.0741862390405134: 1, 0.07418533443842176: 1, 0.07418439
434473811: 1, 0.07418205778522398: 1, 0.07417458431358823: 1, 0.0741699
0799233329: 1, 0.07416809407253644: 1, 0.07416267678283578: 1, 0.074160
89858299488: 1, 0.07415191555758074: 1, 0.0741409383612267: 1, 0.074137
5413252306: 1, 0.07413390317657692: 1, 0.0741258748664447: 1, 0.0741194
473373324: 1, 0.0741161250088451: 1, 0.0741138652175382: 1, 0.074112019
63426997: 1, 0.07410015019721608: 1, 0.07409705057450469: 1, 0.07407588
972154122: 1, 0.07406760929735551: 1, 0.07403960973476734: 1, 0.0740345
5690074723: 1, 0.0740322560568566: 1, 0.07403014962161772: 1, 0.0740275
6218110615: 1, 0.07400358031590815: 1, 0.07398644742793707: 1, 0.073979
01134895925: 1, 0.07397083669589814: 1, 0.0739706851776207: 1, 0.073940
43790263029: 1, 0.07392603433124563: 1, 0.07392042278227105: 1, 0.07391
008665451576: 1, 0.07388677748163741: 1, 0.0738733515285004: 1, 0.0738
7266683761451: 1, 0.073862761762751: 1, 0.073860777366794: 1, 0.0738316
5777335235: 1, 0.07382302755444352: 1, 0.07380825923059543: 1, 0.073794
82287732074: 1, 0.07377599126156856: 1, 0.07377593807991567: 1, 0.07375

800068062983: 1, 0.07375567612500776: 1, 0.07375221604125529: 1, 0.073736680063854: 1, 0.07373219283451467: 1, 0.07371508707458674: 1, 0.07370658186275846: 1, 0.07369147433443149: 1, 0.07367657065705116: 1, 0.07365779225963502: 1, 0.07365715104501042: 1, 0.07364173788424169: 1, 0.07364075678220737: 1, 0.07363894834278045: 1, 0.07361702027005676: 1, 0.0736036597206307: 1, 0.0736016849957025: 1, 0.07358136539048449: 1, 0.07357212535378568: 1, 0.07356954876989232: 1, 0.07355362054615674: 1, 0.07354210581976188: 1, 0.07352784699169891: 1, 0.07352617197154805: 1, 0.07352522001051401: 1, 0.07351176652087944: 1, 0.07350905099807967: 1, 0.07350115536495437: 1, 0.07347756697991753: 1, 0.073476824035158: 1, 0.07347379677224314: 1, 0.07347017219446639: 1, 0.0734686962096708 9: 1, 0.07346115455793827: 1, 0.07345161826574427: 1, 0.073440437474552 8: 1, 0.07343826094357887: 1, 0.07342083872567567: 1, 0.073393266728720 71: 1, 0.0733884501540548: 1, 0.07338775672333575: 1, 0.073377624135337 1: 1, 0.07337674085225773: 1, 0.07336624552434416: 1, 0.073364831962279 66: 1, 0.07335702628718518: 1, 0.07335579785848051: 1, 0.07334493652510 65: 1, 0.0733443527376198: 1, 0.0733422092500318: 1, 0.0733335280209970 3: 1, 0.07333048045802283: 1, 0.07332895520822773: 1, 0.073318081430271 35: 1, 0.0733077581536257: 1, 0.07330032523756243: 1, 0.073295378411667 78: 1, 0.07329265057007163: 1, 0.07329111599214427: 1, 0.07327411684017 646: 1, 0.07326588777571444: 1, 0.07326175378304312: 1, 0.0732583114299 714: 1, 0.07325377991474429: 1, 0.07325030469545744: 1, 0.0732417713095 2483: 1, 0.07323712777823785: 1, 0.07323594294405193: 1, 0.073235195455 66427: 1, 0.07322416487557387: 1, 0.07321937718749716: 1, 0.07321825708 973898: 1, 0.07320403246356114: 1, 0.0732010235641993: 1, 0.07319289763 306909: 1, 0.07319043937419423: 1, 0.07318522590422506: 1, 0.0731842385 7734785: 1, 0.07318071512041224: 1, 0.07318015324941482: 1, 0.073179088 75007552: 1, 0.07317879428385013: 1, 0.073164717670826: 1, 0.0731644641 8355255: 1, 0.07314651366834495: 1, 0.07314304057957513: 1, 0.073121544 97325599: 1, 0.07311590834676364: 1, 0.07311485517718018: 1, 0.07310231 008078151: 1, 0.07307605173554818: 1, 0.07307505346962304: 1, 0.0730748 9795592514: 1, 0.07307442200022121: 1, 0.07306935703911815: 1, 0.073061 17177606078: 1, 0.07304129734921383: 1, 0.07303303402884437: 1, 0.07303 157523413303: 1, 0.07302331275508335: 1, 0.07301834856766633: 1, 0.0730 1609374922755: 1, 0.07297372810523525: 1, 0.0729506307392088: 1, 0.0729 497969685036: 1, 0.0729383062423988: 1, 0.07292827340373001: 1, 0.07292 73055250668: 1, 0.07292682471909218: 1, 0.07292277559720886: 1, 0.07292 199215883031: 1, 0.0729188871128017: 1, 0.0729084265844569: 1, 0.072906 41951712774: 1, 0.07288804971623793: 1, 0.07288422721950727: 1, 0.07287

523118002143: 1, 0.07287517604495075: 1, 0.07287394555634667: 1, 0.0728
5973137160731: 1, 0.07285645289573082: 1, 0.07284448429224222: 1, 0.072
83551980579037: 1, 0.07283233538735182: 1, 0.07282746304685038: 1, 0.07
28232443394238: 1, 0.07281544561422494: 1, 0.07281179930077386: 1, 0.07
280961923651594: 1, 0.07280775804781188: 1, 0.07280574309063835: 1, 0.0
7279540084772707: 1, 0.07279173790918556: 1, 0.07279165009026282: 1, 0.
07277727943353063: 1, 0.07277632000317259: 1, 0.07277373073272847: 1,
0.07277363211701782: 1, 0.07276408076976551: 1, 0.07275969196240502:
1, 0.0727553901360269: 1, 0.07273468382046902: 1, 0.07273126002145448:
1, 0.07272532866075825: 1, 0.07272064081137083: 1, 0.0727115368402266
9: 1, 0.07270697754776377: 1, 0.07269244708644923: 1, 0.072680810091491
65: 1, 0.07267985111753779: 1, 0.0726759074072521: 1, 0.072669148210101
56: 1, 0.07265480982661962: 1, 0.07265337065877556: 1, 0.07265170999861
849: 1, 0.07264600228813553: 1, 0.07263523464135123: 1, 0.0726269950625
1886: 1, 0.07262466893735987: 1, 0.07261793826493029: 1, 0.072613552981
96222: 1, 0.07260872528556582: 1, 0.07260799178492686: 1, 0.07260730812
730837: 1, 0.0725963855284051: 1, 0.07259243208907816: 1, 0.07258465736
384827: 1, 0.07257822459190624: 1, 0.07257249389157258: 1, 0.0725580174
7093671: 1, 0.07255733200206872: 1, 0.072552552812843: 1, 0.07254960268
773358: 1, 0.0725393338830012: 1, 0.07253510389169868: 1, 0.07253011481
252526: 1, 0.07252225951631787: 1, 0.07251777718686492: 1, 0.0725166059
9408044: 1, 0.0725158023782289: 1, 0.07249298570716858: 1, 0.0724847813
6965902: 1, 0.07248161165470936: 1, 0.07247235614248664: 1, 0.072470895
94938069: 1, 0.0724706628881417: 1, 0.07246058779147296: 1, 0.072454967
56097351: 1, 0.07244445320931185: 1, 0.07243603979186516: 1, 0.07243462
305250609: 1, 0.07243089605633421: 1, 0.0724262001842119: 1, 0.07242027
468375317: 1, 0.07240187072631554: 1, 0.07238633311267251: 1, 0.0723863
135815138: 1, 0.07237657344233991: 1, 0.07237030216139945: 1, 0.0723698
5949993618: 1, 0.07236345497196935: 1, 0.07235252432692281: 1, 0.072346
80004440328: 1, 0.07232976978625369: 1, 0.07231030919723355: 1, 0.07229
486573010538: 1, 0.07229040470457271: 1, 0.07228955781044327: 1, 0.0722
8169121332118: 1, 0.07227844093400256: 1, 0.07227540526798519: 1, 0.072
27056934325635: 1, 0.07226876997250868: 1, 0.07225580285413145: 1, 0.07
225486917234708: 1, 0.07224074479548341: 1, 0.07223098506334084: 1, 0.0
7218052505010455: 1, 0.07216938437268808: 1, 0.07216788343170165: 1, 0.
07216681453768206: 1, 0.07215524845210322: 1, 0.07214614043972574: 1,
0.07214357322503082: 1, 0.07214350087751072: 1, 0.07213693782892254:
1, 0.07212732922574665: 1, 0.07212626073281421: 1, 0.0721248758717435
3: 1, 0.07212420091582661: 1, 0.07212288837089613: 1, 0.072121934354526

18: 1, 0.07211915930554194: 1, 0.07211701279005604: 1, 0.07210562323321
565: 1, 0.07210251126727858: 1, 0.0720993935496142: 1, 0.0720971555621
8: 1, 0.0720858584272681: 1, 0.07206426450365981: 1, 0.0720599075108861
5: 1, 0.07205824797730308: 1, 0.0720501070640883: 1, 0.0720238269954033
4: 1, 0.07202027834002363: 1, 0.07201487245206865: 1, 0.072008854605258
74: 1, 0.07200244581277765: 1, 0.07199994128460752: 1, 0.07198828360970
908: 1, 0.07196254274977042: 1, 0.07195740180259627: 1, 0.0719411013449
3328: 1, 0.07192370808188249: 1, 0.07192088905029921: 1, 0.071914516756
19832: 1, 0.07189133869996418: 1, 0.07187373511949643: 1, 0.07186483385
783367: 1, 0.07186197121441316: 1, 0.07185667891028923: 1, 0.0718546643
0981795: 1, 0.07185248862398834: 1, 0.07185226970377681: 1, 0.071850470
44561917: 1, 0.0718460879376539: 1, 0.07184452532451804: 1, 0.071831968
97341486: 1, 0.07182653787312104: 1, 0.07181515051183417: 1, 0.07181269
361304882: 1, 0.07180847148423808: 1, 0.07180577062972589: 1, 0.0717993
17850692: 1, 0.07179772068376988: 1, 0.07179531423049047: 1, 0.07179245
203195427: 1, 0.07179122315617643: 1, 0.07178890785673163: 1, 0.0717885
0708774061: 1, 0.0717834758634582: 1, 0.07178082281368739: 1, 0.0717800
9495617982: 1, 0.07177058865143505: 1, 0.07176844403870389: 1, 0.071764
86780760587: 1, 0.07175983164760669: 1, 0.07174221968276681: 1, 0.07173
768505352686: 1, 0.07173317756300411: 1, 0.0717270151826636: 1, 0.07172
490047585556: 1, 0.07172104488147936: 1, 0.07170955596529559: 1, 0.0716
99017849186: 1, 0.07169165696638453: 1, 0.07167977487534279: 1, 0.07167
698698160058: 1, 0.07167630501579669: 1, 0.07167173392326343: 1, 0.0716
714943849264: 1, 0.07166313728811319: 1, 0.07166245257397644: 1, 0.0716
5229127147014: 1, 0.0716435514515264: 1, 0.07163604261683909: 1, 0.0716
3407366916896: 1, 0.07163402369098686: 1, 0.07163125144408922: 1, 0.071
62547259652687: 1, 0.07161828890477506: 1, 0.0716071278577158: 1, 0.071
6038875282291: 1, 0.07160098520747041: 1, 0.07160042957837078: 1, 0.071
59489782013212: 1, 0.07159219995786391: 1, 0.07159142062244739: 1, 0.07
158669475894287: 1, 0.07157586547686025: 1, 0.0715716233215075: 1, 0.07
155971190045557: 1, 0.07155234286112891: 1, 0.07155059098045313: 1, 0.07
7153498923444636: 1, 0.071531346022274: 1, 0.07151822887305138: 1, 0.07
151587852137797: 1, 0.07150992747037525: 1, 0.07150914806868303: 1, 0.07
715082781343389: 1, 0.0714947888837421: 1, 0.07149422996895616: 1, 0.07
149385632219865: 1, 0.07148878822844706: 1, 0.07148488905126302: 1, 0.07
714823462958925: 1, 0.07148053914842942: 1, 0.07147990244205649: 1, 0.07
7147651721393525: 1, 0.07147172647151641: 1, 0.07144724405034597: 1, 0.07
07144346012160022: 1, 0.07143598833792504: 1, 0.07143142899253366: 1,
0.07143016682642746: 1, 0.07142995287363284: 1, 0.07141218862404329:

1, 0.07141051799019908: 1, 0.07140983683140399: 1, 0.0714005326875054
6: 1, 0.0713987998494288: 1, 0.07139431197566866: 1, 0.071389477014988
5: 1, 0.0713891410895183: 1, 0.07138187873757047: 1, 0.0713687333413100
7: 1, 0.071344832579513: 1, 0.07134397690592884: 1, 0.0713316172431542
2: 1, 0.07132986293542576: 1, 0.07132243747663652: 1, 0.071320480917352
6: 1, 0.07131912592165512: 1, 0.07130023812543765: 1, 0.071294214837744
31: 1, 0.07128899539239589: 1, 0.07127988853163199: 1, 0.07127619716885
392: 1, 0.07127553082868371: 1, 0.07127341290003004: 1, 0.0712591363194
2321: 1, 0.07125427430276043: 1, 0.07125061609015533: 1, 0.071232957301
5531: 1, 0.07123139974568833: 1, 0.07122144450994677: 1, 0.071205338451
06568: 1, 0.07117791227571965: 1, 0.0711686799080007: 1, 0.071158794007
05777: 1, 0.07115363850028654: 1, 0.07113071929380034: 1, 0.07112169997
241809: 1, 0.0711136879948919: 1, 0.0711127658188621: 1, 0.071112462253
89595: 1, 0.07110018381170034: 1, 0.07109944452989814: 1, 0.07108383907
428263: 1, 0.07106722915888031: 1, 0.07106492581730486: 1, 0.0710630401
6140406: 1, 0.07104573701864104: 1, 0.07104396692168931: 1, 0.071042899
3957256: 1, 0.07103903338616677: 1, 0.07103494683730587: 1, 0.070988220
38415616: 1, 0.07096765732580541: 1, 0.07096586406382191: 1, 0.07096585
00413144: 1, 0.07095801294391602: 1, 0.07094940602285592: 1, 0.07094734
322872351: 1, 0.07094729131500374: 1, 0.0709435197027995: 1, 0.07093848
755628522: 1, 0.07092552512350582: 1, 0.07091956797288768: 1, 0.0709136
5416117673: 1, 0.07091116910527122: 1, 0.07090625044275993: 1, 0.070887
11640686546: 1, 0.07088515642863016: 1, 0.07087336779389974: 1, 0.07087
264018771511: 1, 0.07086865931761066: 1, 0.07086018408087827: 1, 0.0708
394372739639: 1, 0.07083627424066641: 1, 0.07081885203524048: 1, 0.0708
1271633440786: 1, 0.07080799617259562: 1, 0.07080511727681327: 1, 0.070
8002109762957: 1, 0.07079641205487773: 1, 0.07079327886144353: 1, 0.070
78631043149722: 1, 0.07077778701409047: 1, 0.07077728556029758: 1, 0.07
076968045177913: 1, 0.07076886624451198: 1, 0.0707662090825435: 1, 0.07
075326105392733: 1, 0.07075112912757099: 1, 0.07074705220508323: 1, 0.0
7074301336887241: 1, 0.07074250877200652: 1, 0.07073997042090288: 1, 0.
07073849600676595: 1, 0.07073560120554148: 1, 0.07072479099930824: 1,
0.07071926612376027: 1, 0.07071851759427523: 1, 0.07070281071918012:
1, 0.07069764534816687: 1, 0.07068909865984258: 1, 0.0706862162781109
7: 1, 0.07066681019050386: 1, 0.07065436661456627: 1, 0.070653698370104
13: 1, 0.07064795034473889: 1, 0.07062762956017028: 1, 0.07060774191433
461: 1, 0.07060526881290904: 1, 0.07059249161731845: 1, 0.0705901092169
6604: 1, 0.0705725309791297: 1, 0.0705691064457136: 1, 0.07056396032071
652: 1, 0.07055554379592752: 1, 0.07053682697405071: 1, 0.0705313735305

6871: 1, 0.07051774948483588: 1, 0.07051552473504487: 1, 0.070514779300
3402: 1, 0.07051236183620146: 1, 0.07051031319311292: 1, 0.070472502082
74794: 1, 0.07045908796486608: 1, 0.07045630974957572: 1, 0.07045373893
702048: 1, 0.0704416331350277: 1, 0.07043976603277456: 1, 0.07043974556
596172: 1, 0.07043473819053817: 1, 0.07042995521001293: 1, 0.0704279239
0653012: 1, 0.07042599776839563: 1, 0.07041502793888003: 1, 0.070414611
64222766: 1, 0.07039908325653081: 1, 0.07038894511346237: 1, 0.07038739
238166276: 1, 0.07036303089166869: 1, 0.07034607312553275: 1, 0.0703413
0128663103: 1, 0.07033806760315223: 1, 0.07033734938692855: 1, 0.070332
4619533586: 1, 0.07032765119414704: 1, 0.07032725618944753: 1, 0.070324
81566455981: 1, 0.07031911126536834: 1, 0.07031072410735428: 1, 0.07030
92137650078: 1, 0.0703022838827497: 1, 0.07027613827013239: 1, 0.070274
10936439918: 1, 0.07027056827007305: 1, 0.07026757948136311: 1, 0.07026
09923131678: 1, 0.07025239233282987: 1, 0.0702491050411888: 1, 0.070244
02417248252: 1, 0.07023821045977523: 1, 0.07023670708306017: 1, 0.07023
645135676174: 1, 0.07022909965794372: 1, 0.07021936599342876: 1, 0.0702
117898554136: 1, 0.07021093571321106: 1, 0.07020215759806195: 1, 0.0701
9847790905843: 1, 0.07019717802439486: 1, 0.07015953397613761: 1, 0.070
15906650159534: 1, 0.07015739729782028: 1, 0.07014482892360069: 1, 0.07
013443553067247: 1, 0.07013188127241178: 1, 0.07012520965904513: 1, 0.0
7012274245879004: 1, 0.07012245698473119: 1, 0.07011240345887823: 1, 0.
07011132925777792: 1, 0.07010628617674103: 1, 0.0701021849799641: 1, 0.
07010155188973488: 1, 0.0700906966191744: 1, 0.07007679468795001: 1, 0.
07007225430898777: 1, 0.07006791215274409: 1, 0.07005726702834131: 1,
0.07004881465870072: 1, 0.07004779341833749: 1, 0.07004612369806623:
1, 0.07003574465006893: 1, 0.07003537853289894: 1, 0.0700348387536446
5: 1, 0.07003431095907924: 1, 0.07002751430446987: 1, 0.070026792903867
03: 1, 0.07002675271961777: 1, 0.07002410201078177: 1, 0.07000600336035
136: 1, 0.07000257809539939: 1, 0.06999560977150046: 1, 0.0699904133388
7389: 1, 0.0699829427495219: 1, 0.06997671266727343: 1, 0.0699698651638
7042: 1, 0.06995237922428625: 1, 0.06994877392034296: 1, 0.069935774664
09419: 1, 0.0699209391032664: 1, 0.0699207575391039: 1, 0.0699170572132
8423: 1, 0.06991039122730813: 1, 0.06990838933288603: 1, 0.069902198410
22456: 1, 0.06990158114403386: 1, 0.06989905115450536: 1, 0.06989816293
073782: 1, 0.06989466031465616: 1, 0.06989427010168467: 1, 0.0698934634
184366: 1, 0.0698886086827784: 1, 0.06988804272528008: 1, 0.06988714547
674806: 1, 0.06987005388822509: 1, 0.06986711423828919: 1, 0.0698616806
4271993: 1, 0.0698602798785687: 1, 0.06985829915558162: 1, 0.0698580185
712035: 1, 0.06985791875103407: 1, 0.0698547036403635: 1, 0.0698446966

5077384: 1, 0.06983786888706903: 1, 0.06983402998577888: 1, 0.069830043
22443033: 1, 0.06981764223965635: 1, 0.0698149831289944: 1, 0.069792540
19227626: 1, 0.06978877552628471: 1, 0.06978633450350494: 1, 0.06978617
851553563: 1, 0.06978486651406927: 1, 0.0697754019138999: 1, 0.06976308
927883118: 1, 0.06975792196233055: 1, 0.0697536329813027: 1, 0.06975361
044605322: 1, 0.06975218169970082: 1, 0.06975000096994811: 1, 0.0697286
0954605219: 1, 0.06971229140550919: 1, 0.06970982160719161: 1, 0.069707
54787957018: 1, 0.06970355144956604: 1, 0.06968885579775258: 1, 0.06968
771279456111: 1, 0.0696856647498004: 1, 0.06968278254046965: 1, 0.06967
148289921943: 1, 0.06967029141138686: 1, 0.06966492933047254: 1, 0.0696
5244411553224: 1, 0.06965202791824146: 1, 0.06963625926693594: 1, 0.069
63464163304661: 1, 0.06962768449459444: 1, 0.06962489784738649: 1, 0.06
961897515727608: 1, 0.06960951087671688: 1, 0.06960635214267291: 1, 0.0
6959766118845878: 1, 0.06959123443118329: 1, 0.0695903096844086: 1, 0.0
6956004546164168: 1, 0.06955761055005981: 1, 0.06954904232807405: 1, 0.
06954830110078787: 1, 0.06953595773736897: 1, 0.069533963016587: 1, 0.0
6953329534308353: 1, 0.06953076539463202: 1, 0.06952001838855175: 1, 0.
06951889890841674: 1, 0.0695163976649659: 1, 0.06950894021444154: 1, 0.
06950692420217304: 1, 0.0695015623558854: 1, 0.06949990652477825: 1, 0.
06949603833640836: 1, 0.06948055059670209: 1, 0.06947812187973072: 1,
0.06946623913147094: 1, 0.06943647630139167: 1, 0.06942318575499501:
1, 0.06941153902889259: 1, 0.06940371150098648: 1, 0.0694033752810239
6: 1, 0.06939772024895599: 1, 0.06938979180494358: 1, 0.069343676526300
62: 1, 0.06932048025650399: 1, 0.0692785554176774: 1, 0.069270964384804
6: 1, 0.06925735215938142: 1, 0.0692570135034956: 1, 0.0692506386936873
3: 1, 0.069248577988969: 1, 0.06924074981783707: 1, 0.0692113435262505:
1, 0.06920817436005268: 1, 0.06920770218286705: 1, 0.0692019162231962:
1, 0.06920155584089607: 1, 0.06919896723180607: 1, 0.0691914999300727
4: 1, 0.06919045026239756: 1, 0.06918810164411522: 1, 0.069186730863844
46: 1, 0.06917930216297065: 1, 0.06917650692684715: 1, 0.06916853471787
343: 1, 0.06915759852123572: 1, 0.06915499193189348: 1, 0.0691419782758
1094: 1, 0.06913040968531423: 1, 0.06912939241468194: 1, 0.069116434512
0192: 1, 0.06911139642389179: 1, 0.069106493663774: 1, 0.06909245938850
667: 1, 0.06908712750254602: 1, 0.06907989652103262: 1, 0.0690756264315
789: 1, 0.06907186055707737: 1, 0.06906197564756045: 1, 0.0690595951497
876: 1, 0.06905659543253104: 1, 0.06905488139070075: 1, 0.0690461944277
0085: 1, 0.06901732806865975: 1, 0.06900095582381158: 1, 0.068992118245
33058: 1, 0.06898500164366173: 1, 0.06898027986473267: 1, 0.06895991659
163947: 1, 0.06893996961840487: 1, 0.06893242871334428: 1, 0.0689198195

9920492: 1, 0.06890509581679317: 1, 0.06890379085991306: 1, 0.068902307
91804136: 1, 0.06889957193627469: 1, 0.06889794928944708: 1, 0.06889705
258549125: 1, 0.06888894135634431: 1, 0.06888408407372468: 1, 0.0688737
2133710933: 1, 0.06886440382895519: 1, 0.06885583777342255: 1, 0.068845
49965791223: 1, 0.06884369628214071: 1, 0.06884073979183372: 1, 0.06883
992744475274: 1, 0.06883832482103844: 1, 0.06882945739595128: 1, 0.0688
2864358967318: 1, 0.06882656145550192: 1, 0.0688136765604015: 1, 0.0687
9440298167101: 1, 0.06878037287879255: 1, 0.06876926754102325: 1, 0.068
76503725934063: 1, 0.06875934336513317: 1, 0.06875750616755673: 1, 0.06
873778859646604: 1, 0.0687363888943752: 1, 0.06873564053557037: 1, 0.06
871534517079833: 1, 0.06871458958277475: 1, 0.0687136449801562: 1, 0.06
870430401357464: 1, 0.06870375130756838: 1, 0.06870168060270791: 1, 0.0
686941844572087: 1, 0.06869415751545686: 1, 0.06868219372054116: 1, 0.0
6868054704995281: 1, 0.06868033588261557: 1, 0.06866917313437947: 1, 0.
06866727681884603: 1, 0.06866588578832161: 1, 0.06866111980978204: 1,
0.06864696999897464: 1, 0.06864445634378466: 1, 0.06863315496749228:
1, 0.068622572658109: 1, 0.06861991404544499: 1, 0.06861916482355368:
1, 0.0686118293334683: 1, 0.06859780206005614: 1, 0.06859659741697612:
1, 0.06859507475797512: 1, 0.06858535775320788: 1, 0.0685850521075427
7: 1, 0.0685785140530435: 1, 0.06857442108059451: 1, 0.068572515714584
1: 1, 0.06857095808935637: 1, 0.06856844964427686: 1, 0.068553606265057
77: 1, 0.06854713303437328: 1, 0.06853966702628157: 1, 0.06853690448331
105: 1, 0.06853611360915217: 1, 0.06853078572499116: 1, 0.0685266958288
8972: 1, 0.06852192943785677: 1, 0.06852108607515325: 1, 0.068509496554
86406: 1, 0.06849447416640586: 1, 0.06849398081229001: 1, 0.06848875485
196383: 1, 0.06848728479124568: 1, 0.06848557783247121: 1, 0.0684719082
1995884: 1, 0.06844942446188354: 1, 0.06844714255235093: 1, 0.068425269
24926544: 1, 0.06842477150081859: 1, 0.06842424481518242: 1, 0.06840517
597465144: 1, 0.06840227637345354: 1, 0.06838989692740027: 1, 0.0683898
006808395: 1, 0.06838538898066393: 1, 0.06838531332782447: 1, 0.0683769
3644092094: 1, 0.0683712298915203: 1, 0.06835474080960822: 1, 0.0683493
8597435694: 1, 0.06834870855023276: 1, 0.06834807471076285: 1, 0.068336
88465121313: 1, 0.06833643705839906: 1, 0.06833123635463947: 1, 0.06832
64381596283: 1, 0.06832447769212142: 1, 0.06832255449190996: 1, 0.06831
767324918424: 1, 0.0683075195509783: 1, 0.06830673628523978: 1, 0.06829
86994473525: 1, 0.06829654610369526: 1, 0.0682759906229797: 1, 0.068268
33184037834: 1, 0.06826742545423264: 1, 0.06826411454184222: 1, 0.06826
341860374936: 1, 0.06826186910111413: 1, 0.06825765890645444: 1, 0.0682
5673927014386: 1, 0.06825520813096442: 1, 0.06822925900286861: 1, 0.068

21846032462563: 1, 0.068216957618622: 1, 0.06820705356816598: 1, 0.06820015117174495: 1, 0.06817353993591302: 1, 0.06816727772677122: 1, 0.06814670020510902: 1, 0.06813904213110877: 1, 0.06813735413064821: 1, 0.0681811961889487028: 1, 0.06811355430093911: 1, 0.06811028391755229: 1, 0.06809582626317644: 1, 0.0680886845336079: 1, 0.06807674059118679: 1, 0.06806074492366275: 1, 0.06805991549289567: 1, 0.0680572672905552: 1, 0.06805718908187268: 1, 0.06805241738981353: 1, 0.06805000186029168: 1, 0.06804717168268438: 1, 0.06803271262662997: 1, 0.068030645852637: 1, 0.06802746230987837: 1, 0.0680176427821096: 1, 0.06801078081590999: 1, 0.06800944060930719: 1, 0.06800935561840403: 1, 0.06800250501128598: 1, 0.06798861625055214: 1, 0.06798192770299913: 1, 0.06796622554383: 1, 0.06796023366919511: 1, 0.06793717681303792: 1, 0.0679352422116783 3: 1, 0.06792695558085775: 1, 0.06792476574839448: 1, 0.067918013799037 14: 1, 0.06791211074663149: 1, 0.06790599524938207: 1, 0.06790368218023 757: 1, 0.06789432994959141: 1, 0.0678922409066746: 1, 0.06788889144233 365: 1, 0.06787795217109421: 1, 0.06786157560542691: 1, 0.0678551308342 1224: 1, 0.06783488706128228: 1, 0.06783008558378874: 1, 0.067821294313 26182: 1, 0.06779877788929964: 1, 0.06779415463192269: 1, 0.06779265857 649744: 1, 0.06776512322001907: 1, 0.06775586436685972: 1, 0.0677466992 941588: 1, 0.06773371125519788: 1, 0.06772988080706387: 1, 0.0677276251 8749373: 1, 0.06772745521107555: 1, 0.06769671252843268: 1, 0.067688284 73093813: 1, 0.06768517165247342: 1, 0.06768109078184709: 1, 0.06767988 852171461: 1, 0.06766197280998075: 1, 0.06765901919801408: 1, 0.0676528 5353963438: 1, 0.06764065158876496: 1, 0.06763087448574716: 1, 0.067625 99717188522: 1, 0.06762393778174386: 1, 0.06762113686114062: 1, 0.06761 957268134039: 1, 0.0676148953629665: 1, 0.06761262334810013: 1, 0.06760 297428708704: 1, 0.06760287468538229: 1, 0.06758475449297482: 1, 0.0675 7354079101173: 1, 0.06756755443270523: 1, 0.06755995882070709: 1, 0.0675585569379843: 1, 0.0675516025443881: 1, 0.06754949924598641: 1, 0.06754829583923108: 1, 0.0675393059598399: 1, 0.06753276378080794: 1, 0.06752297485724379: 1, 0.0675228304739927: 1, 0.06752051723565275: 1, 0.067518933375202299: 1, 0.06751852683441704: 1, 0.06751017020254065: 1, 0.06750989076081544: 1, 0.06750507904671686: 1, 0.0675010242467048: 1, 0.06749976710037653: 1, 0.06749770025086008: 1, 0.06747833216708336: 1, 0.06746910708828785: 1, 0.0674660743693557: 1, 0.0674647658706927: 1, 0.0674553919907243: 1, 0.0674510399463486: 1, 0.06744311292202379: 1, 0.06743348866948602: 1, 0.06742094265363568: 1, 0.06740242234961928: 1, 0.06740186101524952: 1, 0.06739981223617643: 1, 0.0673942283991153: 1, 0.06738939964623261: 1, 0.06738587192029669: 1, 0.0673845113593329: 1, 0.0673845113593329

738263634192512: 1, 0.06736934407782409: 1, 0.06736150989043788: 1, 0.0
6734746742958096: 1, 0.0673474019973572: 1, 0.06734546163458162: 1, 0.0
6734172613800143: 1, 0.06731909717478139: 1, 0.06731691105111462: 1, 0.
06731238550006727: 1, 0.06730028582575079: 1, 0.06728274249157988: 1,
0.06726539515105316: 1, 0.06726495268514676: 1, 0.06723758301386763:
1, 0.06723732394276756: 1, 0.0672332947012312: 1, 0.0672222505015036:
1, 0.06722167133937691: 1, 0.06722058768138657: 1, 0.0672187972053386
6: 1, 0.06720750313597318: 1, 0.06719160116909995: 1, 0.067183927348340
58: 1, 0.06716779259952524: 1, 0.06716000036487728: 1, 0.06715938569354
737: 1, 0.06715186873159376: 1, 0.06714801231622171: 1, 0.0671439885234
2549: 1, 0.0671401256654165: 1, 0.06714005011053238: 1, 0.0671333926204
0136: 1, 0.06713136110049933: 1, 0.06712849315480451: 1, 0.067122515728
09128: 1, 0.06711157435292762: 1, 0.06710995224010485: 1, 0.06710889491
224596: 1, 0.06710320571541731: 1, 0.0670967591640229: 1, 0.06709587911
390724: 1, 0.06708951172601467: 1, 0.06708693448006757: 1, 0.0670776657
2099688: 1, 0.06707610395948131: 1, 0.06707481507936727: 1, 0.067074423
77476606: 1, 0.06706241879516023: 1, 0.06705832182675972: 1, 0.06705809
912570768: 1, 0.0670574793660696: 1, 0.06705605315294286: 1, 0.06703616
487149255: 1, 0.06703241075871949: 1, 0.06703059819581272: 1, 0.0670179
9994348179: 1, 0.06700328717641012: 1, 0.06699928468221839: 1, 0.066998
15675455065: 1, 0.06698716455723817: 1, 0.06698629332428502: 1, 0.06697
865598842465: 1, 0.06697613826098782: 1, 0.06697556154123069: 1, 0.0669
6749164236215: 1, 0.06696087844259543: 1, 0.06695474692895334: 1, 0.066
95413415186921: 1, 0.06694107194823233: 1, 0.06693573673226781: 1, 0.06
693469627055149: 1, 0.0669331393938673: 1, 0.0669281378141851: 1, 0.066
9249973351934: 1, 0.06692213958370082: 1, 0.06691387304959329: 1, 0.066
89909495275848: 1, 0.06689763075853981: 1, 0.06688653918551611: 1, 0.06
687869682399347: 1, 0.06686583886951321: 1, 0.06686563885200122: 1, 0.06
6686221389031696: 1, 0.06686182034879416: 1, 0.0668616993979785: 1, 0.06
6685677636573761: 1, 0.06684159963728684: 1, 0.06683993219639675: 1, 0.06
6683303187776636: 1, 0.06681958445123784: 1, 0.06680920138789997: 1,
0.06680349208453433: 1, 0.06678758542789072: 1, 0.0667792797254892: 1,
0.06677852954216269: 1, 0.06677222335812948: 1, 0.0667625670251388: 1,
0.06674982148690276: 1, 0.06673396382591414: 1, 0.06673005076525375:
1, 0.06671678709046482: 1, 0.06670929132836127: 1, 0.0667050506456458:
1, 0.06670196544440937: 1, 0.06669425583555957: 1, 0.0666931874992620
4: 1, 0.06669150028333024: 1, 0.06668829919451806: 1, 0.066687208357102
2: 1, 0.06668327662604155: 1, 0.06667059869377229: 1, 0.066660111024880
26: 1, 0.06665354942663747: 1, 0.06663331844426637: 1, 0.06661742524197

642: 1, 0.06661124211615373: 1, 0.0665929063798112: 1, 0.06659213001111
686: 1, 0.06659079328611978: 1, 0.06658255647240936: 1, 0.0665614539794
1343: 1, 0.06654632137453781: 1, 0.06654540941753212: 1, 0.066544515515
71378: 1, 0.06653861770942454: 1, 0.06653341652492516: 1, 0.06653109324
652458: 1, 0.06653067306304256: 1, 0.06652840280338333: 1, 0.0665166680
438119: 1, 0.06651555750127464: 1, 0.06650818009750623: 1, 0.0664902978
3763409: 1, 0.06649011231518298: 1, 0.06648940193992685: 1, 0.066489064
7711602: 1, 0.06648557737035944: 1, 0.06648125108150238: 1, 0.066478863
8875865: 1, 0.06647273143487775: 1, 0.06646878926713785: 1, 0.066459941
40288114: 1, 0.06645339623232843: 1, 0.06645052730585659: 1, 0.06644123
903709899: 1, 0.06643317143167098: 1, 0.06643157929469046: 1, 0.0664271
2371362075: 1, 0.066417949530303: 1, 0.06640590243718196: 1, 0.06640347
839613715: 1, 0.06640312231254379: 1, 0.06640065895720808: 1, 0.0663995
4590637091: 1, 0.06639836346881495: 1, 0.06637603769200943: 1, 0.066374
8480399666: 1, 0.06636857156110317: 1, 0.06635866554726907: 1, 0.066348
44273882681: 1, 0.06634713309730822: 1, 0.06634624424088574: 1, 0.06634
132462809535: 1, 0.06633867925978101: 1, 0.06633569538654545: 1, 0.0663
2952123925157: 1, 0.06632408239836399: 1, 0.06632203779441527: 1, 0.066
31927587624532: 1, 0.06631651145788918: 1, 0.06630929445414759: 1, 0.066
630197057585695: 1, 0.0662952366387428: 1, 0.06629068975230304: 1, 0.066
628252571565338: 1, 0.0662788012039607: 1, 0.06625555817942792: 1, 0.066
624761332135135: 1, 0.0662424319557899: 1, 0.06622690673518838: 1, 0.066
622341011701341: 1, 0.06621492197812362: 1, 0.06620686995160592: 1, 0.066
6620377680948208: 1, 0.06620302676435019: 1, 0.06620048486020437: 1, 0.066
06619261764948556: 1, 0.06616908282740812: 1, 0.0661669030746071: 1, 0.066
06615285516295676: 1, 0.0661363425858146: 1, 0.06613409851502425: 1, 0.066
06612922275766378: 1, 0.06612120068534379: 1, 0.06611970577292631: 1,
0.06611521597563898: 1, 0.06610956694149124: 1, 0.06610033071371282:
1, 0.06610008387249455: 1, 0.0660972195301649: 1, 0.06609302735525478:
1, 0.06608605587176666: 1, 0.06607342069108038: 1, 0.0660705064739525
7: 1, 0.06606679975338949: 1, 0.06606631121937612: 1, 0.066065632591269
32: 1, 0.06605166203817926: 1, 0.06604782678046574: 1, 0.06604279003709
937: 1, 0.06603569854225422: 1, 0.06603113766453679: 1, 0.0660236789564
6076: 1, 0.06600644702267755: 1, 0.06600588163953583: 1, 0.066001900789
62728: 1, 0.06600152312282931: 1, 0.06599718816825: 1, 0.06599677936861
75: 1, 0.06599401284312169: 1, 0.06599227761475805: 1, 0.06598677937897
852: 1, 0.0659820692509731: 1, 0.06598040288668643: 1, 0.06597857832592
52: 1, 0.06597654868556756: 1, 0.06594567163813148: 1, 0.06594044788776
075: 1, 0.06593057071853223: 1, 0.06591698813654473: 1, 0.0659111843837

005: 1, 0.06589731385766633: 1, 0.06589276753366874: 1, 0.0658926305210
736: 1, 0.06588389561645076: 1, 0.06587611371984654: 1, 0.0658733394756
0346: 1, 0.0658710758440507: 1, 0.06586404535865317: 1, 0.0658583503247
4566: 1, 0.06585181339969869: 1, 0.06583849372517514: 1, 0.065830613389
5239: 1, 0.06582662729071258: 1, 0.06582364978032863: 1, 0.065822195319
28594: 1, 0.0658205270441162: 1, 0.06581918345141463: 1, 0.065815418798
84331: 1, 0.06580477701697264: 1, 0.06579652635474317: 1, 0.06579459698
319896: 1, 0.06579061669469685: 1, 0.0657837978262107: 1, 0.06577795570
144995: 1, 0.06577616962642636: 1, 0.06577359939575653: 1, 0.0657713382
8031702: 1, 0.06575607825118888: 1, 0.06574291812596915: 1, 0.065737962
24024414: 1, 0.06573238031508821: 1, 0.06572888699601695: 1, 0.06572219
834079392: 1, 0.06570227377683568: 1, 0.06569956136714421: 1, 0.0656893
054032734: 1, 0.06568682317326563: 1, 0.06568519921998284: 1, 0.0656815
1449916632: 1, 0.0656747841150776: 1, 0.06567452032653764: 1, 0.0656723
1121809036: 1, 0.06567019724092177: 1, 0.06565672573257636: 1, 0.065655
30355887915: 1, 0.06565405520695425: 1, 0.06565374250189783: 1, 0.06564
964958786838: 1, 0.06564047990734714: 1, 0.06563175650090444: 1, 0.0656
2572036523708: 1, 0.0656249865650474: 1, 0.06560993916098379: 1, 0.0655
8207399017954: 1, 0.06557938682345585: 1, 0.06557355419901056: 1, 0.065
56607368868038: 1, 0.06556209772436081: 1, 0.06556202773973054: 1, 0.065
55531783472921: 1, 0.06551892221652239: 1, 0.06551882193813566: 1, 0.065
551221298578315: 1, 0.06550051616959868: 1, 0.06549796257014495: 1, 0.065
6549640264550008: 1, 0.0654959572949673: 1, 0.06547500525611166: 1, 0.065
6547002212270579: 1, 0.06546082363115868: 1, 0.06546065129627757: 1, 0.065
6545411995155154: 1, 0.06544925759079413: 1, 0.06544837362127665: 1,
0.0654410007899968: 1, 0.06543335201501722: 1, 0.06543284614415952: 1,
0.06541904758602989: 1, 0.06541756288244283: 1, 0.0654167515371891: 1,
0.06541540253590321: 1, 0.06540550248262525: 1, 0.06539777310577036:
1, 0.06534557445728388: 1, 0.06533283992055737: 1, 0.0653260455658849
1: 1, 0.06531083230260974: 1, 0.065294942524965: 1, 0.0652772160429727
2: 1, 0.06527020978498752: 1, 0.065261611066857: 1, 0.0652592942474091
6: 1, 0.06525652331673498: 1, 0.06525299650776031: 1, 0.065248907917329
49: 1, 0.06522948645787596: 1, 0.06522857178432948: 1, 0.06522425433625
16: 1, 0.06522101160662618: 1, 0.06522002710516324: 1, 0.06521864999843
7: 1, 0.06521708362944978: 1, 0.06521204807700615: 1, 0.065209891970239
6: 1, 0.06520798460241524: 1, 0.06520564969550573: 1, 0.065203688148389
53: 1, 0.06520090622748254: 1, 0.06519884785919657: 1, 0.06518811435501
544: 1, 0.0651849272052855: 1, 0.06517762598406454: 1, 0.06517465413202
793: 1, 0.06517005371851692: 1, 0.06516687398478074: 1, 0.0651631047833

1447: 1, 0.06513677643759742: 1, 0.06513243906359535: 1, 0.065130122239
4725: 1, 0.06512581958949253: 1, 0.06512468748396953: 1, 0.065122849212
36774: 1, 0.06510987740917418: 1, 0.06510222559798927: 1, 0.06510070822
89264: 1, 0.06508427533950549: 1, 0.0650768217852936: 1, 0.065068841062
44389: 1, 0.06505625123015474: 1, 0.06503796388238747: 1, 0.06503731374
872138: 1, 0.06503708584678583: 1, 0.06502503220424205: 1, 0.0650103496
9664722: 1, 0.06500035690741371: 1, 0.06499509363672505: 1, 0.064993284
84073603: 1, 0.06499257282433005: 1, 0.06499038011095076: 1, 0.06498987
826662499: 1, 0.06498686765426909: 1, 0.06498380766990947: 1, 0.0649724
5226297156: 1, 0.06496536160324606: 1, 0.06496401709544414: 1, 0.064962
72135326128: 1, 0.06495727674007004: 1, 0.06495704996935169: 1, 0.06495
100760082598: 1, 0.06494779103537882: 1, 0.06493934238453486: 1, 0.0649
3682154421035: 1, 0.06493543012319633: 1, 0.06492531404163393: 1, 0.064
92302768225429: 1, 0.06492229831117385: 1, 0.06492046647077718: 1, 0.064
49169987835784: 1, 0.06491368720165712: 1, 0.06491179339287828: 1, 0.064
489892625774545: 1, 0.06489430500224663: 1, 0.06485503665785496: 1, 0.064
6484378611364841: 1, 0.06483991915163605: 1, 0.06481650174759714: 1, 0.064
06481197008391493: 1, 0.06480868830594622: 1, 0.0648030505597293: 1, 0.064
06476744413819534: 1, 0.06476166295925165: 1, 0.06475600331240028: 1, 0.06474782574360746: 1, 0.06474212677940423: 1, 0.06474185708554846: 1, 0.06474115537178855: 1, 0.06474037800815229: 1, 0.0647361555627813: 1, 0.06473099219594551: 1, 0.06472523151184681: 1, 0.0647189189946091
6: 1, 0.0647153685352978: 1, 0.06471190422690612: 1, 0.064709195672639
4: 1, 0.06469746836943743: 1, 0.06469316575504522: 1, 0.064682362014586
38: 1, 0.06467443180065464: 1, 0.06466391255326612: 1, 0.06465908974695
05: 1, 0.064656882057113: 1, 0.06465685003472323: 1, 0.0646474028518059
5: 1, 0.06463919859196147: 1, 0.06462819082248569: 1, 0.064611292016937
22: 1, 0.06461025758540662: 1, 0.06459649574938164: 1, 0.06459566915089
342: 1, 0.06459424891966052: 1, 0.06459016192253864: 1, 0.0645893975997
8756: 1, 0.06458619520231157: 1, 0.06458517503208157: 1, 0.064578967215
06937: 1, 0.06456724367375317: 1, 0.06456233515383886: 1, 0.06455012816
117332: 1, 0.06454241452231776: 1, 0.06452366467531868: 1, 0.0645235420
848068: 1, 0.06452223917508594: 1, 0.06451843746690411: 1, 0.0645084540
529136: 1, 0.06450668943216795: 1, 0.06450042206268311: 1, 0.0644938840
6265197: 1, 0.06449248959001608: 1, 0.0644906441803126: 1, 0.0644825958
9563297: 1, 0.06447879190156496: 1, 0.06447619593397887: 1, 0.064462632
3614241: 1, 0.06446109022865554: 1, 0.06444559125984539: 1, 0.064433366
90246301: 1, 0.06442601158647483: 1, 0.0644232012732799: 1, 0.064419765
26602984: 1, 0.06441618389024233: 1, 0.0644141964875068: 1, 0.064411613

10072521: 1, 0.06439015964154467: 1, 0.06438035973153743: 1, 0.06437940
048095873: 1, 0.06437648090893519: 1, 0.06436574041800736: 1, 0.0643645
9461979875: 1, 0.0643483245747962: 1, 0.06434786498157709: 1, 0.0643460
0036934636: 1, 0.0643437190730418: 1, 0.0643406165215157: 1, 0.06433686
521220731: 1, 0.06433542157524363: 1, 0.06430731035609187: 1, 0.0643018
4823220018: 1, 0.06430107572085149: 1, 0.06429679134038627: 1, 0.064293
9727870751: 1, 0.06429220817811171: 1, 0.06428957454487887: 1, 0.064286
39346839603: 1, 0.06428611401727394: 1, 0.0642846206594694: 1, 0.064284
26134170488: 1, 0.06428099896546467: 1, 0.06424660560104638: 1, 0.06424
250104382706: 1, 0.06424048663593153: 1, 0.06423653570536185: 1, 0.0642
3548535458687: 1, 0.06423447145828348: 1, 0.06422985933940734: 1, 0.064
22610529225972: 1, 0.06422019380026778: 1, 0.0642168027084123: 1, 0.064
21562891240803: 1, 0.06417981642688964: 1, 0.06417261196159588: 1, 0.06
417080311694914: 1, 0.064166633859232: 1, 0.06413901149551629: 1, 0.064
13357389796046: 1, 0.0641334564166349: 1, 0.06413304650030455: 1, 0.064
13028521605951: 1, 0.06412882175254363: 1, 0.06412151116525015: 1, 0.06
411630341743832: 1, 0.06411465511708127: 1, 0.06410419088365127: 1, 0.06
640972577000608: 1, 0.06409095387542772: 1, 0.06407129557714147: 1, 0.06
6407128300113434: 1, 0.06407038065199186: 1, 0.06406287486359105: 1, 0.06
06405988913935798: 1, 0.06405440659422543: 1, 0.06404602475610803: 1,
0.06404567330548977: 1, 0.06403805865715212: 1, 0.06403566761128934:
1, 0.06403411563717021: 1, 0.06401728308051026: 1, 0.0640143996298966
6: 1, 0.0640043774688338: 1, 0.06400275517048887: 1, 0.0640023096277447
5: 1, 0.0639949928319376: 1, 0.06397558868570627: 1, 0.0639621319413063
4: 1, 0.06394323609806163: 1, 0.06393815321371706: 1, 0.063931406731705
91: 1, 0.0639281941648683: 1, 0.06391917771166425: 1, 0.063918214603995
56: 1, 0.0639059591470106: 1, 0.0639015082625356: 1, 0.0639001566305682
8: 1, 0.06387924281976859: 1, 0.0638632057547538: 1, 0.0638596403063363
3: 1, 0.06385858977070123: 1, 0.06384284824475751: 1, 0.063834199667050
46: 1, 0.06381078825003747: 1, 0.0638068987960358: 1, 0.063788496146736
32: 1, 0.0637804520918028: 1, 0.0637667447565167: 1, 0.0637555779452232
1: 1, 0.06375271512115381: 1, 0.06374974504869065: 1, 0.063746489849073
32: 1, 0.06374510806532857: 1, 0.06373539617019924: 1, 0.06373500194921
966: 1, 0.06372578051970684: 1, 0.0637070172340728: 1, 0.06370062934937
382: 1, 0.06366971421200454: 1, 0.06366891026465334: 1, 0.0636679232474
657: 1, 0.06366556770662045: 1, 0.06366034066103328: 1, 0.0636568972403
9884: 1, 0.06364591021401791: 1, 0.06364447665132981: 1, 0.063635176365
78336: 1, 0.063625359907343: 1, 0.06362437158349432: 1, 0.0636214334663
7969: 1, 0.06361020071205564: 1, 0.06361012726485997: 1, 0.063602780421

6711: 1, 0.06359603876628044: 1, 0.06359415253861142: 1, 0.063567287867
59899: 1, 0.06356487224551752: 1, 0.06356311476480637: 1, 0.06355699281
367198: 1, 0.06354798400197516: 1, 0.06354004962859958: 1, 0.0635392122
7783409: 1, 0.0635372553364969: 1, 0.06353716906175497: 1, 0.0635324324
4834614: 1, 0.063528971519392: 1, 0.06352885728904767: 1, 0.06352872018
497316: 1, 0.0635231057715332: 1, 0.06351704204592847: 1, 0.06351270710
144069: 1, 0.06351019966832694: 1, 0.06350342143003904: 1, 0.0634969613
8310539: 1, 0.06349524202788942: 1, 0.06347753578572182: 1, 0.063472710
69244119: 1, 0.06346653769122415: 1, 0.06346231710455746: 1, 0.06345943
595907087: 1, 0.06345691322115754: 1, 0.06344849024336595: 1, 0.0634474
2818125645: 1, 0.06343543809495417: 1, 0.063431432057416: 1, 0.06342929
600268885: 1, 0.0634099297454584: 1, 0.06340703406825385: 1, 0.06338589
801061559: 1, 0.06338356830339627: 1, 0.06336878826078438: 1, 0.0633679
3793084378: 1, 0.06336546502267977: 1, 0.06336353556769798: 1, 0.063343
92545329542: 1, 0.06332422097940442: 1, 0.0633178246309234: 1, 0.063315
54615059977: 1, 0.0633065978287962: 1, 0.06330265464824507: 1, 0.063298
98981825369: 1, 0.06329886032581092: 1, 0.06328549338494163: 1, 0.06328
448912697912: 1, 0.06328045568168068: 1, 0.0632785823132086: 1, 0.0632
5739712145305: 1, 0.0632525797511571: 1, 0.06325235597735285: 1, 0.0632
4822739999898: 1, 0.063246211202026: 1, 0.0632447569831262: 1, 0.063237
49960766532: 1, 0.06322819949580369: 1, 0.06322416135702832: 1, 0.06320
445247225956: 1, 0.06320338219820845: 1, 0.0632033700564302: 1, 0.06320
016642831859: 1, 0.06320006001146829: 1, 0.0631977937168439: 1, 0.06319
178141616773: 1, 0.06319066130419242: 1, 0.06318304597376423: 1, 0.0631
7754455006681: 1, 0.06317657712163871: 1, 0.06316883695516028: 1, 0.063
16598426918782: 1, 0.06316374580520588: 1, 0.06316210569118313: 1, 0.06
315901985596324: 1, 0.06315296678690857: 1, 0.06315115141513791: 1, 0.06
6314269073791876: 1, 0.06313841897601882: 1, 0.06313744128162657: 1, 0.06
06312915493483337: 1, 0.06310390466398483: 1, 0.06310292415471051: 1,
0.06309388314043916: 1, 0.06309348529327906: 1, 0.0630878242379137: 1,
0.06307418308605377: 1, 0.06307397926945625: 1, 0.06306810638183478:
1, 0.06306458136251282: 1, 0.06306003454387649: 1, 0.0630543930955603:
1, 0.06305319066722705: 1, 0.06304263502583768: 1, 0.0630275491108849
4: 1, 0.06302528827312846: 1, 0.06302459993801506: 1, 0.063018468847680
18: 1, 0.06300672226200073: 1, 0.06299921064516643: 1, 0.06299738786828
345: 1, 0.06299336481683253: 1, 0.06299188351651837: 1, 0.0629902669282
3165: 1, 0.06298985545982226: 1, 0.06298897835425857: 1, 0.062983318710
2413: 1, 0.06298259971714797: 1, 0.06298139354359872: 1, 0.062976321410
31134: 1, 0.06297519459289551: 1, 0.06296398469548413: 1, 0.06295795337

242266: 1, 0.06294759417933035: 1, 0.06294119192268449: 1, 0.0629273077
5954432: 1, 0.06292236922231784: 1, 0.06291924526489105: 1, 0.062913283
42278157: 1, 0.06291327368517301: 1, 0.06291223090630088: 1, 0.06290796
228079178: 1, 0.0629049886081269: 1, 0.06290300213715211: 1, 0.06289982
951777988: 1, 0.06289702322950079: 1, 0.06289233641281944: 1, 0.0628877
719657663: 1, 0.06288208690246697: 1, 0.0628678206951329: 1, 0.06286758
206367779: 1, 0.0628499752217207: 1, 0.06283807154996232: 1, 0.06282267
021197352: 1, 0.06282257737386573: 1, 0.06280056650320982: 1, 0.0627921
361246423: 1, 0.06277730130814364: 1, 0.06277729451927376: 1, 0.0627654
6579271289: 1, 0.06276326398421338: 1, 0.06276181043422108: 1, 0.062745
79642253067: 1, 0.06273500990302168: 1, 0.06273016482082759: 1, 0.06271
849685320788: 1, 0.06268543884156427: 1, 0.0626762510169562: 1, 0.06267
588527191845: 1, 0.0626638427963874: 1, 0.06265411516253855: 1, 0.06265
202795025482: 1, 0.06263731697104749: 1, 0.0626358412455474: 1, 0.06263
503648985025: 1, 0.06262390000623098: 1, 0.06262123960130826: 1, 0.0626
1988717437346: 1, 0.06261713407346854: 1, 0.06261692157904769: 1, 0.062
61586475074771: 1, 0.06260937999550675: 1, 0.06260766571971386: 1, 0.06
257647998051545: 1, 0.06257470231265365: 1, 0.06257417917502715: 1, 0.06
6255802674201064: 1, 0.06253035603599807: 1, 0.06252619896141232: 1, 0.06
06250810535700152: 1, 0.06250108867878847: 1, 0.06248821310491836: 1,
0.062487672448918105: 1, 0.062483025151511995: 1, 0.06247750143060358
5: 1, 0.062464184820284735: 1, 0.06245971076274538: 1, 0.06245727908773
512: 1, 0.062446956852483665: 1, 0.06243569161851973: 1, 0.062429181210
009725: 1, 0.06242656608682113: 1, 0.06242216744244349: 1, 0.0624122626
20968766: 1, 0.06240959538549437: 1, 0.06238489789139197: 1, 0.06238282
179267949: 1, 0.062373743837023994: 1, 0.062367503872732946: 1, 0.06234
5843214967986: 1, 0.06234583745193174: 1, 0.06234487521334186: 1, 0.0623
34169322058117: 1, 0.06233508971750385: 1, 0.06233181716524992: 1, 0.0623
2325760395668214: 1, 0.06232327544572473: 1, 0.06232014841106181: 1, 0.0623
06231865383298429: 1, 0.0623126510867259: 1, 0.06229189479448616: 1, 0.0622
06228732949742605: 1, 0.06228565848335926: 1, 0.06228248482347457: 1,
0.06226373422843337: 1, 0.0622612364352395: 1, 0.06225135964084305: 1,
0.062246499301490926: 1, 0.062244134450033066: 1, 0.06224256984694331:
1, 0.062236971096769525: 1, 0.06223684642598545: 1, 0.062232120010581
8: 1, 0.062230949970599275: 1, 0.0622303538818255: 1, 0.062226956099287
83: 1, 0.06222595725471844: 1, 0.06222352162617354: 1, 0.06222270592638
276: 1, 0.06221791126898579: 1, 0.06220645120046198: 1, 0.0621983928893
2666: 1, 0.06219265778527743: 1, 0.06219101410894188: 1, 0.062189949505
98485: 1, 0.06218378111848479: 1, 0.062180168753592: 1, 0.0621789622495

2405: 1, 0.06216967937082117: 1, 0.06216069546935565: 1, 0.062156320296
75013: 1, 0.062138282162730325: 1, 0.062128944116280574: 1, 0.062126228
50213123: 1, 0.06212015597399735: 1, 0.06211906121700156: 1, 0.06211367
43507081: 1, 0.06210525591050871: 1, 0.06210097706994114: 1, 0.06209146
929836261: 1, 0.06208635135405604: 1, 0.06208067660508988: 1, 0.0620788
0569250144: 1, 0.06207746999628362: 1, 0.06207692166248994: 1, 0.062068
074651766336: 1, 0.06206367401132276: 1, 0.0620521062003741: 1, 0.06205
1091777792514: 1, 0.062043318896312614: 1, 0.062039939302453495: 1, 0.0
6202944302173061: 1, 0.06202217383812533: 1, 0.06201933348907157: 1, 0.
062017756486251026: 1, 0.062017168786630675: 1, 0.062010224333425054:
1, 0.06199039080098586: 1, 0.061984042469132146: 1, 0.0619798161037556
5: 1, 0.061978521831395905: 1, 0.06196323057650866: 1, 0.06196112110015
375: 1, 0.06195998865137037: 1, 0.06194088939204237: 1, 0.0619352694153
2021: 1, 0.061928822522012636: 1, 0.06192709530458028: 1, 0.06192292252
600261: 1, 0.06191676442913394: 1, 0.06191300943301517: 1, 0.0619065415
91988905: 1, 0.06189581010439837: 1, 0.06189426804797013: 1, 0.06188439
522122744: 1, 0.06188147316449451: 1, 0.06188018759477071: 1, 0.0618780
83551678786: 1, 0.06187280857052969: 1, 0.061872431396154524: 1, 0.0618
6430674441609: 1, 0.061857916590426186: 1, 0.061856016089976304: 1, 0.0
6184033611021627: 1, 0.06183424064117186: 1, 0.0618306303394208: 1, 0.0
61821112032018136: 1, 0.0618168078803443: 1, 0.061810975092792216: 1,
0.061806400213207185: 1, 0.061801838697878184: 1, 0.06180025739337262
3: 1, 0.06179224487112564: 1, 0.061791381511297594: 1, 0.06178191726910
787: 1, 0.06178057059666919: 1, 0.061774375645917444: 1, 0.061773052876
31918: 1, 0.06176649473787965: 1, 0.0617635641090933: 1, 0.061758748683
45234: 1, 0.061752651113716396: 1, 0.06174918887187039: 1, 0.0617438652
18875704: 1, 0.06173829963672123: 1, 0.06173539028464174: 1, 0.06173014
385578241: 1, 0.06172510337659357: 1, 0.06171226000068523: 1, 0.0617107
1195908509: 1, 0.06170983601676314: 1, 0.0616905145184593: 1, 0.0616899
5002864795: 1, 0.06168342084362449: 1, 0.06163896751074688: 1, 0.061634
89624410198: 1, 0.06162884220908769: 1, 0.06162858904896177: 1, 0.06162
845882333006: 1, 0.06161173885861926: 1, 0.0615970585011765: 1, 0.06159
474623070091: 1, 0.061591871105370836: 1, 0.0615918645568512: 1, 0.0615
8769233727397: 1, 0.06158336004091519: 1, 0.061579482715763065: 1, 0.06
156561254411189: 1, 0.0615645365925275: 1, 0.06155580247096806: 1, 0.06
155377126133818: 1, 0.06155283090959966: 1, 0.061540509025433156: 1, 0.
061539096024637474: 1, 0.061534233193314566: 1, 0.06152327607475154: 1,
0.06151857073734175: 1, 0.061501853153424435: 1, 0.06150143119784368:
1, 0.06149258688487251: 1, 0.06149166580015087: 1, 0.0614848561366704

3: 1, 0.06148083883504968: 1, 0.06147031408852147: 1, 0.061469124522998
52: 1, 0.06146148932086359: 1, 0.061460885469735105: 1, 0.0614593726606
9824: 1, 0.06145165656419696: 1, 0.06145089193733075: 1, 0.061450205093
213424: 1, 0.061420768148375465: 1, 0.061405218507862014: 1, 0.06140068
3664942377: 1, 0.06139949639596918: 1, 0.061394638107916275: 1, 0.06138
787981620081: 1, 0.06137726902865021: 1, 0.06136328001905146: 1, 0.0613
5814349419761: 1, 0.06130532039057923: 1, 0.061296872571300225: 1, 0.06
1295856038315125: 1, 0.06128659391865324: 1, 0.061282114062255644: 1,
0.06127473373929417: 1, 0.061271139912438155: 1, 0.061267800579694456:
1, 0.061265111190177246: 1, 0.06125006947063785: 1, 0.0612475936761796
2: 1, 0.06124691767054398: 1, 0.061229357522827696: 1, 0.06122638643787
956: 1, 0.06121810997185338: 1, 0.06121648044387831: 1, 0.0612133806441
2286: 1, 0.06121316246681384: 1, 0.06120234512572678: 1, 0.061201083045
311716: 1, 0.06119288057563302: 1, 0.06119046751281536: 1, 0.0611798499
2365645: 1, 0.061175111851079496: 1, 0.06116336143064564: 1, 0.06114980
201470694: 1, 0.06114362159001328: 1, 0.061131890190908394: 1, 0.061128
30797220939: 1, 0.061115229045395125: 1, 0.061111307686676566: 1, 0.061
09691547349235: 1, 0.061093225697828546: 1, 0.06108150414406129: 1, 0.0
6107737163138781: 1, 0.06106688873974415: 1, 0.06106578334766992: 1, 0.
06106498279876897: 1, 0.06106484436399643: 1, 0.06105897974338843: 1,
0.06105315316685074: 1, 0.06105243868836429: 1, 0.0610496845540094: 1,
0.06104516004063854: 1, 0.061043263120680334: 1, 0.06103960044639712:
1, 0.06103516566714133: 1, 0.061032020469010476: 1, 0.0610197367928662
1: 1, 0.061011740296656444: 1, 0.061011735081366446: 1, 0.0610090652759
23736: 1, 0.061002963150168704: 1, 0.06099489644901068: 1, 0.0609881085
82210446: 1, 0.060987496782292844: 1, 0.06096964590136052: 1, 0.0609556
9394198236: 1, 0.060949375487623386: 1, 0.06094306369357894: 1, 0.06094
1755577844495: 1, 0.0609389836512808: 1, 0.060937298247191955: 1, 0.060
934108244213296: 1, 0.06093252920466884: 1, 0.0609311444502494: 1, 0.06
092747849018064: 1, 0.060927081724291905: 1, 0.06092126613383533: 1, 0.
06091237449354187: 1, 0.06090472305327455: 1, 0.06090188272600332: 1,
0.060900428103590844: 1, 0.060895135319228334: 1, 0.06088770013247293:
1, 0.06088116834067554: 1, 0.0608775264060955: 1, 0.06087421407893956:
1, 0.060856654914395056: 1, 0.06085415630604812: 1, 0.0608465341134091
86: 1, 0.06083669155739958: 1, 0.06083492931574494: 1, 0.06082556492934
5974: 1, 0.060824350228578954: 1, 0.06081672779568637: 1, 0.06080407932
717653: 1, 0.060795236343095756: 1, 0.060794049380284536: 1, 0.06077294
06543974: 1, 0.06076658186918803: 1, 0.06075951578318276: 1, 0.06075331
245032034: 1, 0.060749002826179635: 1, 0.06074781275966442: 1, 0.060745

22571137157: 1, 0.06073995340087356: 1, 0.06073394638860008: 1, 0.06072
437545122743: 1, 0.06072351999330176: 1, 0.06070903218350148: 1, 0.0606
9333984254475: 1, 0.06068292299934139: 1, 0.06066580944522465: 1, 0.060
6545873308726: 1, 0.06065220343520275: 1, 0.06064164046107788: 1, 0.060
636530046443024: 1, 0.06062264890514722: 1, 0.06061364290232576: 1, 0.0
6060341324035457: 1, 0.06060122819817634: 1, 0.06059958361100161: 1, 0.
060591725414286035: 1, 0.060587527515287155: 1, 0.06058257211964435: 1,
0.06057680155742829: 1, 0.06056840200377625: 1, 0.06056671938207786:
1, 0.06056386321334259: 1, 0.06056327769835031: 1, 0.0605603501045906
9: 1, 0.06055514811708264: 1, 0.060545111244895033: 1, 0.06054454007003
496: 1, 0.060542495068281924: 1, 0.06053054556531948: 1, 0.060525505583
82588: 1, 0.060509307782209205: 1, 0.06050234190534877: 1, 0.0604953827
6993315: 1, 0.06049168564232116: 1, 0.06046196093741494: 1, 0.060448648
40569965: 1, 0.06044466526274958: 1, 0.060444511187117314: 1, 0.0604371
0801230836: 1, 0.06043197834915494: 1, 0.06043065682278607: 1, 0.060429
12211494251: 1, 0.06042515883953832: 1, 0.06041038555347817: 1, 0.06040
6134291108575: 1, 0.06040466730966002: 1, 0.06040363545033594: 1, 0.060
400018363818746: 1, 0.06039536163399282: 1, 0.060395015232887685: 1, 0.
06039155706088041: 1, 0.06038798939901604: 1, 0.060382201705434506: 1,
0.060379170879535565: 1, 0.06037513741059827: 1, 0.060368437878170866:
1, 0.06035908285009193: 1, 0.06035805804657276: 1, 0.06034947988259306
6: 1, 0.0603295287470163: 1, 0.06032620169974708: 1, 0.0603259632377366
05: 1, 0.0603222980136477: 1, 0.060319725528096696: 1, 0.06031653609052
1386: 1, 0.060312997346490094: 1, 0.06031274241560039: 1, 0.06030574261
6251753: 1, 0.06029995342672572: 1, 0.06029942888423995: 1, 0.060291264
265376274: 1, 0.06028920717229113: 1, 0.06028502106399342: 1, 0.0602742
0510954287: 1, 0.06026860983005726: 1, 0.0602668793717503: 1, 0.0602662
4160609359: 1, 0.06025001093358075: 1, 0.06023919914699878: 1, 0.060234
364747730695: 1, 0.060231145838501324: 1, 0.060230392719832666: 1, 0.06
0230177221262074: 1, 0.06022620268378441: 1, 0.06022485079996585: 1, 0.
06022263420871755: 1, 0.060217084975874885: 1, 0.0602077776836112: 1,
0.06020622297647791: 1, 0.060204226550796366: 1, 0.06019762800531008:
1, 0.06019033513586833: 1, 0.060187869919603995: 1, 0.0601869930989030
2: 1, 0.06018449337925428: 1, 0.06018409094059009: 1, 0.060180864611281
47: 1, 0.060175246079718525: 1, 0.060156454022192066: 1, 0.060140496037
15355: 1, 0.06013757633821036: 1, 0.060133552920137626: 1, 0.0601213840
86423146: 1, 0.06011998410031766: 1, 0.06011660679344466: 1, 0.06011523
666215107: 1, 0.06011146346535018: 1, 0.06009862676933226: 1, 0.0600548
9051232718: 1, 0.06004742777678469: 1, 0.06003903407726757: 1, 0.060036

29183038649: 1, 0.060033360475293396: 1, 0.06002999754849771: 1, 0.0600
195159755939: 1, 0.060010400525549984: 1, 0.06000957603253261: 1, 0.060
00781177171229: 1, 0.06000202166473852: 1, 0.05998922379010382: 1, 0.05
9987209628847696: 1, 0.059971521299220884: 1, 0.05996462927291561: 1,
0.05996310652487655: 1, 0.05994220168239429: 1, 0.05993108596320283:
1, 0.05993072930263022: 1, 0.059923964376273425: 1, 0.0599228241664918
7: 1, 0.059918608089239156: 1, 0.05991748049425709: 1, 0.05991704469072
3675: 1, 0.0599169161856456: 1, 0.059905103706079287: 1, 0.059897495469
15718: 1, 0.05987897846538959: 1, 0.05987331213980279: 1, 0.05986808817
555308: 1, 0.05986768818078051: 1, 0.059859934816101315: 1, 0.059857884
16365095: 1, 0.05985665455717137: 1, 0.059845489442569524: 1, 0.0598394
9604319529: 1, 0.05982187738583646: 1, 0.059813094972451554: 1, 0.05980
6466352228846: 1, 0.05980493528797673: 1, 0.05980226572160237: 1, 0.059
800517443547904: 1, 0.05979507759540056: 1, 0.059773885960055374: 1, 0.
059763648421347945: 1, 0.05975973620293728: 1, 0.059755178748756535: 1,
0.05975103462192618: 1, 0.05973863698909716: 1, 0.05973458964903172:
1, 0.05971301466804899: 1, 0.05970983639172485: 1, 0.0597092956294931
2: 1, 0.05970565718074334: 1, 0.05970244271521888: 1, 0.059701790891630
61: 1, 0.05969568881033649: 1, 0.059694385547108805: 1, 0.0596914345544
17014: 1, 0.05968374414187707: 1, 0.05967960408384418: 1, 0.05967644795
561568: 1, 0.05965980447491737: 1, 0.05965318618955463: 1, 0.0596507985
1867579: 1, 0.059646708144922525: 1, 0.05964557943555813: 1, 0.05964373
20516079: 1, 0.059641539883767004: 1, 0.05963046740691758: 1, 0.0596286
00334232416: 1, 0.05962518535357946: 1, 0.05962385487823016: 1, 0.05962
087280233024: 1, 0.05961928990992317: 1, 0.059619142402787: 1, 0.059618
961420542946: 1, 0.0596139888237329: 1, 0.05960557633046446: 1, 0.05960
2671266113176: 1, 0.05960103888635751: 1, 0.05958960415304781: 1, 0.059
58775756754568: 1, 0.059577379962049856: 1, 0.05957591108722224: 1, 0.0
59569318585306216: 1, 0.05956090553041333: 1, 0.05955125069177818: 1,
0.059549488874481527: 1, 0.05954929083641457: 1, 0.05954360335520714:
1, 0.05954340669730568: 1, 0.05954260382528591: 1, 0.05954139122229263
5: 1, 0.05953770685812884: 1, 0.05953661947391364: 1, 0.059531663170195
84: 1, 0.05952801978020595: 1, 0.059521624749826335: 1, 0.0595173932854
1394: 1, 0.059510405435044336: 1, 0.059479744311498314: 1, 0.0594761984
5334723: 1, 0.05946536273652405: 1, 0.05946063142328459: 1, 0.059457172
19123279: 1, 0.05945308007183149: 1, 0.05945062836313528: 1, 0.05943646
8322120406: 1, 0.05943451328543263: 1, 0.05943124681216347: 1, 0.059425
46349868546: 1, 0.05942453440867905: 1, 0.05941854824399743: 1, 0.05941
588577148616: 1, 0.059408786295176916: 1, 0.05940817458296644: 1, 0.059

40814700141699: 1, 0.05939620040292622: 1, 0.05939450604271101: 1, 0.05
9393476268969084: 1, 0.05939309886684943: 1, 0.05939164216930111: 1, 0.
05938938590086599: 1, 0.059385113330812526: 1, 0.059378301983140896: 1,
0.05937545934977702: 1, 0.0593725735553887: 1, 0.05936953277663662:
1, 0.05936306716829582: 1, 0.05935519452735781: 1, 0.0593433771349149
1: 1, 0.059341669394824895: 1, 0.05933224341695178: 1, 0.05932706561420
293: 1, 0.05932503659827157: 1, 0.05932254001213781: 1, 0.0593034185878
76085: 1, 0.05930092527328237: 1, 0.059298391766228656: 1, 0.0592942407
00793574: 1, 0.059291613445576284: 1, 0.059291542982396486: 1, 0.059277
539746153435: 1, 0.059275136378080455: 1, 0.059248581575678486: 1, 0.05
9242879884692394: 1, 0.05923019507162014: 1, 0.059230181164814315: 1,
0.05922931946835246: 1, 0.05922806567859852: 1, 0.059221936312042055:
1, 0.05921726994134059: 1, 0.05921240035119543: 1, 0.0592095645042220
4: 1, 0.05917225134423005: 1, 0.05917126900678977: 1, 0.059154491790936
25: 1, 0.05914897716091411: 1, 0.05914858319940432: 1, 0.05914742842712
821: 1, 0.05914407294418661: 1, 0.05914062675433404: 1, 0.0591338208706
45774: 1, 0.059132862266645284: 1, 0.05911282375650419: 1, 0.0591060377
4111579: 1, 0.05910140343863428: 1, 0.05909874230314945: 1, 0.059098400
86188876: 1, 0.05909499025931158: 1, 0.059094794298776177: 1, 0.0590912
50793492596: 1, 0.059087548601088585: 1, 0.059083937073182005: 1, 0.059
07598905570142: 1, 0.05906723713996005: 1, 0.05906553578824742: 1, 0.05
906354983987132: 1, 0.05906147014273324: 1, 0.05905724730925518: 1, 0.0
59045011662525904: 1, 0.05903865876248204: 1, 0.05903544316376228: 1,
0.05903185317958501: 1, 0.05903077329268475: 1, 0.05903060518564414:
1, 0.059030046045890884: 1, 0.059029815066088134: 1, 0.059005324873976
74: 1, 0.05900385506958006: 1, 0.0590025572626669: 1, 0.058996024971536
935: 1, 0.05897908029476526: 1, 0.05897795596374004: 1, 0.0589748051111
5835: 1, 0.058968653105760514: 1, 0.05896275177336349: 1, 0.05896224611
971538: 1, 0.05895938653014964: 1, 0.0589580713384198: 1, 0.05895256460
949003: 1, 0.058950927132362906: 1, 0.05895040186232048: 1, 0.058942295
493162024: 1, 0.05894134217088412: 1, 0.05894036923750619: 1, 0.0589349
4495919606: 1, 0.058929744330958: 1, 0.058926757183847434: 1, 0.0589164
47239671516: 1, 0.058915682997554085: 1, 0.05891040083107421: 1, 0.0589
0677218409209: 1, 0.05888224486185971: 1, 0.058878110623623824: 1, 0.05
8867498753791915: 1, 0.05886383836655603: 1, 0.05885505206297001: 1, 0.
05885396935811117: 1, 0.05885302890298751: 1, 0.05885130621617599: 1,
0.05885010931413283: 1, 0.058840920074119916: 1, 0.05883334806680235:
1, 0.0588284524933526: 1, 0.05880349231294962: 1, 0.05880324185626894:
1, 0.058800930956119185: 1, 0.05877927864624498: 1, 0.0587729568379515

84: 1, 0.05877155857155175: 1, 0.05876776134344709: 1, 0.05876438230761
545: 1, 0.058757295753509: 1, 0.05875413122591379: 1, 0.058751361382063
286: 1, 0.05874258680929262: 1, 0.05874000408432352: 1, 0.0587363573188
43004: 1, 0.05872805050334231: 1, 0.05872761447629292: 1, 0.05871901610
565006: 1, 0.058715239983671404: 1, 0.058713660383825014: 1, 0.05871279
864200439: 1, 0.0586989855582687: 1, 0.058691198785432476: 1, 0.0586862
65075577546: 1, 0.058678965998935226: 1, 0.05867758692106311: 1, 0.0586
6142321760554: 1, 0.05865645019267318: 1, 0.058648436550751984: 1, 0.05
8639632183099755: 1, 0.05863422874603576: 1, 0.05863042804953059: 1, 0.
05862975840968855: 1, 0.05862955816719815: 1, 0.058628029833283114: 1,
0.058621735478056484: 1, 0.05862053938058287: 1, 0.05861241229953403:
1, 0.05860802370542317: 1, 0.05860788041583238: 1, 0.0585946562252623
8: 1, 0.058591195170723136: 1, 0.0585901627425966: 1, 0.058588943234683
08: 1, 0.05858542224428383: 1, 0.058574978092888225: 1, 0.0585692833216
9098: 1, 0.058562313705202824: 1, 0.058550682838931285: 1, 0.0585423836
2264038: 1, 0.058540809377897074: 1, 0.05853241428624547: 1, 0.05852879
748955284: 1, 0.058526049623090416: 1, 0.05851918049251801: 1, 0.058501
93410964662: 1, 0.05847970940117146: 1, 0.058477322305419535: 1, 0.0584
68918821706496: 1, 0.05846755549290873: 1, 0.058467066419062685: 1, 0.0
5846347854585627: 1, 0.05844052191628381: 1, 0.05843628705189654: 1, 0.
05842115562910245: 1, 0.058419946475326154: 1, 0.058410705936795135: 1,
0.05840719383035803: 1, 0.058395246765726924: 1, 0.05839111738677823:
1, 0.05838392109073359: 1, 0.05838313935067939: 1, 0.0583712491135333
2: 1, 0.05835687167310034: 1, 0.058352120368371334: 1, 0.05834930058298
961: 1, 0.05834583064576847: 1, 0.058315509525166356: 1, 0.058308341622
99444: 1, 0.058306928337389874: 1, 0.05830633292300525: 1, 0.0583060034
71973: 1, 0.058280091083812165: 1, 0.05826998751740796: 1, 0.0582602111
38297956: 1, 0.058255073378376813: 1, 0.0582451196514036: 1, 0.05824133
961277721: 1, 0.0582377171846364: 1, 0.058234253559663364: 1, 0.0582279
6065167455: 1, 0.05822547500477673: 1, 0.058199243831154206: 1, 0.05819
572484029195: 1, 0.058193447558632386: 1, 0.05819202120715808: 1, 0.058
18611372452549: 1, 0.05818403578617748: 1, 0.05818055636261682: 1, 0.05
8167030569490824: 1, 0.05816422653971251: 1, 0.05814715828832362: 1, 0.
05814422098835101: 1, 0.05813581710816808: 1, 0.05811534562086239: 1,
0.0581110203265445: 1, 0.05810780668266869: 1, 0.05809988137809895: 1,
0.058081267948770436: 1, 0.058075810127410456: 1, 0.05805767783943681
4: 1, 0.05803945700248096: 1, 0.05803581423093486: 1, 0.058035085609476
574: 1, 0.05803504505743873: 1, 0.058034067407152785: 1, 0.058034038756
86333: 1, 0.05802638289703354: 1, 0.05802358025759548: 1, 0.05802311615

640014: 1, 0.05801676013092268: 1, 0.05800816126648575: 1, 0.0580041665
126829: 1, 0.05799947498257089: 1, 0.05799365681943108: 1, 0.0579865536
314637: 1, 0.05798632510831361: 1, 0.05798480224194911: 1, 0.0579744141
647523: 1, 0.057970727675024404: 1, 0.05794640161937114: 1, 0.057945203
39376187: 1, 0.057943990241805673: 1, 0.05794096572371228: 1, 0.0579390
4334686841: 1, 0.05793319106578435: 1, 0.05793141442952931: 1, 0.057928
524792640546: 1, 0.05792522172983564: 1, 0.057922256616133816: 1, 0.057
920991344190015: 1, 0.057919022033984795: 1, 0.05791551392283894: 1, 0.
057914194697845485: 1, 0.057913025798465925: 1, 0.057908643209040704:
1, 0.05788811604953483: 1, 0.05788206352947528: 1, 0.0578794347803014
7: 1, 0.05787205756299729: 1, 0.05786924895802456: 1, 0.057853214384625
394: 1, 0.057851636770417644: 1, 0.0578426280850903: 1, 0.0578326910120
2681: 1, 0.05783268416019255: 1, 0.05781562650993704: 1, 0.057810837300
8981: 1, 0.0578098638429747: 1, 0.05780279086176176: 1, 0.0578012862145
9103: 1, 0.05780112872254102: 1, 0.05779976251699918: 1, 0.057787102362
368586: 1, 0.05778539019966189: 1, 0.05777870615825126: 1, 0.0577759637
11325554: 1, 0.057769455416903495: 1, 0.05776433806279873: 1, 0.0577602
2128740987: 1, 0.0577578397380032: 1, 0.05775421042849473: 1, 0.0577539
8178218259: 1, 0.05774015671998534: 1, 0.057737098867740054: 1, 0.05773
259632465918: 1, 0.057711146062486715: 1, 0.05770533947590042: 1, 0.057
68863473116191: 1, 0.0576884712747407: 1, 0.05768651753936118: 1, 0.057
66642962238831: 1, 0.05764877021897047: 1, 0.057646238951011675: 1, 0.0
5764487272008421: 1, 0.057630479166460136: 1, 0.05762142484838452: 1,
0.05761980490183485: 1, 0.05761953625406852: 1, 0.05761945429910918:
1, 0.05761840564666719: 1, 0.05761715722995128: 1, 0.0576133625946745
2: 1, 0.05761333177762448: 1, 0.057612500455478416: 1, 0.05760289969359
713: 1, 0.057600632016798395: 1, 0.05759547016366738: 1, 0.057592548024
09828: 1, 0.0575864806207265: 1, 0.0575854788132305: 1, 0.0575795856352
3294: 1, 0.05757871067503252: 1, 0.05757409066415731: 1, 0.057568364231
512126: 1, 0.05756764611427431: 1, 0.05755447880294855: 1, 0.0575424142
8287045: 1, 0.057542231272348573: 1, 0.05753472318318848: 1, 0.05751501
033659657: 1, 0.05750727787577758: 1, 0.05750678145232647: 1, 0.0574950
9656590769: 1, 0.05749311988115268: 1, 0.057490671774498535: 1, 0.05748
436515838326: 1, 0.05747416154352842: 1, 0.05746375478554421: 1, 0.0574
5571399137238: 1, 0.05745436348935738: 1, 0.05745400373180798: 1, 0.057
44999259939582: 1, 0.057446032579071056: 1, 0.057440231333510755: 1, 0.
05743957698141581: 1, 0.057439423821611976: 1, 0.05743859629946944: 1,
0.057426856348768866: 1, 0.057422145619443136: 1, 0.05741646334683688:
1, 0.05739826761035814: 1, 0.0573889032002779: 1, 0.05737145006419528:

1, 0.05736786872135989: 1, 0.057349524087548204: 1, 0.0573472793944901
3: 1, 0.05734512662541935: 1, 0.05733860127254052: 1, 0.057323046694576
27: 1, 0.05731696926114123: 1, 0.05731655642777101: 1, 0.05731511372305
42: 1, 0.05731394919208084: 1, 0.05730526820748223: 1, 0.05729004661681
219: 1, 0.05728228388784857: 1, 0.057266212048893754: 1, 0.057261650885
11884: 1, 0.05724804129040475: 1, 0.05724252891344539: 1, 0.05724173890
29313: 1, 0.05724123256050678: 1, 0.057224710027503935: 1, 0.0572164236
5515986: 1, 0.057212938212242125: 1, 0.057210541956784794: 1, 0.0572095
6868720012: 1, 0.05720414083562327: 1, 0.057200433740010645: 1, 0.05719
902312801508: 1, 0.05719013424512965: 1, 0.057184385782079246: 1, 0.057
18319420557697: 1, 0.05714298928717973: 1, 0.05714071284200415: 1, 0.057
713604378404366: 1, 0.05710682151864395: 1, 0.057106135378249594: 1, 0.057
05710301776731491: 1, 0.05709922411162661: 1, 0.05708070521599702: 1,
0.05708033504906249: 1, 0.05707871065178102: 1, 0.05706921280328773:
1, 0.05706739148408069: 1, 0.05705983252708536: 1, 0.05705655308258647
5: 1, 0.05705475459721084: 1, 0.05704801388936547: 1, 0.057040057462830
016: 1, 0.057033394164879396: 1, 0.05702103892403759: 1, 0.057019746728
21327: 1, 0.05701670653958606: 1, 0.05701318180924006: 1, 0.05701204144
450227: 1, 0.05700455723523764: 1, 0.056995931530555835: 1, 0.056995410
586087765: 1, 0.05699410432223458: 1, 0.056993430606267804: 1, 0.056991
36403724719: 1, 0.056989935294949716: 1, 0.056989806145538294: 1, 0.056
97757998086834: 1, 0.05697618957711426: 1, 0.05696766476435684: 1, 0.056
696354609300555: 1, 0.05694851568165868: 1, 0.05694835923737431: 1, 0.056
56925781325871824: 1, 0.05691868104700663: 1, 0.05691526692250045: 1,
0.05689826582235477: 1, 0.05689727838426451: 1, 0.05688994440749652:
1, 0.056889804378427014: 1, 0.056880593755385976: 1, 0.056880501236800
406: 1, 0.056877882498932816: 1, 0.05686489208948163: 1, 0.056864605142
87152: 1, 0.056862963635961467: 1, 0.056856571418335514: 1, 0.056850291
56470115: 1, 0.05684431445684481: 1, 0.05684076112523698: 1, 0.05683730
09975078: 1, 0.056834795028021856: 1, 0.056834414785034995: 1, 0.056833
85876236136: 1, 0.056833248942592195: 1, 0.05683208283525261: 1, 0.0568
24023909871596: 1, 0.056815357142269596: 1, 0.05681374840446167: 1, 0.056
56798597433160194: 1, 0.056789188162828026: 1, 0.05678881205292719: 1,
0.05678481386130669: 1, 0.05678451192514339: 1, 0.05678451042877431:
1, 0.05678287032888023: 1, 0.05677778750295684: 1, 0.0567742256007880
2: 1, 0.05677222982432185: 1, 0.05676230927308621: 1, 0.056760501926810
52: 1, 0.05675914460824785: 1, 0.05675850834935895: 1, 0.05675667006701
345: 1, 0.05675428462305732: 1, 0.05675265334056505: 1, 0.0567525732170
7052: 1, 0.056738298245853545: 1, 0.056734925361726425: 1, 0.0567298121

80643664: 1, 0.05672824916379699: 1, 0.056727597810603304: 1, 0.0567215
87608875246: 1, 0.05671852145951817: 1, 0.056708769212451944: 1, 0.0567
0283419343416: 1, 0.056701651753045514: 1, 0.05670012625415217: 1, 0.05
669959620659831: 1, 0.056697054311067974: 1, 0.05669679458620472: 1, 0.
056686248005739445: 1, 0.05668336210472685: 1, 0.05668008129905587: 1,
0.05667713224437454: 1, 0.05667612097234937: 1, 0.05667302721063176:
1, 0.056664764047102044: 1, 0.05665627839526053: 1, 0.0566560095573068
2: 1, 0.0566530417717701: 1, 0.05664004992057223: 1, 0.0566105882943724
4: 1, 0.05660956359649257: 1, 0.0566088070578338: 1, 0.0565944629704477
8: 1, 0.05659345832501109: 1, 0.0565687437408548: 1, 0.0565642844186778
6: 1, 0.05656383922094162: 1, 0.05655504319771731: 1, 0.056554371818957
65: 1, 0.056542974509573775: 1, 0.0565416957375535: 1, 0.05653651892370
62: 1, 0.05653338932274363: 1, 0.05652849777414384: 1, 0.05652746493524
207: 1, 0.05652193212746142: 1, 0.05649499519362925: 1, 0.0564942872582
59626: 1, 0.056485504973717744: 1, 0.05648411848927247: 1, 0.0564830311
5686192: 1, 0.056463357205377825: 1, 0.056462595366539345: 1, 0.0564572
84768764875: 1, 0.05645400500884089: 1, 0.05645351221166061: 1, 0.05644
7511917078454: 1, 0.05644035937987523: 1, 0.05643818851031666: 1, 0.056
42721064520837: 1, 0.05642487081259055: 1, 0.05642273499503725: 1, 0.05
641098454115012: 1, 0.056408764217085156: 1, 0.05640543364799683: 1, 0.
056404355407628205: 1, 0.05640105630591732: 1, 0.05639529460227124: 1,
0.05637831844127371: 1, 0.056362797411960985: 1, 0.0563596342954021:
1, 0.05635740749990161: 1, 0.05635692496795322: 1, 0.05635306656017636
4: 1, 0.0563392371205138: 1, 0.05633833405580373: 1, 0.0563291642243351
2: 1, 0.056322095293120884: 1, 0.056302798883241675: 1, 0.0563020379955
8913: 1, 0.05629485052747858: 1, 0.056294502461676915: 1, 0.05629283253
1370296: 1, 0.05627685672912796: 1, 0.05627274923466451: 1, 0.056264196
23725053: 1, 0.05626321109635196: 1, 0.05626040397005691: 1, 0.05624808
135393658: 1, 0.056235685129335425: 1, 0.056230500449227006: 1, 0.05621
948019105103: 1, 0.05621412565890683: 1, 0.0562087631864676: 1, 0.05620
786622825383: 1, 0.05619996906421078: 1, 0.056177587150299475: 1, 0.056
17716544691455: 1, 0.0561761094936178: 1, 0.056173179290541775: 1, 0.056
6163495462590994: 1, 0.05614657028720141: 1, 0.0561342460212883: 1, 0.056
5613154911139336: 1, 0.05611329836033287: 1, 0.05611240974523059: 1, 0.
05610201225519826: 1, 0.05609529491742378: 1, 0.056090867622403326: 1,
0.056085457852468476: 1, 0.05607422015009298: 1, 0.0560732257721184:
1, 0.056055574730164856: 1, 0.056053388269807825: 1, 0.056051341099443
53: 1, 0.05602972320379193: 1, 0.05602392337477628: 1, 0.05601157254903
4744: 1, 0.05600543492329961: 1, 0.055990321679741606: 1, 0.05598111614

237966: 1, 0.0559798302059517: 1, 0.05597055384290281: 1, 0.05596931158
2961784: 1, 0.05596197638739785: 1, 0.05594471945695241: 1, 0.055941039
657122334: 1, 0.0559407950403354: 1, 0.055939054348759495: 1, 0.0559384
07538659245: 1, 0.05593641670592239: 1, 0.05593609483281939: 1, 0.05593
321930514404: 1, 0.055932107228797455: 1, 0.05593187670319167: 1, 0.055
9307045794813: 1, 0.0559223011964428: 1, 0.055920266859564444: 1, 0.055
92021998670797: 1, 0.05591453547693412: 1, 0.055909146149133566: 1, 0.0
5590218650890723: 1, 0.05589306199881071: 1, 0.055892226866829424: 1,
0.055877666457732594: 1, 0.05587265987398068: 1, 0.05587198229111803:
1, 0.05586625519382313: 1, 0.05586584613442253: 1, 0.0558598648810563
5: 1, 0.05585157974746238: 1, 0.05584973576280805: 1, 0.055837791905362
19: 1, 0.05582903619207869: 1, 0.05582258855345412: 1, 0.05582219946223
184: 1, 0.05582065009026588: 1, 0.05581366950304584: 1, 0.0558033546101
62184: 1, 0.055803032500153234: 1, 0.05580246647547512: 1, 0.0557766133
49198645: 1, 0.05577330390758044: 1, 0.05577120404619189: 1, 0.05576696
1238017436: 1, 0.055764954780157416: 1, 0.05576037671233302: 1, 0.05575
94515690082: 1, 0.05575708289291637: 1, 0.055754981319465324: 1, 0.0557
53909913378745: 1, 0.05575241334908193: 1, 0.05574285833397384: 1, 0.05
573441354457265: 1, 0.055733304178014836: 1, 0.05572574637622091: 1, 0.
05571153415876552: 1, 0.055710063347960824: 1, 0.055707542922350695: 1,
0.05570151041771032: 1, 0.055700985499849684: 1, 0.05569376578212007:
1, 0.05568955869135565: 1, 0.05568839100261916: 1, 0.0556881680737739
2: 1, 0.05568562850912796: 1, 0.05568330829339705: 1, 0.055674725633620
68: 1, 0.05567383388687806: 1, 0.05566393412717606: 1, 0.05566259064156
864: 1, 0.05566080126278057: 1, 0.05565274333108339: 1, 0.0556430703618
2256: 1, 0.05563208242075296: 1, 0.055627422801058944: 1, 0.05562341253
890929: 1, 0.05561587243480297: 1, 0.05561105857821652: 1, 0.0556102564
5192305: 1, 0.05559760526791424: 1, 0.055586154179653596: 1, 0.05558570
127988875: 1, 0.05558069662208649: 1, 0.05556895895527384: 1, 0.0555537
1943855493: 1, 0.055536928016281635: 1, 0.055536301472813285: 1, 0.0555
3627106175593: 1, 0.05551598617372676: 1, 0.055514554508689105: 1, 0.05
550948094879857: 1, 0.055508147900117384: 1, 0.05549953855532555: 1, 0.
05549889369561764: 1, 0.05549724106304511: 1, 0.05549695842112989: 1,
0.05549191644339792: 1, 0.055487396741764915: 1, 0.055481360863533065:
1, 0.055480596951072825: 1, 0.05547751800614704: 1, 0.0554745836408619
34: 1, 0.05546885348968028: 1, 0.05545847890617678: 1, 0.05545606627641
216: 1, 0.055454564599006065: 1, 0.055445344982815614: 1, 0.05544119420
568236: 1, 0.055438680263741914: 1, 0.05542481916424219: 1, 0.055416330
207301606: 1, 0.055413985359328184: 1, 0.05539626223199591: 1, 0.055378

30532177493: 1, 0.05537251345603676: 1, 0.055361631753834066: 1, 0.05535997206341796: 1, 0.0553586749698555: 1, 0.05535559692634122: 1, 0.0553042851808082: 1, 0.05533154462422638: 1, 0.05532592115372542: 1, 0.05531690296190317: 1, 0.0553135671996484: 1, 0.0553129005838819: 1, 0.055304880170237596: 1, 0.05530040090300116: 1, 0.05529733527297492: 1, 0.05528854463074418: 1, 0.055288391933560624: 1, 0.05528772532592609: 1, 0.055283977649093964: 1, 0.055280217008520496: 1, 0.05527755267313396: 1, 0.055273809488127476: 1, 0.0552725972932944: 1, 0.0552581508319234 7: 1, 0.05525697544858813: 1, 0.05525425203830778: 1, 0.055252034099912 41: 1, 0.05524253561151216: 1, 0.0552425126789072: 1, 0.055230183147429 76: 1, 0.05520441236938254: 1, 0.05519503366779365: 1, 0.05519458546582 118: 1, 0.05517335335900856: 1, 0.055152928895322494: 1, 0.055145422211 79908: 1, 0.055142188040058195: 1, 0.055138106765508635: 1, 0.055137286 29840298: 1, 0.055121129308558864: 1, 0.055121033962847996: 1, 0.055118 97940217568: 1, 0.05511424757167997: 1, 0.05510949958331027: 1, 0.05510 522715645775: 1, 0.05509667226791106: 1, 0.05509538174280008: 1, 0.0550 884866309629: 1, 0.05507825115261028: 1, 0.05507631368724357: 1, 0.0550 7187366925524: 1, 0.055070931667810005: 1, 0.05506684524847886: 1, 0.05 506652919376685: 1, 0.05505706158276766: 1, 0.05505630765367189: 1, 0.0 55053527254817936: 1, 0.05505247448606987: 1, 0.05504887975601466: 1, 0.05502655343301657: 1, 0.055018805269417576: 1, 0.05500947976249272: 1, 0.055008610037685576: 1, 0.05500830080314868: 1, 0.0549910850423350 9: 1, 0.054986674030986615: 1, 0.05497486159452689: 1, 0.05497232688745 25: 1, 0.05497026734784009: 1, 0.05496914357287297: 1, 0.05496039328312 698: 1, 0.05496010496333244: 1, 0.05494931802459031: 1, 0.0549436880057 8654: 1, 0.054943417300317064: 1, 0.054932795980825615: 1, 0.0549099223 3131987: 1, 0.05490627300650355: 1, 0.05488767385347974: 1, 0.054876961 24458673: 1, 0.0548766863127918: 1, 0.05486187273106454: 1, 0.054861789 58337365: 1, 0.05485652769601089: 1, 0.0548513552187636: 1, 0.054849882 945370534: 1, 0.05483818658201784: 1, 0.0548329918377728: 1, 0.05482909 794373464: 1, 0.054826942826363335: 1, 0.054821060700537584: 1, 0.05481 064009695353: 1, 0.05481031412840663: 1, 0.05480980335406302: 1, 0.0548 0782150240755: 1, 0.05480536858545476: 1, 0.054800544651611834: 1, 0.05 479137459000176: 1, 0.05478566236531348: 1, 0.0547715999174821: 1, 0.05 477084984211775: 1, 0.05476572043137886: 1, 0.05476171844956814: 1, 0.0 5475751284226081: 1, 0.05475639001550438: 1, 0.05475007441437274: 1, 0.0 054747286585827636: 1, 0.05474663638973789: 1, 0.05474591691850005: 1, 0.05474439352288674: 1, 0.054743560753268035: 1, 0.05474121838850321: 1, 0.05473817612265151: 1, 0.05473382120981036: 1, 0.0547304413913484

8: 1, 0.054727790833889275: 1, 0.054724769051280174: 1, 0.0547226450165
6399: 1, 0.05472140332054601: 1, 0.05472034579141135: 1, 0.054717461019
92563: 1, 0.054717245536246115: 1, 0.05471709638385508: 1, 0.0547156387
0374968: 1, 0.05470715891604788: 1, 0.054702385337211126: 1, 0.05470012
7568476586: 1, 0.054698355328274814: 1, 0.05469720748033426: 1, 0.05469
576729197466: 1, 0.0546950074262727: 1, 0.054693725366641494: 1, 0.0546
90574643428934: 1, 0.0546747410537205: 1, 0.054669297260064066: 1, 0.05
4666978341702276: 1, 0.05466442884708049: 1, 0.054659649931541966: 1,
0.05463930585320252: 1, 0.05463833622844996: 1, 0.054631796989607455:
1, 0.05462754382250341: 1, 0.05461860118259188: 1, 0.05461793595886415
4: 1, 0.054617128655997986: 1, 0.05461453498929398: 1, 0.05460559569978
2565: 1, 0.0546033053476929: 1, 0.05459802027622752: 1, 0.0545861862286
38145: 1, 0.054583838251138404: 1, 0.05457741547386151: 1, 0.0545749093
4967276: 1, 0.05457370126423924: 1, 0.05457092146602168: 1, 0.054562362
75724433: 1, 0.0545602838826649: 1, 0.054553058495574645: 1, 0.05455095
0717847387: 1, 0.05455008160019806: 1, 0.05454965440547788: 1, 0.054544
033915592115: 1, 0.05454027933104795: 1, 0.05453662813273365: 1, 0.0545
348289020991: 1, 0.05452884767298564: 1, 0.05452508361028814: 1, 0.0545
2457088002761: 1, 0.05451626677893731: 1, 0.05451214870234024: 1, 0.054
5112220180239: 1, 0.054510000833482605: 1, 0.05450575602793488: 1, 0.05
450059842704077: 1, 0.054497466159641836: 1, 0.054495070315207256: 1,
0.05449390516698378: 1, 0.05448592615723579: 1, 0.0544841954822869: 1,
0.05447853620068275: 1, 0.05447273290525314: 1, 0.054469108260053474:
1, 0.054468907001958174: 1, 0.05445749873383518: 1, 0.0544463785095879
5: 1, 0.05444276076835137: 1, 0.05443931840799243: 1, 0.054437255654134
38: 1, 0.054435432093702496: 1, 0.054427960134421485: 1, 0.054425144101
20851: 1, 0.05442343256401232: 1, 0.0544186999751259: 1, 0.054414319627
882346: 1, 0.054411229966954966: 1, 0.05438130392936272: 1, 0.054379729
634969245: 1, 0.05437336309099877: 1, 0.05436078594480281: 1, 0.0543603
6600262984: 1, 0.054359799322149405: 1, 0.05435444670086244: 1, 0.05435
353805692376: 1, 0.05434931254160612: 1, 0.05434093862233708: 1, 0.0543
395359623271: 1, 0.054338447567893355: 1, 0.05433645497741364: 1, 0.054
334935491737325: 1, 0.05432665120999674: 1, 0.05432188438653619: 1, 0.0
5431733812090159: 1, 0.05431532617098184: 1, 0.05431302343795526: 1, 0.
0543126399643581: 1, 0.05430781534757043: 1, 0.05430699052337452: 1, 0.
054297719699331684: 1, 0.05429657474951653: 1, 0.05428611570444152: 1,
0.05428146166348591: 1, 0.054280923087643526: 1, 0.05427606945966751:
1, 0.05427367348759282: 1, 0.05426901204495259: 1, 0.05426691272894950
5: 1, 0.054260712005810854: 1, 0.05425991998824409: 1, 0.05424186683680

479: 1, 0.054241704375228496: 1, 0.05424146124524914: 1, 0.054241302943
81961: 1, 0.05423017978993323: 1, 0.05422915508308079: 1, 0.05422658927
912437: 1, 0.054222790658019784: 1, 0.054219531860989545: 1, 0.05421326
003756971: 1, 0.05419867812038213: 1, 0.05419793857578035: 1, 0.0541915
22578544954: 1, 0.054189219237064316: 1, 0.054183197639686334: 1, 0.054
182150790040295: 1, 0.054175737630105074: 1, 0.05417366953739953: 1, 0.
054168725794112305: 1, 0.05416768786356775: 1, 0.0541675612451112: 1,
0.05416662376238062: 1, 0.05416613686698661: 1, 0.05415698385512256:
1, 0.054152099411145176: 1, 0.054136733324455594: 1, 0.054131366910403
586: 1, 0.05408599578554864: 1, 0.0540808737663757: 1, 0.05407129918566
6: 1, 0.054069659905104206: 1, 0.05406774548577338: 1, 0.05406730474443
815: 1, 0.05406610088795931: 1, 0.05405907800685089: 1, 0.0540470192073
3898: 1, 0.05402929239251376: 1, 0.054025891852678455: 1, 0.05402414333
8733066: 1, 0.054021412584377836: 1, 0.05402109443411284: 1, 0.05401855
258197322: 1, 0.054015021013423606: 1, 0.05400721914280432: 1, 0.054006
287473535634: 1, 0.05400554228704906: 1, 0.05400342492950791: 1, 0.0540
0144406998597: 1, 0.05399978269959922: 1, 0.05399910255640376: 1, 0.053
993222691709294: 1, 0.0539917694168679: 1, 0.05399165692423245: 1, 0.05
397549997560641: 1, 0.05397489544333213: 1, 0.05397402121450818: 1, 0.0
53967650010799444: 1, 0.05395284317278617: 1, 0.05394668562095037: 1,
0.05393772455054932: 1, 0.053933420332446504: 1, 0.05392864864713634:
1, 0.053924503740278865: 1, 0.05392334348901659: 1, 0.0539229831766644
1: 1, 0.05391649015913576: 1, 0.05391201409605287: 1, 0.053898705971526
22: 1, 0.053896552252595334: 1, 0.053896161212725384: 1, 0.053895497059
41806: 1, 0.053881077654344876: 1, 0.05387503066292434: 1, 0.0538711482
43015345: 1, 0.053864935406629746: 1, 0.05386439384298242: 1, 0.0538447
5361441443: 1, 0.05384320650189805: 1, 0.05383553965266615: 1, 0.053833
5610578156: 1, 0.05383260400048846: 1, 0.05382042251017459: 1, 0.053809
03852895465: 1, 0.05380797700293348: 1, 0.05380412544471726: 1, 0.05379
9710145640264: 1, 0.05379526138699771: 1, 0.053794088809548495: 1, 0.05
378274686478006: 1, 0.053782294226899514: 1, 0.053771417250669785: 1,
0.0537666202526664: 1, 0.05376060911713152: 1, 0.05375703266266432: 1,
0.05375527900284374: 1, 0.05375011235264483: 1, 0.05373739914437619:
1, 0.05373705960179154: 1, 0.05373549465820829: 1, 0.0537150870442399
6: 1, 0.053713122655255484: 1, 0.05371148726608702: 1, 0.05370646326591
48: 1, 0.05370164172553084: 1, 0.05369986750231143: 1, 0.05368661399681
075: 1, 0.053683235453843035: 1, 0.05367772501365692: 1, 0.053667919711
73243: 1, 0.05365508812950485: 1, 0.05365370134792268: 1, 0.05364443990
319528: 1, 0.053642867527226634: 1, 0.05364111464710607: 1, 0.053631445

109608836: 1, 0.0536305311110602: 1, 0.05362276054955975: 1, 0.0536208
0712672755: 1, 0.05361937820915824: 1, 0.05361686538525631: 1, 0.053608
25313899623: 1, 0.05360479765187086: 1, 0.05360230035342497: 1, 0.05359
990158796347: 1, 0.053598702893859304: 1, 0.053592020700332844: 1, 0.05
358123824138944: 1, 0.05357714208775938: 1, 0.05357624056494113: 1, 0.0
5356787187416294: 1, 0.053558071127602094: 1, 0.05355804694288728: 1,
0.05355470360612787: 1, 0.053554628545945726: 1, 0.0535392076771095:
1, 0.05352788054899288: 1, 0.053526706478716775: 1, 0.0535165681958413
3: 1, 0.05351203636592045: 1, 0.053511512159251116: 1, 0.05350111869126
134: 1, 0.053498073478785144: 1, 0.05349627588963424: 1, 0.053489384173
66036: 1, 0.05348412103762737: 1, 0.05347411069582468: 1, 0.05344489265
279716: 1, 0.053440476232269024: 1, 0.053439279659012316: 1, 0.05343745
5565138625: 1, 0.053435912403541785: 1, 0.053435847693461706: 1, 0.0534
33127252551726: 1, 0.05342943496866641: 1, 0.0534290782346657: 1, 0.053
41362398149484: 1, 0.05340522990906196: 1, 0.05340235771722511: 1, 0.05
339744729172826: 1, 0.05339568300257652: 1, 0.05338510622896818: 1, 0.0
5337118653867424: 1, 0.053361898828138445: 1, 0.053361639612516894: 1,
0.05335978047964091: 1, 0.053359458167187714: 1, 0.053356018014404996:
1, 0.05334611010790204: 1, 0.05334252799624492: 1, 0.0533374820429666
8: 1, 0.05332438283936701: 1, 0.05332183391684863: 1, 0.053319463712949
315: 1, 0.05331309742111211: 1, 0.05330600236564805: 1, 0.0532936982559
3763: 1, 0.05328972856177108: 1, 0.05327889664748051: 1, 0.053275990299
22068: 1, 0.053262072304843984: 1, 0.05326201878456795: 1, 0.0532566243
059204: 1, 0.053248333408164886: 1, 0.053237707152158115: 1, 0.05322823
320792638: 1, 0.0532279259250258: 1, 0.05322099870551307: 1, 0.05321885
633871204: 1, 0.05321304080268091: 1, 0.053209598734281806: 1, 0.053207
06785309668: 1, 0.05320706080263266: 1, 0.053202784518550844: 1, 0.0531
9935393963451: 1, 0.053196874261112026: 1, 0.05319024153346851: 1, 0.05
318280916961754: 1, 0.05317769297887764: 1, 0.053172721929163266: 1, 0.
05317186687408846: 1, 0.053152745199803585: 1, 0.05315047714383281: 1,
0.053148611282036545: 1, 0.05314674290615814: 1, 0.05314041135520789:
1, 0.053132564068835555: 1, 0.05313211859585214: 1, 0.0531253615752820
96: 1, 0.053120553913685295: 1, 0.05311218578706224: 1, 0.0531032971661
5607: 1, 0.05309144844602095: 1, 0.05309072026602935: 1, 0.053083386503
13669: 1, 0.053081710711568926: 1, 0.053079365752266974: 1, 0.053076191
47225656: 1, 0.0530522255690918: 1, 0.053045346651145624: 1, 0.05304414
739435613: 1, 0.05304345911932927: 1, 0.05303804248039423: 1, 0.0530337
723476202: 1, 0.053023662575204245: 1, 0.05302293759006883: 1, 0.053018
92117363207: 1, 0.05299974865529118: 1, 0.052996504866729105: 1, 0.0529

9599971453635: 1, 0.05298898709944036: 1, 0.052976806154992666: 1, 0.05
297499567208086: 1, 0.05297415663543467: 1, 0.0529689952464748: 1, 0.05
295985611781564: 1, 0.05295564845429905: 1, 0.05295216823032351: 1, 0.0
5294993153632483: 1, 0.052949818082572424: 1, 0.05294710718725437: 1,
0.05294411345941695: 1, 0.05292925538527253: 1, 0.052926969898743736:
1, 0.05292604861480238: 1, 0.05291127971850931: 1, 0.0529102182536536
3: 1, 0.052882975099825626: 1, 0.052881045564570094: 1, 0.0528577314971
43186: 1, 0.05285221065288098: 1, 0.05285051742362526: 1, 0.05284656576
662032: 1, 0.05283771947622978: 1, 0.0528348966405084: 1, 0.05282015849
830661: 1, 0.052816593151483016: 1, 0.052813483774259595: 1, 0.05281247
252028618: 1, 0.05280728095839589: 1, 0.052802087519246824: 1, 0.052800
53999027706: 1, 0.05279397918550745: 1, 0.0527931935636436: 1, 0.052788
34542140046: 1, 0.05278667862391503: 1, 0.05278606770781929: 1, 0.05278
280577112127: 1, 0.05277983063499479: 1, 0.05276946306136672: 1, 0.0527
6533780731132: 1, 0.05276095721073118: 1, 0.05275551557193471: 1, 0.052
750582349239496: 1, 0.052746507084692786: 1, 0.05274399359419485: 1, 0.
05274022846146109: 1, 0.05273700917575273: 1, 0.0527146725095322: 1, 0.
05271044379626395: 1, 0.052709763075238475: 1, 0.05270866612961824: 1,
0.052699949966108155: 1, 0.052688423584855267: 1, 0.05268274996306558:
1, 0.05267168403417706: 1, 0.05266657518009342: 1, 0.0526606923427770
4: 1, 0.05265479378788231: 1, 0.05264152409219116: 1, 0.052638817203625
544: 1, 0.0526367528256667: 1, 0.05262089008283836: 1, 0.05261958243089
783: 1, 0.05261900190867116: 1, 0.05259884325412196: 1, 0.0525912824587
8515: 1, 0.05258991697582372: 1, 0.05258789198456538: 1, 0.052583332391
64702: 1, 0.05258002167386599: 1, 0.05257254289653493: 1, 0.05255972713
3820365: 1, 0.05254721915793194: 1, 0.052543304760925: 1, 0.05253629578
6168294: 1, 0.05252705150838838: 1, 0.05252570107950763: 1, 0.052519952
48719459: 1, 0.05251108291185573: 1, 0.05251054936929021: 1, 0.05251035
214493244: 1, 0.05250314303266395: 1, 0.05248571955797422: 1, 0.0524803
3508693432: 1, 0.05248020667757184: 1, 0.05247995137482919: 1, 0.052474
939950950546: 1, 0.052461142218711315: 1, 0.05245644595461471: 1, 0.052
44528824309257: 1, 0.05244289236792592: 1, 0.052437147313159224: 1, 0.0
5243261043860443: 1, 0.052424513119265374: 1, 0.05241995220638516: 1,
0.05241620850803242: 1, 0.052414083279470614: 1, 0.052413760233852656:
1, 0.05241258972824482: 1, 0.052399011545558996: 1, 0.0523954075705285
5: 1, 0.052391558261614485: 1, 0.05238805411885895: 1, 0.05238318152469
948: 1, 0.05238119881501529: 1, 0.05237918219303138: 1, 0.0523743685355
7259: 1, 0.05236705834939161: 1, 0.05236401546424455: 1, 0.052360130906
93746: 1, 0.05235626185140592: 1, 0.0523524473386206: 1, 0.052349364282

307576: 1, 0.05234141227368372: 1, 0.052330654562911624: 1, 0.052329076
65714272: 1, 0.05232425918726143: 1, 0.05231925567597113: 1, 0.05231831
615475469: 1, 0.05231492535442049: 1, 0.05231074419451402: 1, 0.0523041
3703714175: 1, 0.052300975336945756: 1, 0.052289873291031345: 1, 0.0522
8878685997248: 1, 0.05227977965058637: 1, 0.05227127856043352: 1, 0.052
268751574961816: 1, 0.05223917475715858: 1, 0.05223834810557961: 1, 0.0
52232551943678845: 1, 0.052231945706206595: 1, 0.052218348191675215: 1,
0.0522161512064853: 1, 0.05221167942048691: 1, 0.05220633180040917: 1,
0.052184575469111455: 1, 0.0521814218516399: 1, 0.052179617182209856:
1, 0.052178310188326374: 1, 0.05217143180793674: 1, 0.052165178055743
4: 1, 0.05216024688296731: 1, 0.05216013221027344: 1, 0.052155317236801
95: 1, 0.052154939378024255: 1, 0.05215428572243624: 1, 0.0521517831900
94135: 1, 0.05214597844064291: 1, 0.05212219172273216: 1, 0.05212074860
845598: 1, 0.052118593871184164: 1, 0.052113273654736426: 1, 0.05211254
467483421: 1, 0.0520847548783188: 1, 0.052080160058338855: 1, 0.0520771
2315175149: 1, 0.052073106994678715: 1, 0.052071124197370255: 1, 0.0520
6837616572232: 1, 0.05205370842368443: 1, 0.05204296283610064: 1, 0.052
03903565951586: 1, 0.05203781103154511: 1, 0.05202455300374043: 1, 0.05
200475202840013: 1, 0.05200156413555996: 1, 0.0519942699824696: 1, 0.05
199117565528774: 1, 0.05197557518168929: 1, 0.051968782325004965: 1, 0.
05195883534591021: 1, 0.05195498342954271: 1, 0.051948721077636435: 1,
0.05194467962865675: 1, 0.0519366537203584: 1, 0.05192261030563214: 1,
0.051919744231699524: 1, 0.05191707339852822: 1, 0.05190789663925549:
1, 0.051905923661365955: 1, 0.051898806438729114: 1, 0.051887901954217
85: 1, 0.05188503030945173: 1, 0.05187249594335602: 1, 0.05187172450558
832: 1, 0.05187168723073072: 1, 0.051870725330652574: 1, 0.051864213054
68811: 1, 0.051862891707208224: 1, 0.051862018209339195: 1, 0.051861329
63151537: 1, 0.05185456294078338: 1, 0.051852727086296055: 1, 0.0518493
7706934501: 1, 0.05184900415708256: 1, 0.05184552588269848: 1, 0.051842
224807065074: 1, 0.0518384811012732: 1, 0.05182712956415916: 1, 0.05182
259704291746: 1, 0.051810723677867564: 1, 0.05180982811524397: 1, 0.051
80520397589761: 1, 0.051803751159235634: 1, 0.05180363306322894: 1, 0.0
5177922348574321: 1, 0.05177735454712565: 1, 0.05176372984848801: 1, 0.
05176075256290897: 1, 0.05175920330203661: 1, 0.05175817251123937: 1,
0.05175299263007835: 1, 0.051752651929887136: 1, 0.05175213790074379:
1, 0.05174661576562081: 1, 0.051731596054966036: 1, 0.0517181380661269
3: 1, 0.051717200148418074: 1, 0.05171119517808753: 1, 0.05170956210223
265: 1, 0.05170039285513166: 1, 0.05169743431843095: 1, 0.0516965896550
4102: 1, 0.0516964217390187: 1, 0.05169546299492182: 1, 0.0516911998493

51534: 1, 0.05168708614165576: 1, 0.05168479050794984: 1, 0.05167798609
7396: 1, 0.05167664746357055: 1, 0.05167392671930185: 1, 0.051667317161
605476: 1, 0.05166032646965517: 1, 0.05165400924907286: 1, 0.0516416245
4995408: 1, 0.05163796261460037: 1, 0.05162989828139539: 1, 0.051628034
23154972: 1, 0.05162737396276436: 1, 0.0516179112518005: 1, 0.051614330
77574503: 1, 0.05161035442621429: 1, 0.05160895090161828: 1, 0.05160400
267732811: 1, 0.05160366909952219: 1, 0.051600967447955996: 1, 0.051600
19511803602: 1, 0.051595556495742725: 1, 0.051594767295966765: 1, 0.051
576024743450286: 1, 0.051575143059988574: 1, 0.05157040612027502: 1, 0.
05156767722504588: 1, 0.05156577824442472: 1, 0.051558733241015675: 1,
0.051557034224935766: 1, 0.051554141801371065: 1, 0.05154512640537537
6: 1, 0.051544040413267385: 1, 0.05151752297547359: 1, 0.05151708898004
3826: 1, 0.051514391810030716: 1, 0.05150805830147575: 1, 0.05149945101
854302: 1, 0.05149790902159491: 1, 0.05149533225518241: 1, 0.0514934961
7484124: 1, 0.051490990391165704: 1, 0.05149069992264696: 1, 0.05148991
470856402: 1, 0.05148262146870744: 1, 0.051482427620893535: 1, 0.051477
62955063593: 1, 0.05147674643430722: 1, 0.05147478579686507: 1, 0.05147
428157332798: 1, 0.05145938722218351: 1, 0.05145798730522075: 1, 0.0514
4768807613692: 1, 0.051443952395797826: 1, 0.051435026519425595: 1, 0.0
5143422936301152: 1, 0.051430197039296424: 1, 0.05142252728736458: 1,
0.051411586605685164: 1, 0.05141001322823967: 1, 0.05140541215579654:
1, 0.051399897279483985: 1, 0.05139741272978625: 1, 0.051390223135136
9: 1, 0.051382583510321475: 1, 0.05137686285582106: 1, 0.05137305455289
1935: 1, 0.051364613937858974: 1, 0.0513623949710048: 1, 0.051362086347
2609: 1, 0.051358297706745035: 1, 0.051343162922266074: 1, 0.0513408859
8727776: 1, 0.05133595730646939: 1, 0.05133181529733058: 1, 0.051318307
30312796: 1, 0.051314593110643895: 1, 0.05130539421453417: 1, 0.0512935
6315211206: 1, 0.05127118370721501: 1, 0.051265398867161686: 1, 0.05126
098048998181: 1, 0.051257097245251675: 1, 0.05124015053863562: 1, 0.051
22685422729008: 1, 0.0512239767618298: 1, 0.051222622122617294: 1, 0.05
122225087285418: 1, 0.05121997896522547: 1, 0.05121631374023575: 1, 0.0
51214513221811225: 1, 0.051210800532298345: 1, 0.05120787694537805: 1,
0.05120436565179157: 1, 0.05119228623418426: 1, 0.0511792079263776: 1,
0.051170264691491316: 1, 0.05116624699664098: 1, 0.0511650558204092:
1, 0.05116350432846137: 1, 0.051155426746845964: 1, 0.0511543576217371
45: 1, 0.051149309099691696: 1, 0.05114598983261712: 1, 0.0511448714497
3685: 1, 0.05114408773110078: 1, 0.05114341272575539: 1, 0.051142874413
04638: 1, 0.05114035747299823: 1, 0.051132486258115846: 1, 0.0511287160
5469222: 1, 0.05112855483917182: 1, 0.0511201250721681: 1, 0.0511176236

5148603: 1, 0.051105694753399655: 1, 0.051105535351406196: 1, 0.0510948
3842809639: 1, 0.051092433820085326: 1, 0.05107974824495648: 1, 0.05106
846636825586: 1, 0.0510642809026555: 1, 0.05105922289892714: 1, 0.05105
4995461029: 1, 0.05104866535303196: 1, 0.05104766931087209: 1, 0.051045
110981153344: 1, 0.05104478039977187: 1, 0.051039266441982895: 1, 0.051
036301757986624: 1, 0.051030428899720516: 1, 0.05102209258170028: 1, 0.
051011655435844856: 1, 0.0510080030081775: 1, 0.05100056533894515: 1,
0.0509945073611322: 1, 0.05097998017580606: 1, 0.05097804001232787: 1,
0.05097017450575226: 1, 0.050968313667176995: 1, 0.05096769450436204:
1, 0.050960593905709894: 1, 0.05095454585310573: 1, 0.0509536118736567
26: 1, 0.050950669046084224: 1, 0.050942081169260155: 1, 0.050936603376
03602: 1, 0.050916690689240984: 1, 0.05091100345202715: 1, 0.0509025561
4857314: 1, 0.05088965818110998: 1, 0.050887313337793415: 1, 0.05088274
990259306: 1, 0.05086306178946598: 1, 0.050842250257410994: 1, 0.050840
23755760495: 1, 0.05083314502871812: 1, 0.05082993674656286: 1, 0.05082
7288156097016: 1, 0.050826903763685226: 1, 0.05082682736549608: 1, 0.05
0824532872072635: 1, 0.05081978277051291: 1, 0.05081757251531396: 1, 0.
05080745878286976: 1, 0.05079881459374494: 1, 0.05079104686022222: 1,
0.05078914661822321: 1, 0.050784086528005215: 1, 0.05077695866678312:
1, 0.050764634902652706: 1, 0.05076076045156012: 1, 0.0507596492312560
95: 1, 0.050755031730330816: 1, 0.05075207770918148: 1, 0.0507501999987
2052: 1, 0.05074530601065527: 1, 0.050731666485522756: 1, 0.05072820630
6560567: 1, 0.05071731804935: 1, 0.05071018872550662: 1, 0.050700366193
46076: 1, 0.05070004128412226: 1, 0.05069035529307808: 1, 0.05068360504
190829: 1, 0.05068133068602376: 1, 0.05068122939351165: 1, 0.0506731618
741054: 1, 0.050667444354564856: 1, 0.050660779118818104: 1, 0.05064422
22093422: 1, 0.050637841729037826: 1, 0.05063203388806261: 1, 0.0506286
6831348943: 1, 0.05060570573136145: 1, 0.05058752861688233: 1, 0.050580
46967621498: 1, 0.050579368208303124: 1, 0.05057866222605321: 1, 0.0505
67204252502586: 1, 0.05056214783937185: 1, 0.05056147246050666: 1, 0.05
0551703657234624: 1, 0.050551558041476985: 1, 0.050549244636337524: 1,
0.050548802873874296: 1, 0.050544851137167744: 1, 0.05052920232182961
4: 1, 0.050521854673562794: 1, 0.050521286208177446: 1, 0.0505151034766
62895: 1, 0.05050806105694259: 1, 0.05049604853510939: 1, 0.05048792733
507966: 1, 0.050482566083178936: 1, 0.05047805732834079: 1, 0.050476160
33925261: 1, 0.05047497384525626: 1, 0.050472566817951696: 1, 0.0504719
8121076883: 1, 0.050470593584467156: 1, 0.05046960430120623: 1, 0.05046
704968080244: 1, 0.05046314164170584: 1, 0.050462040122887936: 1, 0.050
46195549711835: 1, 0.050460939596900775: 1, 0.050457238980796425: 1, 0.

05045637735600479: 1, 0.05044357893004287: 1, 0.050435892327655996: 1,
0.05042174801390792: 1, 0.050417737027456735: 1, 0.05040654113749209:
1, 0.05040310457393867: 1, 0.05039403045550535: 1, 0.0503938305439486
1: 1, 0.050393183654298436: 1, 0.050389793572752854: 1, 0.0503897896481
3882: 1, 0.050383326382097: 1, 0.05037652899882246: 1, 0.0503645780607
20484: 1, 0.05036457265005782: 1, 0.05035588086337591: 1, 0.05035396783
957216: 1, 0.05034753323237719: 1, 0.050331858275847935: 1, 0.050326020
334231045: 1, 0.050323102758192045: 1, 0.05031413015843739: 1, 0.050313
171448516276: 1, 0.05030523127389963: 1, 0.050300943265045334: 1, 0.050
29635375691155: 1, 0.050292246122863676: 1, 0.05028430255464896: 1, 0.0
5028116480125701: 1, 0.05027984876909607: 1, 0.050279064541222745: 1,
0.050271282634647294: 1, 0.050258182472499136: 1, 0.05024582872755714:
1, 0.0502451477643402: 1, 0.05024240624256709: 1, 0.05024191719062953:
1, 0.05024040303739529: 1, 0.0502401535465241: 1, 0.0502396634469488:
1, 0.05023871413847827: 1, 0.05023421412928212: 1, 0.0502255623654240
4: 1, 0.0502247963313053: 1, 0.05022329998023861: 1, 0.050217895012912
6: 1, 0.05019363853763181: 1, 0.05018822289745832: 1, 0.050179227533963
82: 1, 0.05015908312185059: 1, 0.05015604407424379: 1, 0.05015458962228
865: 1, 0.05015148966572075: 1, 0.050151131567386056: 1, 0.050142249803
02841: 1, 0.050139007045016046: 1, 0.050133137709158115: 1, 0.050130089
82179415: 1, 0.05012760600885659: 1, 0.05012012660294969: 1, 0.05011199
955112085: 1, 0.05011092961902487: 1, 0.050108195556868726: 1, 0.050105
247441795286: 1, 0.050097725326750754: 1, 0.05009686465934854: 1, 0.050
09650052640896: 1, 0.05008960418816629: 1, 0.05005807386393993: 1, 0.05
005805279395404: 1, 0.050056881339574394: 1, 0.0500558994868134: 1, 0.0
500554413728269: 1, 0.050052273011758866: 1, 0.05005098112473157: 1, 0.
05002704510313895: 1, 0.05002382320023126: 1, 0.05001607795391557: 1,
0.05000479220025203: 1, 0.050001493891230535: 1, 0.050001441650872364:
1, 0.049993267886252316: 1, 0.04998725735116865: 1, 0.0499819300315796
56: 1, 0.04997989069846374: 1, 0.04997677389154334: 1, 0.04996971907587
1846: 1, 0.049956065029442394: 1, 0.0499540788770771: 1, 0.049934614555
564985: 1, 0.049933839497825844: 1, 0.04991484284036285: 1, 0.049900168
41582972: 1, 0.049893558795231614: 1, 0.049885015890183286: 1, 0.049884
62477193638: 1, 0.04988420560918674: 1, 0.04988018447134339: 1, 0.04987
91439043665: 1, 0.04987527925321362: 1, 0.04986591053388585: 1, 0.04985
9799440862135: 1, 0.04985281774655788: 1, 0.04985078120083877: 1, 0.049
85057459746378: 1, 0.04984145658092327: 1, 0.04983487719894105: 1, 0.04
983040321909415: 1, 0.04982710316008598: 1, 0.04981764926337962: 1, 0.04
4980992767774667: 1, 0.0497864101506568: 1, 0.0497824694388228: 1, 0.04

977966732403364: 1, 0.04976962060538369: 1, 0.04975965289952509: 1, 0.0
49754603001007695: 1, 0.04975363000815971: 1, 0.04975285547319322: 1,
0.04974620630722304: 1, 0.04973946491030348: 1, 0.04972941443535145:
1, 0.049727279400262586: 1, 0.04972703137254987: 1, 0.0497258351437014
5: 1, 0.049723144568745936: 1, 0.04971800232950603: 1, 0.04970557826988
1645: 1, 0.04970449019788825: 1, 0.04968796137579601: 1, 0.049678541125
736025: 1, 0.049670506031046224: 1, 0.04966614282934423: 1, 0.049661953
45673992: 1, 0.04965717018607222: 1, 0.04965530257281637: 1, 0.04965341
8984640166: 1, 0.049648445187605854: 1, 0.04964357237572429: 1, 0.04964
141084307995: 1, 0.049640088316460725: 1, 0.04963960006225611: 1, 0.049
63886769251955: 1, 0.049633900064180045: 1, 0.049633145623911606: 1, 0.
049622952427143666: 1, 0.04962153955522292: 1, 0.049619623234753836: 1,
0.04961329878516417: 1, 0.04959653108179781: 1, 0.04959416681976756:
1, 0.0495903991440488: 1, 0.04958604749840112: 1, 0.04957946640366483:
1, 0.04957849053949441: 1, 0.04957357978180538: 1, 0.0495734698147769
5: 1, 0.049566297446102275: 1, 0.049564300409757206: 1, 0.0495619069531
96844: 1, 0.049553564053237686: 1, 0.049552078608410786: 1, 0.049544603
68671233: 1, 0.04952880155210246: 1, 0.049526773144906104: 1, 0.0495233
7807460239: 1, 0.04951884289285941: 1, 0.049516562887037506: 1, 0.04951
4201280737594: 1, 0.049510065051398267: 1, 0.04949900439094821: 1, 0.04
94961421926512: 1, 0.04948825719204533: 1, 0.04948602084418948: 1, 0.04
9481648503940656: 1, 0.049472737463173176: 1, 0.049472094631114356: 1,
0.04946542446702289: 1, 0.04945968796350123: 1, 0.04945870673602651:
1, 0.04945735657480939: 1, 0.049457301425133035: 1, 0.0494568896256145
1: 1, 0.04944331630893313: 1, 0.04943295170571897: 1, 0.049427186761755
094: 1, 0.04942261220863094: 1, 0.04941592323142463: 1, 0.0493999232948
79806: 1, 0.04939483768161558: 1, 0.04938731444692229: 1, 0.04938711146
9443065: 1, 0.049386756363418785: 1, 0.04937692178753406: 1, 0.04937411
9292017744: 1, 0.04937282153283934: 1, 0.049370820910277086: 1, 0.04936
7568582782254: 1, 0.04936058465874063: 1, 0.04935320583772989: 1, 0.049
35299020327568: 1, 0.04933492412379502: 1, 0.04933153355137368: 1, 0.04
932863217503868: 1, 0.04932694801963257: 1, 0.04932479154992186: 1, 0.0
4932359284635545: 1, 0.04931912415432926: 1, 0.04931213807368805: 1, 0.
04931193570404464: 1, 0.0493053828347146: 1, 0.04929775837389826: 1, 0.
04928630555299889: 1, 0.04928200660928738: 1, 0.04926459545027336: 1,
0.049262977761136584: 1, 0.049259029350810786: 1, 0.04925589024490323:
1, 0.04925153353976584: 1, 0.049249390004806874: 1, 0.0492441935308064
04: 1, 0.049243453587932605: 1, 0.049235699559802656: 1, 0.049231112514
624614: 1, 0.04922675899511634: 1, 0.049226246052519136: 1, 0.049224369

170712885: 1, 0.049218609549490124: 1, 0.049210304714710294: 1, 0.04920
2980326950745: 1, 0.049199019940675714: 1, 0.04919727627059493: 1, 0.04
9188468701530895: 1, 0.049186975804511444: 1, 0.04918347949424812: 1,
0.04918330218471655: 1, 0.04918192533041179: 1, 0.04917545168820404:
1, 0.0491730115247665: 1, 0.04917132074054121: 1, 0.04917030585846006:
1, 0.049164438433792736: 1, 0.04915792421565946: 1, 0.0491576012560319
3: 1, 0.04915511720024104: 1, 0.04915260626787805: 1, 0.049141596906408
48: 1, 0.04913730414954747: 1, 0.049132473893048076: 1, 0.0491199283116
7269: 1, 0.049102508614790555: 1, 0.04910068541488232: 1, 0.04909945181
94087: 1, 0.049098146172642285: 1, 0.049091782574684134: 1, 0.049068467
202164436: 1, 0.04906356572026882: 1, 0.0490622196141265: 1, 0.04905434
851816967: 1, 0.049051294521478626: 1, 0.04904401432877081: 1, 0.049041
33650747312: 1, 0.0490368771007564: 1, 0.04901794251184737: 1, 0.049017
57367605403: 1, 0.04901547287856497: 1, 0.04901024875402951: 1, 0.04900
704571354067: 1, 0.049006776126838694: 1, 0.049003843281836955: 1, 0.04
899998716144967: 1, 0.048999902845660186: 1, 0.04899982902134466: 1, 0.
04899818153067402: 1, 0.048994290497946735: 1, 0.048991478723977654: 1,
0.04898319175166096: 1, 0.048979056502070656: 1, 0.048977851544916524:
1, 0.048970596578008924: 1, 0.048946525483644594: 1, 0.048946048701561
155: 1, 0.04893777363535643: 1, 0.048932370212183864: 1, 0.048924526141
68598: 1, 0.048923773832604336: 1, 0.0489231442512205: 1, 0.04891408388
656183: 1, 0.048912617309305934: 1, 0.04890857435863409: 1, 0.048908156
288088624: 1, 0.04889950994959085: 1, 0.04889129165540734: 1, 0.0488897
797007531: 1, 0.048887928327222274: 1, 0.04888504036499119: 1, 0.048881
95199650571: 1, 0.04887334307283263: 1, 0.0488688814226251: 1, 0.04886
865944567155: 1, 0.0488672643238821: 1, 0.04886077400098193: 1, 0.04885
804194306663: 1, 0.0488521701605722: 1, 0.04885211980283698: 1, 0.04885
1775356701814: 1, 0.04885104897118849: 1, 0.04884949596892678: 1, 0.048
84884158084613: 1, 0.04884561901210692: 1, 0.04883021049524226: 1, 0.04
8819622176066016: 1, 0.0488187258614044: 1, 0.048814285554359536: 1, 0.
048814254347262366: 1, 0.048811334901447775: 1, 0.04880367191471782: 1,
0.04879397464793586: 1, 0.048784650474805374: 1, 0.04878450678943681:
1, 0.04875880714173994: 1, 0.04875782587283689: 1, 0.0487533983328877
5: 1, 0.048750260936671855: 1, 0.04874876978249684: 1, 0.04874525040378
696: 1, 0.04873824366171994: 1, 0.0487288542530244: 1, 0.04871664076548
89: 1, 0.0487135943114982: 1, 0.0487091162865542: 1, 0.048701464578440
01: 1, 0.048700039034810724: 1, 0.04869745363545457: 1, 0.0486919276016
3412: 1, 0.04868821061524903: 1, 0.04868543537424919: 1, 0.048683974891
84942: 1, 0.04868004653074207: 1, 0.04867987551518108: 1, 0.04866580322

305437: 1, 0.04865497740232847: 1, 0.04864743674379095: 1, 0.0486402633
9865696: 1, 0.048639578208064145: 1, 0.048636263925349865: 1, 0.0486359
7487974759: 1, 0.04863519160143841: 1, 0.048634719108859706: 1, 0.04863
3132007844686: 1, 0.04862682174499724: 1, 0.048625227258308736: 1, 0.04
86226969328909: 1, 0.048617606732942895: 1, 0.048611175328720446: 1, 0.
04861054316863797: 1, 0.04860161827352255: 1, 0.04859969422401565: 1,
0.04859434524667146: 1, 0.048592312491110165: 1, 0.048588182157289314:
1, 0.048587214499624644: 1, 0.048583093642034544: 1, 0.048581659920436
91: 1, 0.04857873073559234: 1, 0.048578380601033797: 1, 0.0485694286281
4282: 1, 0.04856892105106089: 1, 0.048559257596099026: 1, 0.04855768902
0117714: 1, 0.048557185407792074: 1, 0.0485539247011877: 1, 0.048552652
82994723: 1, 0.04854937717251138: 1, 0.04854902628455871: 1, 0.04854862
05292868: 1, 0.0485467229748967: 1, 0.048536115142960995: 1, 0.0485295
60455417176: 1, 0.04852473088749451: 1, 0.048521547215534554: 1, 0.0485
21216216825896: 1, 0.048520224932690564: 1, 0.04851507457816835: 1, 0.0
48500939314711375: 1, 0.04849749039565684: 1, 0.04849601025959106: 1,
0.048489399932202255: 1, 0.04848296376514238: 1, 0.04847556303058441:
1, 0.04846932621686997: 1, 0.0484630203368953: 1, 0.04846258541016120
6: 1, 0.048460037306046956: 1, 0.048459182283698186: 1, 0.0484538078958
765: 1, 0.048452580070818665: 1, 0.04845184762817862: 1, 0.048431516722
010105: 1, 0.04843049986585647: 1, 0.048428256599793: 1, 0.048424973230
52803: 1, 0.048424618312093375: 1, 0.048397743488082665: 1, 0.048390137
32922019: 1, 0.04839009207590586: 1, 0.04837563363323292: 1, 0.04837306
720497857: 1, 0.04837226240135919: 1, 0.04835594178127711: 1, 0.0483539
4270978986: 1, 0.04834634564563893: 1, 0.048343391614592654: 1, 0.04833
802816408471: 1, 0.04833551031670536: 1, 0.048334440722844686: 1, 0.048
326500320651576: 1, 0.04832016526368958: 1, 0.048319705961314866: 1, 0.
048311619980119416: 1, 0.04830880728168529: 1, 0.048302864140937526: 1,
0.04829061888523639: 1, 0.04828768261194268: 1, 0.04828721405902495:
1, 0.04828343929053452: 1, 0.048275078698094664: 1, 0.0482666299793664
06: 1, 0.048265816168266404: 1, 0.048264512600828195: 1, 0.048263743973
34937: 1, 0.048259304323499674: 1, 0.048255208454004314: 1, 0.048253225
374352116: 1, 0.04823774660510063: 1, 0.04823461079679711: 1, 0.0482328
6862088583: 1, 0.04822391302878099: 1, 0.048216168224291325: 1, 0.04821
256095715579: 1, 0.048200446197299726: 1, 0.04818727442157391: 1, 0.048
185566634891694: 1, 0.048182777029304374: 1, 0.048168576122983475: 1,
0.048157916014852274: 1, 0.04815489691828711: 1, 0.0481524228234704:
1, 0.04815085078833771: 1, 0.04815055047055641: 1, 0.0481499675947379
4: 1, 0.048143346130367616: 1, 0.04813511012516479: 1, 0.04812579720529

231: 1, 0.04812467861263042: 1, 0.048123428387236586: 1, 0.048119570293
32194: 1, 0.04811586399747379: 1, 0.048112433798734096: 1, 0.0481105532
8833639: 1, 0.048106839946982255: 1, 0.04809551159967897: 1, 0.04808685
734115138: 1, 0.0480853965182037: 1, 0.04808304821183591: 1, 0.04806610
228081149: 1, 0.04806503010825577: 1, 0.048064929986424795: 1, 0.048063
937218388975: 1, 0.048059377662344686: 1, 0.04805106568536854: 1, 0.048
039105080786085: 1, 0.0480378881379511: 1, 0.04802664733327114: 1, 0.0
480230609659483: 1, 0.04801142023674874: 1, 0.04799918702423197: 1, 0.0
4799767405771709: 1, 0.04799702070113449: 1, 0.04799616618492536: 1, 0.
047994548674825895: 1, 0.04799252707619324: 1, 0.04798862751327693: 1,
0.047985001037207264: 1, 0.04797498777625191: 1, 0.047956559193145225:
1, 0.047952931008875085: 1, 0.0479425526555861: 1, 0.0479425285896514
2: 1, 0.047941820564838235: 1, 0.04793718107532479: 1, 0.04793633074749
9596: 1, 0.047935053306094044: 1, 0.04793206419469175: 1, 0.04792482781
838742: 1, 0.04791552995631128: 1, 0.04791391136551824: 1, 0.0479054786
7524597: 1, 0.04790395285995683: 1, 0.04789315906824019: 1, 0.047887597
027341376: 1, 0.04788135181465998: 1, 0.04787925910039646: 1, 0.0478759
1396013252: 1, 0.04786199487302778: 1, 0.047858465698578025: 1, 0.04785
670070651458: 1, 0.047854633824246026: 1, 0.04785089981039145: 1, 0.047
8462944979923: 1, 0.047845445952685604: 1, 0.04784267998987553: 1, 0.04
7841876132469804: 1, 0.0478359298778949: 1, 0.04783177918635057: 1, 0.0
47798929516717485: 1, 0.04779527446230467: 1, 0.047786934234491: 1, 0.0
4776723428964831: 1, 0.04776389849368128: 1, 0.04775934436087957: 1, 0.
04775634695029033: 1, 0.047751773576978254: 1, 0.047749079368689315: 1,
0.04774591766319888: 1, 0.04774367138511152: 1, 0.047743052677968856:
1, 0.047736284020197556: 1, 0.04773374080653568: 1, 0.0477209913904717
9: 1, 0.04771408030632161: 1, 0.04770487910200989: 1, 0.047699900695265
03: 1, 0.04769671996437188: 1, 0.04768314560137053: 1, 0.04767585184127
829: 1, 0.04767317010621485: 1, 0.04766992617932847: 1, 0.0476515219297
32876: 1, 0.04764098357869127: 1, 0.047634352978976474: 1, 0.0476333458
9035008: 1, 0.04763114428334869: 1, 0.04762247467991824: 1, 0.047611274
75420289: 1, 0.047609515521812217: 1, 0.04760641424454629: 1, 0.0476037
94544461404: 1, 0.04760000589135106: 1, 0.04759737891967878: 1, 0.04759
274972435526: 1, 0.047589415367183224: 1, 0.047580947152464095: 1, 0.04
757809890216566: 1, 0.04757802066255068: 1, 0.04757388705723138: 1, 0.0
47564923599363915: 1, 0.0475586805199844: 1, 0.04755600895161869: 1, 0.
0475530213844811: 1, 0.04755157678872647: 1, 0.047543977043018645: 1,
0.04754240012655418: 1, 0.047541923798552564: 1, 0.04753624149926762:
1, 0.047533824626988914: 1, 0.047530081615311144: 1, 0.047529250090145

66: 1, 0.04752913034243103: 1, 0.04752800905375573: 1, 0.04752769033212
1765: 1, 0.04752625628378997: 1, 0.04752574097861128: 1, 0.047522736399
0206: 1, 0.04751988984232854: 1, 0.04751955063459077: 1, 0.047519228099
96932: 1, 0.047514182705784065: 1, 0.047510400376324945: 1, 0.047500404
714332076: 1, 0.04747416750825412: 1, 0.04746951742877094: 1, 0.0474683
7339936731: 1, 0.04746627059534554: 1, 0.04746226328142842: 1, 0.047457
182215303026: 1, 0.04745557806754059: 1, 0.04744953887072222: 1, 0.0474
4723316041339: 1, 0.04744368328530251: 1, 0.04744153294927898: 1, 0.047
43934653838583: 1, 0.0474300844590448: 1, 0.047415950624510005: 1, 0.04
741387597366989: 1, 0.04739764706336525: 1, 0.04739036537964167: 1, 0.0
473843975255546: 1, 0.04737944513291445: 1, 0.047376455919763416: 1, 0.
04736610815468011: 1, 0.04736309167367955: 1, 0.047357914933378965: 1,
0.04735109257200144: 1, 0.047345142534319345: 1, 0.04733152765546086:
1, 0.047331397438270514: 1, 0.047330682274680215: 1, 0.047329891410955
73: 1, 0.047326753432353943: 1, 0.04732496936743574: 1, 0.0473244194782
7484: 1, 0.04732273636768301: 1, 0.04732135463449288: 1, 0.047316449105
04886: 1, 0.04731041402257929: 1, 0.04729939542669707: 1, 0.04729712156
92865: 1, 0.047293602307465855: 1, 0.0472935259795427: 1, 0.04729276403
491549: 1, 0.04728654447346453: 1, 0.047258777093736326: 1, 0.047257870
37623702: 1, 0.04725001472969518: 1, 0.04723893956571299: 1, 0.04723665
886782312: 1, 0.04723448591991046: 1, 0.04722648425389474: 1, 0.0472257
987797866: 1, 0.04722142178084456: 1, 0.04722003945892492: 1, 0.0472189
92759060135: 1, 0.04721622444232112: 1, 0.047212313963953555: 1, 0.0472
0519092887591: 1, 0.0471996054859525: 1, 0.04719868522260901: 1, 0.0471
8863518283049: 1, 0.04718615770723925: 1, 0.04718473413162249: 1, 0.047
181776147425906: 1, 0.04717319425247077: 1, 0.04715894064961246: 1, 0.0
47155194803453745: 1, 0.047144849628390204: 1, 0.0471444408520129: 1,
0.0471440211963773: 1, 0.04713962108366429: 1, 0.04713749189258543: 1,
0.047137003388192635: 1, 0.04713537626739797: 1, 0.04713384521253629:
1, 0.04713202503516402: 1, 0.047127666073154974: 1, 0.0471208476368939
75: 1, 0.04711917214426516: 1, 0.04711667363375146: 1, 0.04711048558412
2966: 1, 0.047104689583234646: 1, 0.04710163359025945: 1, 0.04709988744
728654: 1, 0.0470968753665997: 1, 0.04707968527451628: 1, 0.04706166107
82123: 1, 0.04705724708722361: 1, 0.047050566293822566: 1, 0.0470479293
8107251: 1, 0.04703624327322094: 1, 0.04703443425771017: 1, 0.047031375
8118818: 1, 0.04702958754023335: 1, 0.04702852444053971: 1, 0.047015579
451069794: 1, 0.04701506949654002: 1, 0.047001779276528086: 1, 0.046997
14163604977: 1, 0.046996442962530076: 1, 0.046995092738239555: 1, 0.046
993239550455645: 1, 0.04698634815526046: 1, 0.04697747096871428: 1, 0.0

46974208387390116: 1, 0.046972245813293165: 1, 0.046969552862464285: 1,
0.04696117997173087: 1, 0.04695171190687437: 1, 0.04694854646204206:
1, 0.04694227201568728: 1, 0.04693605946219462: 1, 0.0469301339263693
3: 1, 0.046925459928126245: 1, 0.046925047601818884: 1, 0.0469223086997
13915: 1, 0.046921443534811536: 1, 0.04692113440374626: 1, 0.0469141484
08023416: 1, 0.046913935565999584: 1, 0.0469134655828548: 1, 0.04690884
717720148: 1, 0.04690856234888692: 1, 0.04690739663579244: 1, 0.0469043
687564572: 1, 0.04690389455061061: 1, 0.04690107238590725: 1, 0.0468997
03482641684: 1, 0.046894264988128286: 1, 0.04689234249732347: 1, 0.0468
8879267727631: 1, 0.0468835683387265: 1, 0.046881974544743917: 1, 0.046
87125793266545: 1, 0.04687029189774044: 1, 0.04686766016953989: 1, 0.046
686605674509266: 1, 0.04686248199857726: 1, 0.046860403785301895: 1, 0.
04685449522896469: 1, 0.04685426038562493: 1, 0.046846807204343116: 1,
0.04684394642907064: 1, 0.04683571827812841: 1, 0.04683483572211171:
1, 0.04683225610790611: 1, 0.04682974018179875: 1, 0.04681862646818546
5: 1, 0.04681299542581201: 1, 0.04680849802894781: 1, 0.046804889176334
755: 1, 0.04680469362240086: 1, 0.04680304063939559: 1, 0.0467903910661
7902: 1, 0.046789889979975435: 1, 0.04678748598926773: 1, 0.04678319066
782799: 1, 0.04678091590858936: 1, 0.046780171925007254: 1, 0.046769309
9767085: 1, 0.04676900662737528: 1, 0.04675798244036217: 1, 0.046756049
34872461: 1, 0.046754353965390856: 1, 0.04674971675242502: 1, 0.0467389
7805675061: 1, 0.04673620191821067: 1, 0.046733757579559075: 1, 0.04672
83154771102: 1, 0.04672618637843879: 1, 0.04672430784400515: 1, 0.04671
9218331049334: 1, 0.04671827993502235: 1, 0.04671418015558155: 1, 0.046
71209697356768: 1, 0.046705857717101645: 1, 0.04669972403883822: 1, 0.0
4669021307583434: 1, 0.04667254508955393: 1, 0.046657776148726966: 1,
0.04665525614527926: 1, 0.04665192369149318: 1, 0.04664732928144866:
1, 0.04663445480097234: 1, 0.04663328580395422: 1, 0.0466297815228851
1: 1, 0.046618450284312773: 1, 0.046617246539822056: 1, 0.0466077401580
15: 1, 0.046607458871137535: 1, 0.0465941135615813: 1, 0.04659302600754
98: 1, 0.04658601506134387: 1, 0.04657977965570281: 1, 0.04657927348192
965: 1, 0.04657404333878964: 1, 0.04657111232360192: 1, 0.0465672195206
54624: 1, 0.046564723541218545: 1, 0.04656241554126571: 1, 0.0465585348
8771116: 1, 0.04655689829078364: 1, 0.04655571937875343: 1, 0.046547305
23140181: 1, 0.04654654724043296: 1, 0.04654504140946823: 1, 0.04654325
5836888904: 1, 0.04653562563743487: 1, 0.04653268684897812: 1, 0.046531
13698792202: 1, 0.04652836012818417: 1, 0.04652679078537164: 1, 0.04652
5261997200106: 1, 0.046523681162247664: 1, 0.0465064350546331: 1, 0.046
497260360830864: 1, 0.04649594846222976: 1, 0.046494199310061164: 1, 0.

04648524759724676: 1, 0.04648472328581932: 1, 0.046482488170096904: 1,
0.04647696842673789: 1, 0.04647449525531016: 1, 0.046471926249649055:
1, 0.04646721215851698: 1, 0.04646625531507473: 1, 0.0464548062649680
9: 1, 0.04644308319620918: 1, 0.046441428818066545: 1, 0.04643231883973
738: 1, 0.046430509873707136: 1, 0.046421559331160954: 1, 0.04642089757
4313495: 1, 0.04640758373774799: 1, 0.0464070537832611: 1, 0.0463932628
42511725: 1, 0.04639222955756055: 1, 0.046387083306037774: 1, 0.0463818
2632019997: 1, 0.04637544182757465: 1, 0.04636813067649741: 1, 0.046366
06943203093: 1, 0.04636596549174731: 1, 0.046362127273271166: 1, 0.0463
5515381933393: 1, 0.04635053495647722: 1, 0.04634979625452701: 1, 0.046
344727466588034: 1, 0.046336541715016936: 1, 0.04631870275786787: 1, 0.
04630879445910522: 1, 0.04630753650217468: 1, 0.04630248474077834: 1,
0.046300493032431875: 1, 0.046299476399450604: 1, 0.04629864518681799:
1, 0.04629714078561457: 1, 0.04629204258034759: 1, 0.0462889960899587
4: 1, 0.04628699652168529: 1, 0.046286770116704325: 1, 0.04627780747917
0645: 1, 0.046276152372818354: 1, 0.04627332259928425: 1, 0.04627144103
863624: 1, 0.04626064883920247: 1, 0.04625521214623037: 1, 0.0462484074
5769351: 1, 0.04624695443998555: 1, 0.04624695361700627: 1, 0.046234835
753592746: 1, 0.04623122583461497: 1, 0.046224461751339055: 1, 0.046220
146241439004: 1, 0.04621042837023041: 1, 0.04620842599418325: 1, 0.0462
0829628795916: 1, 0.046202151270893665: 1, 0.04619754280530708: 1, 0.04
618264888681758: 1, 0.046175760071226576: 1, 0.04617494543063574: 1, 0.
04615726687150573: 1, 0.046145190677865607: 1, 0.046144156592895426: 1,
0.04613969783064665: 1, 0.046134453936390984: 1, 0.04613065606271299:
1, 0.04613054033626188: 1, 0.046129862226059: 1, 0.04612853453450167:
1, 0.04612056003516748: 1, 0.04611648077465681: 1, 0.0461133884842336
3: 1, 0.04611134231433295: 1, 0.04611084315059627: 1, 0.046107049547796
4: 1, 0.04609680205530968: 1, 0.046088544648354254: 1, 0.04608627244910
531: 1, 0.046073992973542754: 1, 0.04606926206353178: 1, 0.046068644767
00928: 1, 0.046067605601042796: 1, 0.04604223212588022: 1, 0.0460400175
98263774: 1, 0.04603503303372108: 1, 0.04603271923408054: 1, 0.04602917
171077682: 1, 0.0460271961675165: 1, 0.04602152978631343: 1, 0.04601048
27960296: 1, 0.04600160668818258: 1, 0.04599963817367593: 1, 0.04599855
0399069374: 1, 0.04599784965811225: 1, 0.04598977004945866: 1, 0.045986
43163942672: 1, 0.04598512788941232: 1, 0.04598376801140826: 1, 0.04598
237984211334: 1, 0.04597414709855482: 1, 0.04597313082648129: 1, 0.0459
7217499947886: 1, 0.04597175528993086: 1, 0.04597096747323502: 1, 0.045
96677026435088: 1, 0.045963593731813045: 1, 0.04596007737514149: 1, 0.0
4594678044664524: 1, 0.045930517866686234: 1, 0.045923956645572646: 1,

0.04592382934164685: 1, 0.04592198689810709: 1, 0.04591121419518886:
1, 0.045910532226718044: 1, 0.04590031752623963: 1, 0.0459002331009946
5: 1, 0.045892208965776296: 1, 0.045882182290216254: 1, 0.0458791526545
80146: 1, 0.04587516684844545: 1, 0.045870291402587686: 1, 0.045869860
783467616: 1, 0.04586885108741103: 1, 0.045865166986367875: 1, 0.045864
71465281077: 1, 0.04586259984376627: 1, 0.045862398221475975: 1, 0.0458
58058833064236: 1, 0.045856044015121: 1, 0.045854632523462016: 1, 0.045
84966242816295: 1, 0.04583491189309037: 1, 0.04583435685107978: 1, 0.04
583107495001295: 1, 0.045829207906684925: 1, 0.045820732473242955: 1,
0.04581924714453125: 1, 0.04581650087720475: 1, 0.045813397665636545:
1, 0.04581129269573027: 1, 0.04580926249854697: 1, 0.0458088471590319
5: 1, 0.04580011199011494: 1, 0.04579763098710757: 1, 0.045793294796780
26: 1, 0.045792857698374455: 1, 0.045771468506997884: 1, 0.045771036489
405025: 1, 0.0457690559086963: 1, 0.04576842666605453: 1, 0.04576031106
89637: 1, 0.04574856205954919: 1, 0.04573867406696988: 1, 0.04573283142
871656: 1, 0.04572774267157784: 1, 0.04572336807169519: 1, 0.0457181460
0593568: 1, 0.04570438636428478: 1, 0.04570157073597344: 1, 0.045701176
63411894: 1, 0.045699885941123765: 1, 0.045699493014262516: 1, 0.045694
922418006344: 1, 0.04568892620865486: 1, 0.04566918244496958: 1, 0.0456
64501096700436: 1, 0.0456599506768895: 1, 0.04565666146949557: 1, 0.045
655805375598636: 1, 0.04565071900760511: 1, 0.045650428271337834: 1, 0.
04564789560291782: 1, 0.04564362761009243: 1, 0.04564062063594131: 1,
0.04563215243774525: 1, 0.04562069019883509: 1, 0.045615933531880884:
1, 0.04561586253065234: 1, 0.04561083793925828: 1, 0.0456046576286254
7: 1, 0.045603824867476536: 1, 0.04559189396822653: 1, 0.04557650069138
446: 1, 0.04557549854470576: 1, 0.0455738090070655: 1, 0.04556137962498
592: 1, 0.045560438285345055: 1, 0.04555750624530974: 1, 0.045554068509
45002: 1, 0.04555362165385302: 1, 0.045542919328088766: 1, 0.0455418126
2126325: 1, 0.04553874666705648: 1, 0.0455331055285476: 1, 0.0455314247
68487774: 1, 0.04552940746909856: 1, 0.04552794017844424: 1, 0.04552037
9330913144: 1, 0.04551629894983369: 1, 0.04550187978896118: 1, 0.045499
17497778193: 1, 0.0454906337736693: 1, 0.04548632333438915: 1, 0.045483
92990604299: 1, 0.04548200155532123: 1, 0.04548100792670877: 1, 0.04547
0663208631634: 1, 0.04546771790249244: 1, 0.04546710677638546: 1, 0.045
466512413630054: 1, 0.04546613857781079: 1, 0.045465461203332024: 1, 0.
04545208086232888: 1, 0.04544919096471322: 1, 0.04544846021029393: 1,
0.04544837641192712: 1, 0.0454427071687844: 1, 0.04542479674331279: 1,
0.045422915226522954: 1, 0.04542206330927787: 1, 0.045408737554825926:
1, 0.045408062519609084: 1, 0.04540530260155286: 1, 0.0454026372864940

05: 1, 0.04539347287590974: 1, 0.04538431716642169: 1, 0.04538426623726
603: 1, 0.045381131805900275: 1, 0.04537836248230682: 1, 0.045365471716
15178: 1, 0.045365375154407965: 1, 0.04536535501876989: 1, 0.0453601247
7770645: 1, 0.04535752676665666: 1, 0.045351212305237636: 1, 0.04534832
215345719: 1, 0.04534793285859297: 1, 0.045347852727720274: 1, 0.045341
25343817085: 1, 0.0453411316177487: 1, 0.04534089775711923: 1, 0.045340
01747077404: 1, 0.04532505878343641: 1, 0.045322551405231906: 1, 0.0453
21578900442375: 1, 0.04531854951427217: 1, 0.045312159487962224: 1, 0.
4530841428999106: 1, 0.04530604195991994: 1, 0.04529131617892382: 1, 0.
04527897122794844: 1, 0.045278289683354456: 1, 0.045267794624420606: 1,
0.0452654772316613: 1, 0.04526368521245526: 1, 0.045258685816517485:
1, 0.04525405104461684: 1, 0.0452476143254706: 1, 0.04524443246217088
6: 1, 0.045239629089349837: 1, 0.04523427449540884: 1, 0.04523307934231
545: 1, 0.045227162463401006: 1, 0.04522364457554371: 1, 0.045216457080
78573: 1, 0.04521405955702186: 1, 0.04520076950374241: 1, 0.04519858677
024453: 1, 0.045186169820460975: 1, 0.045185431461258946: 1, 0.04516711
858851097: 1, 0.04515795647483562: 1, 0.04514821722617907: 1, 0.0451472
2197875895: 1, 0.04514580913775095: 1, 0.04513653515345355: 1, 0.045136
13916369761: 1, 0.045119931162690294: 1, 0.04511816680600172: 1, 0.0451
16950689667396: 1, 0.0451111961487562: 1, 0.045109798607588146: 1, 0.04
51029031698162: 1, 0.04509529444274543: 1, 0.04509482305907737: 1, 0.04
5094469435733774: 1, 0.04509370057459963: 1, 0.04508095212942009: 1, 0.
045079798044786186: 1, 0.04507807899315435: 1, 0.04507751456490563: 1,
0.04507443456605745: 1, 0.04507392069759373: 1, 0.04506338832026748:
1, 0.045054113419761906: 1, 0.04504934238889712: 1, 0.0450440635135714
2: 1, 0.04504275204442738: 1, 0.045039804910604754: 1, 0.04503885578484
0445: 1, 0.045030062515597824: 1, 0.04502950431379932: 1, 0.04502853365
3015665: 1, 0.04502540581309384: 1, 0.04501696534941127: 1, 0.045013180
97149408: 1, 0.04500633597143508: 1, 0.04500167992176102: 1, 0.04498659
310050092: 1, 0.04498629574068705: 1, 0.04498592415203738: 1, 0.0449834
238798109: 1, 0.0449823827147209: 1, 0.044979219357216896: 1, 0.0449715
9019624199: 1, 0.04497075788082819: 1, 0.04495599220316064: 1, 0.044950
2623616626: 1, 0.04494490457140891: 1, 0.04494333474975344: 1, 0.044942
843509663676: 1, 0.04494109212643842: 1, 0.04494079364757073: 1, 0.0449
3830046895555: 1, 0.044934422787190134: 1, 0.04493293930593299: 1, 0.04
4919885150482855: 1, 0.04491862320361862: 1, 0.044916704747507794: 1,
0.044910402273751704: 1, 0.04490226359171967: 1, 0.044899488344750015:
1, 0.04489091108775691: 1, 0.044881486902874454: 1, 0.044880656518593
7: 1, 0.044871198378461534: 1, 0.04485615241177446: 1, 0.04483971847927

435: 1, 0.04483428103916906: 1, 0.044832157915516896: 1, 0.044831934695
851214: 1, 0.04483163815361509: 1, 0.04482555963706625: 1, 0.0448147874
4614518: 1, 0.044813187789693926: 1, 0.04481184944341543: 1, 0.04480794
536569587: 1, 0.04479992419145767: 1, 0.04479557789551889: 1, 0.0447950
963195274: 1, 0.04478366278480531: 1, 0.04478104058848153: 1, 0.0447790
7990398487: 1, 0.0447702162431617: 1, 0.04476450537809547: 1, 0.0447597
3166830724: 1, 0.04475911599460804: 1, 0.044756353246959896: 1, 0.04475
4940269341854: 1, 0.0447529354996386: 1, 0.04474930865654377: 1, 0.0447
4732052572668: 1, 0.044740796934577005: 1, 0.044740086575960986: 1, 0.0
44739690772758633: 1, 0.04473474349030997: 1, 0.04473388239224689: 1,
0.044729355106347554: 1, 0.04471807848394678: 1, 0.044699367895143005:
1, 0.044698824592930037: 1, 0.04469739447304112: 1, 0.044693695537756
2: 1, 0.04469249107273204: 1, 0.04467362737703: 1, 0.04467144125183366:
1, 0.04465641304647609: 1, 0.04465313329900707: 1, 0.0446522828683045
3: 1, 0.04464112626892073: 1, 0.044633116783163826: 1, 0.04462649688553
974: 1, 0.04461568824928333: 1, 0.04461521505951134: 1, 0.0446147436607
92426: 1, 0.04461224519961887: 1, 0.04460699447720606: 1, 0.04459875414
386641: 1, 0.0445985759490705: 1, 0.044598376801025096: 1, 0.0445789223
6121118: 1, 0.0445746738435892: 1, 0.04457426449361742: 1, 0.0445741893
9356893: 1, 0.04457210027814122: 1, 0.044570093544972204: 1, 0.04456234
874706477: 1, 0.04455667112174224: 1, 0.044556204306731094: 1, 0.044548
528132375746: 1, 0.044544676578204476: 1, 0.04454129122392912: 1, 0.044
53821182209396: 1, 0.04453511364603267: 1, 0.04452821467170916: 1, 0.044
4524612289863486: 1, 0.044515582244940954: 1, 0.04450832620601638: 1,
0.044506827147645076: 1, 0.04450667623753252: 1, 0.04450422014198011:
1, 0.044501534083033735: 1, 0.04449367898720293: 1, 0.044477208291472
1: 1, 0.044475024231572916: 1, 0.044462818505033634: 1, 0.0444608423010
1461: 1, 0.04446083196486276: 1, 0.04445254791055231: 1, 0.044450241990
77045: 1, 0.04444095862483217: 1, 0.04443399321373828: 1, 0.04443368624
635713: 1, 0.04442952699118231: 1, 0.04442518861491024: 1, 0.0444237056
9489414: 1, 0.04441200261439271: 1, 0.04439471892268659: 1, 0.044393035
84178013: 1, 0.04438964128568114: 1, 0.0443856421776799: 1, 0.044376822
07998421: 1, 0.04437302163090632: 1, 0.04436567675517603: 1, 0.04436276
073126511: 1, 0.04436222677209072: 1, 0.0443599507486194: 1, 0.04435941
9822877416: 1, 0.04434026178095174: 1, 0.04433183346689478: 1, 0.044328
82771282237: 1, 0.044328083011496246: 1, 0.04432806227273796: 1, 0.0443
2203276127433: 1, 0.044319036349581585: 1, 0.04431805635716165: 1, 0.04
431478028858283: 1, 0.044312655508937454: 1, 0.04430902211806323: 1, 0.
0443022706930539: 1, 0.04429714865680449: 1, 0.04428748902093105: 1, 0.

04428161521934715: 1, 0.04427586920282535: 1, 0.044258864638357494: 1,
0.044247450274904655: 1, 0.04424607843997477: 1, 0.04423953748946752:
1, 0.04423873453870823: 1, 0.04423760590203454: 1, 0.0442285228251393
4: 1, 0.04422635725676437: 1, 0.044224673877871726: 1, 0.04422023199189
905: 1, 0.0442048169980547: 1, 0.04419863780460128: 1, 0.04418966366286
8486: 1, 0.0441822283058719: 1, 0.0441793642251496: 1, 0.0441784794115
555: 1, 0.04417661181043472: 1, 0.044176424596244025: 1, 0.044173665188
70653: 1, 0.04417285139971895: 1, 0.044172395891993115: 1, 0.0441680591
8543909: 1, 0.044159414500768136: 1, 0.04415710816342067: 1, 0.04415438
9331005996: 1, 0.044154382163280034: 1, 0.04414517683524659: 1, 0.04413
566630363221: 1, 0.04413177238140171: 1, 0.04410781800834351: 1, 0.0441
030263234386: 1, 0.04408909425311549: 1, 0.04408407650068397: 1, 0.0440
83050632010394: 1, 0.044080677478876756: 1, 0.04407724136627342: 1, 0.0
44077203794041404: 1, 0.04407239154256217: 1, 0.044071491252865344: 1,
0.04406666300270513: 1, 0.04405948176301497: 1, 0.044048859721858014:
1, 0.044043706158350286: 1, 0.04403878211097267: 1, 0.0440354653656459
95: 1, 0.044033879237046644: 1, 0.04402251040396228: 1, 0.0440164275929
1565: 1, 0.04401499240520764: 1, 0.04400029273324356: 1, 0.043993089634
2572: 1, 0.043991704196536044: 1, 0.04399072705793739: 1, 0.04398661412
432029: 1, 0.04397528227401736: 1, 0.043972152930021075: 1, 0.043969565
539200284: 1, 0.04396820699800394: 1, 0.04396673100902684: 1, 0.0439425
7655893387: 1, 0.04394057791442126: 1, 0.04393383384931437: 1, 0.043932
523310604134: 1, 0.04393118612584176: 1, 0.04392936064400818: 1, 0.0439
1963031814886: 1, 0.04391844979601342: 1, 0.04391495067151563: 1, 0.043
91457022052182: 1, 0.0439139835551203: 1, 0.043907226058883544: 1, 0.043
390574205407985: 1, 0.043904798752378335: 1, 0.04390264141915474: 1, 0.
043898207000679916: 1, 0.043896615648350304: 1, 0.04389579400639579: 1,
0.04388130825703595: 1, 0.04387904189628285: 1, 0.04387619865695504:
1, 0.04386705364043986: 1, 0.04386614150193345: 1, 0.0438619301179037
3: 1, 0.043860943556851086: 1, 0.04385993234141905: 1, 0.04385838850052
1685: 1, 0.04385752739074322: 1, 0.04385220643731053: 1, 0.043849935431
36036: 1, 0.043848554946716994: 1, 0.04384510715948861: 1, 0.0438369415
577758: 1, 0.04383574613783825: 1, 0.04383425491247337: 1, 0.0438324014
3543235: 1, 0.04383138523960586: 1, 0.04382981379041024: 1, 0.043828351
793142595: 1, 0.043827642258862126: 1, 0.04382027651816423: 1, 0.043815
98610820256: 1, 0.043812035184564856: 1, 0.04381053925904832: 1, 0.0438
0983237193527: 1, 0.04380807038997648: 1, 0.04380204325132047: 1, 0.0438
79811938560094: 1, 0.043788455032445044: 1, 0.043785497925917016: 1, 0.
04378255022706723: 1, 0.043781910759296605: 1, 0.04377973411094119: 1,

0.04377491084212621: 1, 0.04377265056485878: 1, 0.04377162652582375:
1, 0.043768576335025025: 1, 0.04376280944120198: 1, 0.0437489639835735
7: 1, 0.04374824853187785: 1, 0.043745098012075975: 1, 0.04374457423749
136: 1, 0.0437443859017998: 1, 0.043743715123911064: 1, 0.0437381405146
00406: 1, 0.04373273561654904: 1, 0.04372529514300574: 1, 0.04371974951
212711: 1, 0.04371941230850289: 1, 0.04371856298310814: 1, 0.0437159680
70544224: 1, 0.04370782689381486: 1, 0.04370603025038781: 1, 0.04370302
8841915126: 1, 0.04369930711160561: 1, 0.043694814689101094: 1, 0.04369
318355267433: 1, 0.043687917110973966: 1, 0.04368595947108525: 1, 0.043
67952497957475: 1, 0.043671171376476296: 1, 0.043666843079013154: 1, 0.
04365981352430863: 1, 0.0436588092967754: 1, 0.0436580599697851: 1, 0.0
43653173358024794: 1, 0.043647490589259236: 1, 0.04363053084299629: 1,
0.04361396190697474: 1, 0.04360945389929129: 1, 0.043606524109477: 1,
0.043599982797888244: 1, 0.043598515403846905: 1, 0.04359769923932519:
1, 0.04359628327615445: 1, 0.043590982885282854: 1, 0.0435841036890491
1: 1, 0.0435831724577856: 1, 0.04358192852875695: 1, 0.0435809280931449
55: 1, 0.04357895226570814: 1, 0.043571263545910205: 1, 0.0435650795130
1716: 1, 0.04355441339596282: 1, 0.04354294811865653: 1, 0.043539177478
5927: 1, 0.043535863942150824: 1, 0.043534524899018226: 1, 0.0435344522
7842004: 1, 0.04352149524114126: 1, 0.043520565436958196: 1, 0.04351940
356254406: 1, 0.04350661807741997: 1, 0.043504313882569645: 1, 0.043487
645712396064: 1, 0.04348355335251567: 1, 0.043460947387657024: 1, 0.043
45445385310948: 1, 0.043453903409286364: 1, 0.04343829319435999: 1, 0.0
4342894455143022: 1, 0.043424502236212935: 1, 0.04342352381691268: 1,
0.04342333965123659: 1, 0.043422985721819504: 1, 0.04340860783669244:
1, 0.043404817523269475: 1, 0.043403563460561026: 1, 0.043401228963157
02: 1, 0.043392521693707636: 1, 0.043388408940658055: 1, 0.043388041225
71126: 1, 0.04338776043507067: 1, 0.043380702273559335: 1, 0.0433799754
59100564: 1, 0.043376117474369785: 1, 0.04337549681925176: 1, 0.0433710
1052668556: 1, 0.043370743947768374: 1, 0.04335886779878982: 1, 0.04335
83945491077: 1, 0.0433583822114838: 1, 0.04335657476726841: 1, 0.043355
090760785114: 1, 0.043354535220310145: 1, 0.043349581204875795: 1, 0.04
334423819632139: 1, 0.04334420705362032: 1, 0.04333827794975174: 1, 0.0
43321596421109325: 1, 0.043320295292736885: 1, 0.04331629872632243: 1,
0.043309717083174874: 1, 0.043306689205572894: 1, 0.04330345000016717:
1, 0.04329734187914165: 1, 0.04328933000508847: 1, 0.04328719620992372
4: 1, 0.04328211997395933: 1, 0.043275526624577475: 1, 0.04327104410296
023: 1, 0.043270382409282736: 1, 0.04326366731149531: 1, 0.043259606990
405056: 1, 0.0432566237248197: 1, 0.043251950299488355: 1, 0.0432511698

5026488: 1, 0.0432510907012781: 1, 0.0432509720619769: 1, 0.04324650322
712007: 1, 0.0432457672603942: 1, 0.04323695330761538: 1, 0.0432332145
8761528: 1, 0.04322793453163168: 1, 0.04322415154614715: 1, 0.043222817
88486913: 1, 0.043214844380051326: 1, 0.043210445713240814: 1, 0.043206
630054956424: 1, 0.04319835669994511: 1, 0.04319487453445863: 1, 0.0431
93490731023014: 1, 0.04319331431163225: 1, 0.04319128327156339: 1, 0.04
318987022252651: 1, 0.04318490786027555: 1, 0.04318438096757014: 1, 0.0
43179808525864734: 1, 0.04317549055558018: 1, 0.04317425340005082: 1,
0.043169587303276344: 1, 0.04316425481861811: 1, 0.04316371079827889:
1, 0.04316342866750478: 1, 0.04316137425408281: 1, 0.0431602937234618
7: 1, 0.04315034905825864: 1, 0.043138050984500034: 1, 0.04313659466373
812: 1, 0.04313641301767481: 1, 0.04313073214976863: 1, 0.0431290429268
52934: 1, 0.043127752853513654: 1, 0.04312616786029295: 1, 0.0431226732
0755985: 1, 0.04312206657900845: 1, 0.04310831290108895: 1, 0.043107529
952451415: 1, 0.04310270058848883: 1, 0.04310057394356511: 1, 0.0430911
27354156454: 1, 0.04308684684347827: 1, 0.04308293078168633: 1, 0.04307
823410988754: 1, 0.04306942126741713: 1, 0.04306604209575027: 1, 0.0430
6163561633054: 1, 0.04305622745751398: 1, 0.043050514293306044: 1, 0.04
3043361319725366: 1, 0.04302397406969691: 1, 0.043023033578959216: 1,
0.043018522884734095: 1, 0.0430157925462185: 1, 0.04301338997552739:
1, 0.04301231267477764: 1, 0.043011578384623876: 1, 0.0430045721269829
6: 1, 0.04299735592073886: 1, 0.042996518813645294: 1, 0.04299212705985
645: 1, 0.04299013534197831: 1, 0.042986807402192004: 1, 0.042982555024
305424: 1, 0.04297257857155514: 1, 0.04297114738185554: 1, 0.0429701570
0828329: 1, 0.04296404063808964: 1, 0.04296232562284333: 1, 0.042958307
131941806: 1, 0.04295788791951066: 1, 0.04295418378422042: 1, 0.0429498
0901755201: 1, 0.04294201480338617: 1, 0.04291400427068355: 1, 0.042913
440459497965: 1, 0.04291188803444217: 1, 0.04291181608104095: 1, 0.0429
0467256655306: 1, 0.04290184291028418: 1, 0.04289993312558041: 1, 0.042
89795808739695: 1, 0.04289000146791038: 1, 0.042887666373582024: 1, 0.0
4287868578386436: 1, 0.04287801105787608: 1, 0.04287226513413501: 1, 0.
04286991772423896: 1, 0.04286056579353612: 1, 0.04285928160010003: 1,
0.04285038326843326: 1, 0.04284528254992969: 1, 0.04284311398926094:
1, 0.04284058199195478: 1, 0.042835263511756067: 1, 0.0428310576572263
1: 1, 0.04282740170316651: 1, 0.04282722665294248: 1, 0.042820086764184
69: 1, 0.042818500075773765: 1, 0.042810460958960295: 1, 0.042804368505
37709: 1, 0.04280013407024068: 1, 0.042798555990163016: 1, 0.0427946792
2313303: 1, 0.04279348763029877: 1, 0.042785954026688694: 1, 0.04278167
852225428: 1, 0.042775952341598096: 1, 0.0427752542624924: 1, 0.0427734

42719617374: 1, 0.042758255256283545: 1, 0.042757466877749534: 1, 0.04275337549096296: 1, 0.042751596609105436: 1, 0.04275088192664553: 1, 0.04275030467213081: 1, 0.04274923789099272: 1, 0.042739307617209794: 1, 0.04273908750772639: 1, 0.04273084787313648: 1, 0.042730035236596034: 1, 0.04272958670509467: 1, 0.042728295657263764: 1, 0.0427248787465381 8: 1, 0.04272276205369351: 1, 0.042715654077436715: 1, 0.04271168994622 746: 1, 0.04270873503794489: 1, 0.04270834314903814: 1, 0.0427071755036 8895: 1, 0.04270524965646303: 1, 0.042699490348496204: 1, 0.04268919962 349861: 1, 0.042684062164271126: 1, 0.04267848203980993: 1, 0.042675330 43061279: 1, 0.042672362283830166: 1, 0.04267191010935359: 1, 0.0426684 0588041039: 1, 0.042668180457351434: 1, 0.04266809126861622: 1, 0.04265 692143576652: 1, 0.04265458139098903: 1, 0.042654401627004054: 1, 0.042 650118957838525: 1, 0.042646110507010664: 1, 0.042638177744682114: 1, 0.04263235288139537: 1, 0.0426273587435807: 1, 0.042626922021321643: 1, 0.042620042455484355: 1, 0.04261882295802086: 1, 0.0426180665995899 5: 1, 0.04261512427533686: 1, 0.04261109905821346: 1, 0.042607190016410 15: 1, 0.04259674263869781: 1, 0.042595775706701214: 1, 0.0425883039069 36444: 1, 0.04258562356684503: 1, 0.04258302434812137: 1, 0.04257552435 603928: 1, 0.04257353392902767: 1, 0.04257295593005308: 1, 0.0425695109 541257: 1, 0.04256251097358709: 1, 0.042562265053480035: 1, 0.042561530 866311745: 1, 0.04255701055666868: 1, 0.042548357313465665: 1, 0.042545 92007186076: 1, 0.042544212178612546: 1, 0.04253927650925825: 1, 0.0425 3855344527888: 1, 0.04253521523433287: 1, 0.04252817349647539: 1, 0.042 52736309941774: 1, 0.042519780641100645: 1, 0.04251913981292492: 1, 0.0 4251133040281491: 1, 0.0425088041428952: 1, 0.04250724773341667: 1, 0.0 4250280757387543: 1, 0.042492984222534294: 1, 0.042491736860408205: 1, 0.042488195700503224: 1, 0.042482716919136986: 1, 0.04248071307527155 6: 1, 0.04247670053173192: 1, 0.042473731181270506: 1, 0.04246983017542 98: 1, 0.0424644382681112: 1, 0.04244595442476346: 1, 0.042445938016617 84: 1, 0.042443882218183335: 1, 0.042442967425110646: 1, 0.042438856289 230366: 1, 0.04243585172833175: 1, 0.042418029584132926: 1, 0.042413221 81608867: 1, 0.042410112893155605: 1, 0.042406586320879784: 1, 0.042405 28868894958: 1, 0.042399376010600315: 1, 0.042395302525955095: 1, 0.042 393667206452774: 1, 0.04238970630883116: 1, 0.04238958482852298: 1, 0.0 4237957258334199: 1, 0.042376647734246216: 1, 0.04237557602300219: 1, 0.04236988099491572: 1, 0.04236775090917505: 1, 0.042363155531857356: 1, 0.04235227511280054: 1, 0.04235135056945313: 1, 0.04234889333550953 5: 1, 0.04234354455308008: 1, 0.042342941722099695: 1, 0.04234209094506 109: 1, 0.042332622886966195: 1, 0.04232874082536859: 1, 0.042328706500

201256: 1, 0.04232335910280493: 1, 0.0423229182651447: 1, 0.04231052327
723112: 1, 0.042309442303357876: 1, 0.04230545658527367: 1, 0.042304812
17508586: 1, 0.042301176016459434: 1, 0.04229587733168886: 1, 0.0422924
4132935209: 1, 0.042292308348441256: 1, 0.04228729408195806: 1, 0.04228
583125447327: 1, 0.04228570306180745: 1, 0.04228478337163342: 1, 0.0422
8430260816533: 1, 0.04228391385089178: 1, 0.042271920514219026: 1, 0.04
2265125799494034: 1, 0.04224231499403448: 1, 0.042225748875395: 1, 0.04
222424224590039: 1, 0.04222014359748856: 1, 0.04221986049182048: 1, 0.0
4221881613933285: 1, 0.04221713096029375: 1, 0.04221122916013954: 1, 0.
04220329906263233: 1, 0.042202061169566055: 1, 0.0421965890325945: 1,
0.042196528137166255: 1, 0.04219503805183662: 1, 0.042194611912479245:
1, 0.042180394286749634: 1, 0.0421798173964174: 1, 0.0421788776897767
7: 1, 0.04217311411532647: 1, 0.04217029847290757: 1, 0.042168277557344
674: 1, 0.04215330009138272: 1, 0.04214737621174411: 1, 0.0421400608322
42726: 1, 0.042137621668016524: 1, 0.042136626568608795: 1, 0.042128115
920677986: 1, 0.042121191372104606: 1, 0.04211884438505581: 1, 0.042117
1651006218: 1, 0.04211434307280257: 1, 0.04210885129696762: 1, 0.042104
10574358073: 1, 0.0420951619827321: 1, 0.04209251815682673: 1, 0.042092
27603412507: 1, 0.04208832607277196: 1, 0.04208085702421296: 1, 0.04208
012471113447: 1, 0.042075042430691184: 1, 0.04207327527805343: 1, 0.042
0711909689497: 1, 0.04207087540733222: 1, 0.04206740699401735: 1, 0.042
06671636046009: 1, 0.042063692358484735: 1, 0.04205857250920765: 1, 0.0
4205321102316273: 1, 0.04205147634304922: 1, 0.04204980568342774: 1, 0.
04203828657350073: 1, 0.042037776739255295: 1, 0.042031982042208885: 1,
0.042031589785369514: 1, 0.04202861575871521: 1, 0.04202814367875489:
1, 0.04201937276854324: 1, 0.04201823017146699: 1, 0.0420152556440328
4: 1, 0.042010536629801844: 1, 0.042010012690113376: 1, 0.0420060370310
5488: 1, 0.04200421779677228: 1, 0.04200260539926044: 1, 0.042000327484
24801: 1, 0.04200008898793472: 1, 0.041996131864841635: 1, 0.0419945001
8689306: 1, 0.041991983635642584: 1, 0.04198074003295711: 1, 0.04196237
848944191: 1, 0.04196010723478885: 1, 0.04195976098926653: 1, 0.0419539
0604679293: 1, 0.0419483486873227: 1, 0.04194002605188542: 1, 0.0419399
01675190135: 1, 0.04192685213998927: 1, 0.04192637434764479: 1, 0.04192
0909298016396: 1, 0.041906630622744356: 1, 0.0418955020348343: 1, 0.041
88639587673267: 1, 0.04188513846157062: 1, 0.04187793655374372: 1, 0.04
18725138239572: 1, 0.04187090948344643: 1, 0.041861579671986955: 1, 0.0
4185952435918874: 1, 0.04185478127955188: 1, 0.0418348118620345: 1, 0.0
41831320862782274: 1, 0.04182971177337698: 1, 0.04182450326505175: 1,
0.04181853280892905: 1, 0.04181689328281803: 1, 0.04181043018757441:

1, 0.04180483195307462: 1, 0.0418044851145182: 1, 0.0417983890013261:
1, 0.041785627810322884: 1, 0.041781007853592365: 1, 0.041777255670146
81: 1, 0.04177686204816752: 1, 0.04177442668245556: 1, 0.04176526113109
431: 1, 0.04176333657754879: 1, 0.04174800552500619: 1, 0.0417349990411
3998: 1, 0.041719693513395266: 1, 0.041712238821125444: 1, 0.0417115713
1377033: 1, 0.04170810959784448: 1, 0.04169896567701535: 1, 0.041693060
95130984: 1, 0.04168672189626056: 1, 0.04167720150916769: 1, 0.04166061
7905226835: 1, 0.041658559328131055: 1, 0.04165724773301657: 1, 0.04165
324266318339: 1, 0.0416401705979638: 1, 0.0416392029996027: 1, 0.041636
078736626135: 1, 0.041634667137640635: 1, 0.04162118486435624: 1, 0.041
62031432539806: 1, 0.041609595118044795: 1, 0.04160349059765468: 1, 0.0
4159956401432537: 1, 0.04159691970905594: 1, 0.04159268114506364: 1, 0.
04156782386591932: 1, 0.04155942788483585: 1, 0.04155931697799516: 1,
0.041553855809343954: 1, 0.04155200370233097: 1, 0.04153869179509645:
1, 0.04153844208935703: 1, 0.04153662158920533: 1, 0.0415324121461808
6: 1, 0.04153068715452743: 1, 0.04152408463836562: 1, 0.041523331523240
39: 1, 0.04152257838998518: 1, 0.04152037542299552: 1, 0.04151257992286
481: 1, 0.04150295439075659: 1, 0.04150169109827226: 1, 0.0415004851284
0619: 1, 0.041496973372068306: 1, 0.04149343506537436: 1, 0.04148640193
745616: 1, 0.041482159732292204: 1, 0.04148040138971602: 1, 0.041474710
003669264: 1, 0.04146733179653428: 1, 0.04146621523335716: 1, 0.0414659
2646051474: 1, 0.041463282071895244: 1, 0.04145801962859042: 1, 0.04145
65657072034: 1, 0.041446291725122535: 1, 0.041440372045737285: 1, 0.041
439423560638955: 1, 0.0414377900249397: 1, 0.041431021063191464: 1, 0.0
41423911279220064: 1, 0.04141058891874006: 1, 0.04139729451916943: 1,
0.041395139805259065: 1, 0.0413878387454336: 1, 0.041386943822541: 1,
0.04138664750213673: 1, 0.0413856307834489: 1, 0.0413794016456014: 1,
0.041371215586547314: 1, 0.041370405746404965: 1, 0.0413682085729357:
1, 0.041361879443809334: 1, 0.04135539926664994: 1, 0.0413547950780386
86: 1, 0.041352919247919256: 1, 0.04135209547749649: 1, 0.0413514322867
2882: 1, 0.04133921726655766: 1, 0.041335754786035434: 1, 0.04133304967
90936: 1, 0.041329228363239504: 1, 0.041329023503050726: 1, 0.041327972
94407674: 1, 0.041325052637817696: 1, 0.04132104447319687: 1, 0.0413187
45627838306: 1, 0.04130964812996474: 1, 0.04130802495066781: 1, 0.04130
776969872509: 1, 0.04130705294871089: 1, 0.041304546902506185: 1, 0.041
300735568202976: 1, 0.041299115133604604: 1, 0.041292453578090346: 1,
0.04128862832344354: 1, 0.04128737517533208: 1, 0.04128305267956125:
1, 0.0412773314396509: 1, 0.04125611211660352: 1, 0.04125087816888807
5: 1, 0.041250468056616287: 1, 0.04124832354448115: 1, 0.04124779371794

3064: 1, 0.0412471499424662: 1, 0.04124686652822218: 1, 0.0412405168437
4096: 1, 0.04124009041089267: 1, 0.041235272745318984: 1, 0.04123421477
77627: 1, 0.04123202389819715: 1, 0.041227799875034284: 1, 0.0412272941
0838752: 1, 0.041222802002594025: 1, 0.041220952325578354: 1, 0.0412160
4908640614: 1, 0.04121004954421438: 1, 0.04120443937290814: 1, 0.041204
4254307492: 1, 0.0411912818873129: 1, 0.04117661436424109: 1, 0.0411663
8224336065: 1, 0.041165786266587914: 1, 0.04114218483434092: 1, 0.04113
518802068142: 1, 0.04113383009909882: 1, 0.04112765341183261: 1, 0.0411
18014217252634: 1, 0.04111266661202222: 1, 0.0411120632550227: 1, 0.041
10728326642626: 1, 0.04110718187318019: 1, 0.04110650262236898: 1, 0.04
1102811343986655: 1, 0.041098402582775834: 1, 0.04109109695637981: 1,
0.04108140253446041: 1, 0.04107895702476079: 1, 0.04107216083559264:
1, 0.04107177070015832: 1, 0.04107109175091412: 1, 0.0410682939999293
1: 1, 0.04106804697724998: 1, 0.041062421062103616: 1, 0.04106197053500
215: 1, 0.04106044013140783: 1, 0.041058105861129936: 1, 0.041048423640
942494: 1, 0.04103442507131262: 1, 0.04103318230170239: 1, 0.0410290616
94322425: 1, 0.04102622204429869: 1, 0.04101972070169775: 1, 0.04101326
226013176: 1, 0.041009865836961396: 1, 0.041009704460383566: 1, 0.04100
2004219894854: 1, 0.040999280935407556: 1, 0.040988686345559064: 1, 0.0
40985487206149716: 1, 0.04097154061514649: 1, 0.040962799759586936: 1,
0.04096216587137506: 1, 0.04096090871117452: 1, 0.04096012965626066:
1, 0.0409541837123609: 1, 0.040951430828434394: 1, 0.0409491493336328
1: 1, 0.04094605386553094: 1, 0.04094481240424302: 1, 0.040943507547304
23: 1, 0.04094119951353024: 1, 0.04093313129356035: 1, 0.04093205159409
719: 1, 0.04092964334069719: 1, 0.040926376887506305: 1, 0.040925561853
23726: 1, 0.04091986993400281: 1, 0.04091986235570983: 1, 0.04091775542
14944: 1, 0.040915238840950524: 1, 0.04091000092895978: 1, 0.0409082201
1527181: 1, 0.040903245273008655: 1, 0.04090033950006988: 1, 0.04089970
2767244014: 1, 0.04088363985650731: 1, 0.040883022677724146: 1, 0.04087
297581198575: 1, 0.04087109502739518: 1, 0.04086135011360402: 1, 0.0408
58401411634784: 1, 0.04084992212066791: 1, 0.04083995171199765: 1, 0.04
083783218897571: 1, 0.040837050246024305: 1, 0.040833255447176385: 1,
0.040830234293952085: 1, 0.040828561432255155: 1, 0.04082507870738451:
1, 0.040819744033030986: 1, 0.04081702300057943: 1, 0.0408031792315297
56: 1, 0.040799859548114464: 1, 0.040794026480729426: 1, 0.040791526121
24373: 1, 0.04079148119534657: 1, 0.04078705662147962: 1, 0.04077943040
061575: 1, 0.04077319709606701: 1, 0.040772545646192905: 1, 0.040772187
04888135: 1, 0.04077082061657579: 1, 0.040769207560853504: 1, 0.0407644
1732509653: 1, 0.040763943674130707: 1, 0.04075752115751771: 1, 0.04075

41664265883: 1, 0.040751889715152784: 1, 0.04075148096519679: 1, 0.040747040961876924: 1, 0.040745524020912874: 1, 0.04073822510883878: 1, 0.0407312241197985: 1, 0.04072966665478327: 1, 0.04070552680542166: 1, 0.04070081306641417: 1, 0.0407003340053215: 1, 0.04069535838919457: 1, 0.040688705739120715: 1, 0.040679311860506356: 1, 0.04067511984686922: 1, 0.04066607222630751: 1, 0.04065477952923145: 1, 0.040651221397230396: 1, 0.040648646899107986: 1, 0.04064477997324663: 1, 0.04063822736433868: 1, 0.04063514458244333: 1, 0.0406334039154527: 1, 0.040630357992112634: 1, 0.0406273665891833: 1, 0.04062579796908728: 1, 0.040621869132549164: 1, 0.040619152532924516: 1, 0.040608368975393584: 1, 0.04060760684125372: 1, 0.04060132103871397: 1, 0.040600883905643675: 1, 0.04060073329569875: 1, 0.04058096150621436: 1, 0.04057688303398493: 1, 0.04057512037672111: 1, 0.040573012433619375: 1, 0.04056317654432493: 1, 0.040557318183480906: 1, 0.04055600012102587: 1, 0.040555898064041244: 1, 0.040552603714818725: 1, 0.04054412364582135: 1, 0.040541474375281314: 1, 0.04053875165739167: 1, 0.040535876376168574: 1, 0.04052813686190836: 1, 0.0405265594604811: 1, 0.04052627998642758: 1, 0.040519813674411286: 1, 0.04051977691877166: 1, 0.04051279709202407: 1, 0.040509662514414485: 1, 0.040501033007366766: 1, 0.04047721303831157: 1, 0.04047358069319763: 1, 0.04047317462081823: 1, 0.04047311073904973: 1, 0.040467407283234426: 1, 0.04046597076311856: 1, 0.040464916622963434: 1, 0.04045823622533861: 1, 0.04043934363474331: 1, 0.04042668173650942: 1, 0.04042521117857782: 1, 0.04042258445907109: 1, 0.04042013358130251: 1, 0.04042000531990106: 1, 0.04041966585920266: 1, 0.04041132003184425: 1, 0.040399610535309945: 1, 0.04039444533668494: 1, 0.0403792519068776: 1, 0.0403718695394503: 1, 0.04036385047583828: 1, 0.04036338128406431: 1, 0.040354948861366695: 1, 0.040351150999317444: 1, 0.04034326231240059: 1, 0.04034226993636643: 1, 0.0403411585964845: 1, 0.040310176408829126: 1, 0.04030888501919216: 1, 0.040308689307778665: 1, 0.04029904375112683: 1, 0.040298870876860626: 1, 0.040298465672475366: 1, 0.040293771359155836: 1, 0.04029180954093318: 1, 0.04028789272362842: 1, 0.04028320243974948: 1, 0.04027936963912001: 1, 0.04027707961693299: 1, 0.040276918162403696: 1, 0.04027601646159486: 1, 0.040275647447537394: 1, 0.04027281474482699: 1, 0.040259720434663374: 1, 0.04025864922550562: 1, 0.040255087728737: 1, 0.04025431501021525: 1, 0.040253340738891294: 1, 0.040252916441197155: 1, 0.040246175630993045: 1, 0.0402314456572333: 1, 0.040229680441629494: 1, 0.04022909754874197: 1, 0.040228550148116236: 1, 0.040227212142858224: 1, 0.040223948166221955: 1, 0.04022230276450778: 1, 0.04022097243116039: 1, 0.04021373419799268: 1, 0.04021147627292823: 1, 0.0

4020958057775841: 1, 0.040206162679690474: 1, 0.040201971479011854: 1,
0.040201700836881765: 1, 0.04019134891052002: 1, 0.04019089875971098:
1, 0.04018955090311504: 1, 0.040188834957494146: 1, 0.0401707464684966
3: 1, 0.04016613053559627: 1, 0.04015961895109455: 1, 0.040155156416529
23: 1, 0.04015236568420601: 1, 0.04014914210024473: 1, 0.04014152693911
344: 1, 0.04014034271333752: 1, 0.04013629623223783: 1, 0.0401323476704
7195: 1, 0.040132339942065005: 1, 0.04013192795010861: 1, 0.04013151703
008583: 1, 0.040130185729019476: 1, 0.04012407234861991: 1, 0.040109329
00106014: 1, 0.04010775795742445: 1, 0.04010543632980129: 1, 0.04010398
9659425895: 1, 0.0401026916653644: 1, 0.040100966057927116: 1, 0.040097
18949588036: 1, 0.040092533619094546: 1, 0.04009248522257912: 1, 0.0400
8599193051168: 1, 0.040084595155481406: 1, 0.04008363821240322: 1, 0.04
007891198879251: 1, 0.0400767299214694: 1, 0.04007306235870749: 1, 0.04
0063590006564315: 1, 0.04005901978705043: 1, 0.040058084717991736: 1,
0.04005017494117761: 1, 0.040039245122358236: 1, 0.04003905205429159:
1, 0.040035457251996975: 1, 0.04003247992173126: 1, 0.0400302703057977
6: 1, 0.04002616030279685: 1, 0.040020748305022016: 1, 0.04001918014697
4705: 1, 0.0400122344198196: 1, 0.040011393686263094: 1, 0.040009000093
139055: 1, 0.04000819537078857: 1, 0.04000306729757758: 1, 0.0399825661
2646868: 1, 0.03997279851461012: 1, 0.03996675770049025: 1, 0.039958583
97452312: 1, 0.03995748167037827: 1, 0.03995707771401493: 1, 0.03994806
956635867: 1, 0.039941760347278546: 1, 0.03993318313174734: 1, 0.039915
76307855522: 1, 0.03991424706580099: 1, 0.03990373053010711: 1, 0.03989
754199386089: 1, 0.03989602804865168: 1, 0.03989019884753231: 1, 0.0398
807192490581: 1, 0.039880100081732046: 1, 0.039879642583867794: 1, 0.03
9878223256949265: 1, 0.03987638288644483: 1, 0.03986586058187444: 1, 0.
03986201855721627: 1, 0.03986143856026598: 1, 0.039845403991184226: 1,
0.03984518557778894: 1, 0.0398436624266969: 1, 0.03983872305719902: 1,
0.03983240641971981: 1, 0.039832402363331035: 1, 0.03983170453642215:
1, 0.03983073574670069: 1, 0.03981812826701894: 1, 0.0398162880400623
7: 1, 0.039813474906439224: 1, 0.0398012921889295: 1, 0.039799614194390
445: 1, 0.039794456071091194: 1, 0.03978706392018101: 1, 0.039784414518
48751: 1, 0.039773081577531295: 1, 0.03977191815826574: 1, 0.0397638779
272009: 1, 0.039761703378891934: 1, 0.039755924836190296: 1, 0.03975028
1586864: 1, 0.03974972502999655: 1, 0.03974254431818681: 1, 0.039729924
91117928: 1, 0.03972375947308886: 1, 0.0397227254551903: 1, 0.039719302
712257924: 1, 0.03971473672325611: 1, 0.03971406157634145: 1, 0.0397106
9683471698: 1, 0.03970402974781701: 1, 0.03970109204935043: 1, 0.039700
24709824724: 1, 0.03969135132014237: 1, 0.03968832656366105: 1, 0.03968

6827538069916: 1, 0.039679294535081726: 1, 0.03967673798565811: 1, 0.03
967613192498551: 1, 0.03965643303985939: 1, 0.03965306279859021: 1, 0.0
3965286706170507: 1, 0.03965028137649175: 1, 0.03964758684689711: 1, 0.
03964405828787157: 1, 0.039643558759476664: 1, 0.03963407263019113: 1,
0.039630816434094746: 1, 0.039630090872803954: 1, 0.03962124124593559:
1, 0.03962009740875897: 1, 0.039612922767944404: 1, 0.0396119718473453
4: 1, 0.03961155878255521: 1, 0.03961032488365205: 1, 0.039609860037322
37: 1, 0.03960757460897897: 1, 0.039599702346821156: 1, 0.0395994311446
33185: 1, 0.039594334508946144: 1, 0.03958697173735759: 1, 0.0395842209
7647779: 1, 0.03958205674825463: 1, 0.03957312471838375: 1, 0.039566257
69846621: 1, 0.03955389931975514: 1, 0.03955145965683126: 1, 0.03954843
8133354555: 1, 0.03954592627098435: 1, 0.03954571903142905: 1, 0.039542
245931318304: 1, 0.039531820893323445: 1, 0.03952646293901208: 1, 0.039
5178589283761: 1, 0.03951384692157935: 1, 0.039511831170737956: 1, 0.03
950804923386864: 1, 0.03950524715779241: 1, 0.039490823179821694: 1, 0.
03949004335149545: 1, 0.03948766608405422: 1, 0.03948613791106643: 1,
0.03948271642131446: 1, 0.03947573871481176: 1, 0.03946013003378823:
1, 0.0394528245088223: 1, 0.03944792683773032: 1, 0.03944636619714503:
1, 0.0394417389955034: 1, 0.039433157910575514: 1, 0.0394271597501203
7: 1, 0.03942426837290922: 1, 0.039403174614725756: 1, 0.03938873986561
734: 1, 0.03938452781583656: 1, 0.03937371632188627: 1, 0.0393615573691
3248: 1, 0.03935559667399738: 1, 0.039353922772290384: 1, 0.03935337120
1579605: 1, 0.039347264680799104: 1, 0.039345701118126186: 1, 0.0393418
82462509185: 1, 0.03933789671025792: 1, 0.03933392125374322: 1, 0.03932
901251510552: 1, 0.03932656817668391: 1, 0.039324491216988305: 1, 0.039
31582958111627: 1, 0.03931453320806004: 1, 0.039312079495205224: 1, 0.0
3930615905403319: 1, 0.03930571819776233: 1, 0.039296137568279224: 1,
0.03929325953449855: 1, 0.039292738355556356: 1, 0.039290911834024965:
1, 0.039290314183077546: 1, 0.039280835038424416: 1, 0.039280147522943
04: 1, 0.03927977750170672: 1, 0.039277866181764744: 1, 0.0392720362558
63285: 1, 0.039270496726509015: 1, 0.03927000958562138: 1, 0.0392691197
4639371: 1, 0.03926822506347741: 1, 0.03925566084057945: 1, 0.039255281
886087276: 1, 0.03924568936274953: 1, 0.03924493737305354: 1, 0.0392442
37587765046: 1, 0.03924032977012448: 1, 0.0392351726668371: 1, 0.039230
706646773486: 1, 0.0392243342301941: 1, 0.039213109213492484: 1, 0.0392
12742527699615: 1, 0.039211177811086566: 1, 0.039210777971021: 1, 0.0392
20971588358593: 1, 0.03920596207911216: 1, 0.03920148552798751: 1, 0.0392
919722129497863: 1, 0.03919627311259285: 1, 0.03919606216570018: 1, 0.0392
3919569358867189: 1, 0.03919118225569582: 1, 0.03918317708716384: 1, 0.

039183116117920753: 1, 0.039180061846844666: 1, 0.039179970913502365: 1, 0.039174489928786145: 1, 0.03917232768040305: 1, 0.0391689954831221 5: 1, 0.039161857984839774: 1, 0.03916042310322004: 1, 0.03915221386496 631: 1, 0.039147810405491194: 1, 0.039144216742903595: 1, 0.03913448806 5827554: 1, 0.03911907011220709: 1, 0.03910117702994983: 1, 0.039100515 15170024: 1, 0.03908619885096974: 1, 0.03907258626915668: 1, 0.03906954 7145460445: 1, 0.039067384101350786: 1, 0.03905002945543324: 1, 0.03904 861728806673: 1, 0.03903999792557143: 1, 0.03903872308271508: 1, 0.0390 3777843297244: 1, 0.03903488925178372: 1, 0.03902287364542065: 1, 0.039 017247972604724: 1, 0.03901467488913368: 1, 0.03901452945561505: 1, 0.0 3901250921425497: 1, 0.039010902790244245: 1, 0.03900604361478071: 1, 0.03900453106492826: 1, 0.0389911284338229: 1, 0.03898607086494201: 1, 0.0389837447519992: 1, 0.03897657826323369: 1, 0.0389695199439683: 1, 0.03896580403339604: 1, 0.03896502294843156: 1, 0.038962701106103025: 1, 0.03895603756468953: 1, 0.038950445992057006: 1, 0.0389502424812661 8: 1, 0.03894415743262116: 1, 0.03892141607752774: 1, 0.038910324698039 817: 1, 0.03889648891756299: 1, 0.03887507642705839: 1, 0.0388709624466 07996: 1, 0.03886412118684446: 1, 0.038861633145764025: 1, 0.0388585323 5508622: 1, 0.03885236617585888: 1, 0.038852290333446: 1, 0.03884910085 2502476: 1, 0.03884615872954216: 1, 0.038844524494683244: 1, 0.03883908 81789987: 1, 0.03883723511690097: 1, 0.03883386746757637: 1, 0.03883123 0893373606: 1, 0.03883003606968027: 1, 0.03882911947178989: 1, 0.038826 37767759294: 1, 0.03881607041442523: 1, 0.038810019125165324: 1, 0.0388 0914120608454: 1, 0.038808800723479184: 1, 0.03880408107260009: 1, 0.03 88010802671972: 1, 0.03879990260429603: 1, 0.038790510968534274: 1, 0.0 38789145306040024: 1, 0.03878823539817303: 1, 0.038783695135980706: 1, 0.0387738803170385: 1, 0.038772697513322234: 1, 0.038770717799533956: 1, 0.03876303028077423: 1, 0.038760516871546226: 1, 0.0387543224626261 6: 1, 0.038753946320798274: 1, 0.03872141358216582: 1, 0.03871494822454 248: 1, 0.03871260123592829: 1, 0.03870822868468239: 1, 0.0386961534388 95986: 1, 0.03869318834794096: 1, 0.03869220421626355: 1, 0.03868152660 8026734: 1, 0.03867989007919233: 1, 0.03867549251749072: 1, 0.038660091 582975974: 1, 0.03865468888645699: 1, 0.03865064856130881: 1, 0.0386465 63478943706: 1, 0.038636436808094546: 1, 0.03863215614593059: 1, 0.0386 3072626138355: 1, 0.038627063586065345: 1, 0.03862356478088419: 1, 0.03 8621472143491466: 1, 0.03861914793443685: 1, 0.038619014306333445: 1, 0.0386182729863808: 1, 0.038613493093770324: 1, 0.038609643407310885: 1, 0.03860820608908077: 1, 0.03860572267959429: 1, 0.03860150806222030 5: 1, 0.038600995666472904: 1, 0.03858152972793842: 1, 0.03857894689474

087: 1, 0.038570779483806564: 1, 0.038568993942525366: 1, 0.03856630513
032281: 1, 0.038566228221676165: 1, 0.038559484809318346: 1, 0.03854852
310777701: 1, 0.03854721231577484: 1, 0.0385448922347466: 1, 0.03854150
4353897915: 1, 0.03853972001727597: 1, 0.038529582802638684: 1, 0.03852
9306395684325: 1, 0.038520848725230074: 1, 0.03851183106374994: 1, 0.03
851125790544517: 1, 0.03850978295477185: 1, 0.038505810057598386: 1, 0.
03850476415829421: 1, 0.03850331974919832: 1, 0.03850261195996862: 1,
0.038500157141937615: 1, 0.0384989011816119: 1, 0.03849054397649419:
1, 0.038489790142596965: 1, 0.03848771760453723: 1, 0.0384867534381946
2: 1, 0.038484170005585225: 1, 0.038477605738054955: 1, 0.0384698206252
8827: 1, 0.038466424238643174: 1, 0.03845642642759151: 1, 0.03844935958
0988524: 1, 0.03844223669733518: 1, 0.0384370107086036: 1, 0.0384329321
68298975: 1, 0.03842410752241963: 1, 0.03841791389208512: 1, 0.03841250
5473967025: 1, 0.038410896342834976: 1, 0.03839595380693847: 1, 0.03839
33603771444: 1, 0.03838706357578497: 1, 0.03838097602151072: 1, 0.03838
01679090639: 1, 0.03837931596883762: 1, 0.03837795280495644: 1, 0.03837
672114125535: 1, 0.038375161485603: 1, 0.03837061145680836: 1, 0.038370
31423703789: 1, 0.038366764806014: 1, 0.03836669925862146: 1, 0.0383627
9289626234: 1, 0.038361831808252596: 1, 0.038358184343562224: 1, 0.0383
5485233378777: 1, 0.0383533214284289: 1, 0.03834418654364296: 1, 0.0383
39199604571106: 1, 0.03833773654944695: 1, 0.03833643879514517: 1, 0.03
833314119358649: 1, 0.038328131562868815: 1, 0.03832677915286385: 1, 0.
03831709122139051: 1, 0.03831396627352031: 1, 0.0383121385469389: 1, 0.
038309119510948036: 1, 0.03830277907163018: 1, 0.03828585178227983: 1,
0.03828325249349025: 1, 0.03827519012456907: 1, 0.03827227021752267:
1, 0.03826718661780643: 1, 0.038266744305333576: 1, 0.0382524558291815
06: 1, 0.03824722116707441: 1, 0.03823494364274213: 1, 0.03822517297661
0405: 1, 0.03822483651854774: 1, 0.03822166228940139: 1, 0.038220449531
86475: 1, 0.03821678779455023: 1, 0.0382163586298293: 1, 0.038215033584
744526: 1, 0.0382136348606604: 1, 0.03821356163989774: 1, 0.03821212510
119047: 1, 0.0382116178896881: 1, 0.03821101499328583: 1, 0.03820994517
400769: 1, 0.03819687539952901: 1, 0.03819321916261915: 1, 0.0381917599
060494: 1, 0.03818673173266945: 1, 0.03817975867597794: 1, 0.0381778955
1088662: 1, 0.03817428896873394: 1, 0.0381733370972529: 1, 0.0381588765
81170745: 1, 0.03815883092300392: 1, 0.038150397765257776: 1, 0.0381473
1535565171: 1, 0.0381433874075057: 1, 0.03814069466836964: 1, 0.0381390
2821250957: 1, 0.038138756903005895: 1, 0.038136081619916204: 1, 0.0381
3401002624174: 1, 0.038130989499800996: 1, 0.038125822475570184: 1, 0.0
3812029653874231: 1, 0.03812018295588768: 1, 0.038117796238034414: 1,

0.03811446687585157: 1, 0.038114246595344854: 1, 0.038111620077241386: 1, 0.038109386399859: 1, 0.03810800592188665: 1, 0.03810462977420332: 1, 0.038099802117829124: 1, 0.03809658767541682: 1, 0.038092964610752976: 1, 0.03808766033920182: 1, 0.03807999941326268: 1, 0.038072358035744804: 1, 0.038070436290959506: 1, 0.03806485924137081: 1, 0.03806266632558608: 1, 0.03805631145100079: 1, 0.0380535858229581: 1, 0.03805188228532814: 1, 0.03804901019578873: 1, 0.03804209391247033: 1, 0.03803335964605471: 1, 0.03803138954947806: 1, 0.03802744544553795: 1, 0.0380271887996347: 1, 0.03802316468860463: 1, 0.0380123668694262: 1, 0.03801146489799314: 1, 0.03801078463819813: 1, 0.038010704886820026: 1, 0.038010237633301566: 1, 0.038009286593869464: 1, 0.03800882196090468: 1, 0.037985290438333194: 1, 0.037981457038952955: 1, 0.037977697275850146: 1, 0.03797460117925694: 1, 0.03797369582314599: 1, 0.03796704458063959: 1, 0.037963751077166465: 1, 0.03795970607743053: 1, 0.037952261802553455: 1, 0.037943398333694665: 1, 0.03794117289091546: 1, 0.03793862553711795: 1, 0.03793664413616605: 1, 0.03793637699040284: 1, 0.037933663320998214: 1, 0.037931279649706946: 1, 0.03791746451364441: 1, 0.037906539752676764: 1, 0.037905782479561695: 1, 0.037901397844706614: 1, 0.03790078620129201: 1, 0.037900090266313614: 1, 0.03788787946491967: 1, 0.03788651924331613: 1, 0.037881244939528214: 1, 0.0378795662275461: 1, 0.037875173602648485: 1, 0.03787497857255771: 1, 0.03787422333152417: 1, 0.03785991821565361: 1, 0.03785645754817406: 1, 0.03785421041978593: 1, 0.037854077244773604: 1, 0.03785079758619899: 1, 0.03784530453164389: 1, 0.03784155752178147: 1, 0.03784049422673313: 1, 0.0378368895512307: 1, 0.037835665070493255: 1, 0.03783368551402133: 1, 0.03783312141487295: 1, 0.03783026932761341: 1, 0.03782818012312975: 1, 0.037828041575414306: 1, 0.037823628707431986: 1, 0.03782055003138578: 1, 0.03782003534507428: 1, 0.0378174757226599: 1, 0.0378147523059004: 1, 0.03781282996070382: 1, 0.03780972769350387: 1, 0.037804869290462166: 1, 0.03779650839918658: 1, 0.03779432915611326: 1, 0.03778296156389965: 1, 0.03777305253404533: 1, 0.03777174347596369: 1, 0.037763177529826136: 1, 0.037753221687951484: 1, 0.03775152161352437: 1, 0.037745592619112325: 1, 0.03773331313689574: 1, 0.03773013995879476: 1, 0.03772753940032124: 1, 0.037725528572201066: 1, 0.03771582121880117: 1, 0.03771226413171908: 1, 0.03770998684438375: 1, 0.03770443732013254: 1, 0.03770198323931778: 1, 0.03767962379875938: 1, 0.03767581167962104: 1, 0.03767335847008062: 1, 0.03766986423937875: 1, 0.0376675226802999: 1, 0.037664115026046927: 1, 0.037663678003438235: 1, 0.03766221747073567: 1, 0.03766140944996462: 1, 0.03765974676439643: 1, 0.03765688260942024: 1, 0.03764498953624397: 1,

0.037635449624287186: 1, 0.03763508293826313: 1, 0.037627561816236985: 1, 0.03762198349375786: 1, 0.03760650356675259: 1, 0.037594671299240545: 1, 0.03759322422637054: 1, 0.037587213661238586: 1, 0.037582163937892314: 1, 0.03757859691063454: 1, 0.03757103298414956: 1, 0.03757063554110865: 1, 0.037556581392218645: 1, 0.03755425356469619: 1, 0.03755108673424282: 1, 0.03755017985377071: 1, 0.037539493888798736: 1, 0.03753605749271456: 1, 0.037531575493133074: 1, 0.03753088326867063: 1, 0.03752919055901672: 1, 0.03752484857866736: 1, 0.03752165097315562: 1, 0.037519798820501465: 1, 0.03751905616312928: 1, 0.0375146307221854: 1, 0.03751095517663518: 1, 0.037508396470555073: 1, 0.03750165516129992: 1, 0.03749689659640624: 1, 0.03749653630855851: 1, 0.037485052513896305: 1, 0.03748103879485202: 1, 0.037476917320552874: 1, 0.0374750777110473: 1, 0.037473469424381574: 1, 0.037471494847575726: 1, 0.037470372527356: 1, 0.03746420136884484: 1, 0.03746404238433462: 1, 0.03746183974000623: 1, 0.03745745272750134: 1, 0.03745581572362348: 1, 0.037453754844176054: 1, 0.03744505615118514: 1, 0.03744117913137419: 1, 0.03743813608080451: 1, 0.03743433545373392: 1, 0.037424242993320804: 1, 0.03742421923356348: 1, 0.03742163368097015: 1, 0.03741972373607123: 1, 0.03741947018905277: 1, 0.037410363543681685: 1, 0.03740943470816956: 1, 0.03740464224230698: 1, 0.03740322913907334: 1, 0.03739581564836679: 1, 0.03739501192667361: 1, 0.037394276563851636: 1, 0.03739051289150366: 1, 0.03738250459855357: 1, 0.037380823265107256: 1, 0.03736563294329687: 1, 0.037358987083143974: 1, 0.037356837065037396: 1, 0.037353723567691934: 1, 0.037353472577373724: 1, 0.03735327082721354: 1, 0.037349991351697816: 1, 0.03734897828828631: 1, 0.03734680051355713: 1, 0.03734297768914241: 1, 0.03734266642161484: 1, 0.03733263072876506: 1, 0.0373304655007223: 1, 0.037330245293876435: 1, 0.037327849267999536: 1, 0.03732576950449294: 1, 0.03732115069016989: 1, 0.037305877459811114: 1, 0.037303724098573264: 1, 0.03730366927549993: 1, 0.03729579743366592: 1, 0.037293708692739895: 1, 0.03728817913540457: 1, 0.03728034666495868: 1, 0.03727764913857868: 1, 0.03727015303715705: 1, 0.03725353968604992: 1, 0.03724695586204162: 1, 0.03724604625177075: 1, 0.03723936241163878: 1, 0.03723897477724792: 1, 0.0372371092065248: 1, 0.03723567921010731: 1, 0.03723477250656729: 1, 0.03723050988321999: 1, 0.037220291611015685: 1, 0.037217414722519965: 1, 0.03721554504242462: 1, 0.03721278559310304: 1, 0.037210980043867505: 1, 0.03720517685993086: 1, 0.03720113251809705: 1, 0.037196362306073955: 1, 0.03719480184803387: 1, 0.03719131036333348: 1, 0.037188015572231774: 1, 0.037168061994615344: 1, 0.037164949218956495: 1, 0.03715895912227165: 1, 0.037149986537819424: 1, 0.037147501559

43693: 1, 0.03714480869210978: 1, 0.03714408550107775: 1, 0.03714281371
5640106: 1, 0.03713518397582112: 1, 0.03712846224518728: 1, 0.037122365
615919715: 1, 0.03711633430045574: 1, 0.037113955329240604: 1, 0.037107
49245964272: 1, 0.037097908038810516: 1, 0.0370954120683378: 1, 0.03709
266721921088: 1, 0.03707839216444778: 1, 0.03707517711417485: 1, 0.0370
69944137844105: 1, 0.03706926492180861: 1, 0.03706754097528622: 1, 0.03
7058371528101104: 1, 0.03705758488577928: 1, 0.037056444629629766: 1,
0.037051617988528227: 1, 0.03705051077423399: 1, 0.03703825740181072:
1, 0.03703773231832411: 1, 0.0370361343872288: 1, 0.03702433095895621
4: 1, 0.03702345175064161: 1, 0.037020492517881455: 1, 0.03701762843971
8495: 1, 0.03701709564690575: 1, 0.03701528857151916: 1, 0.037013492962
468905: 1, 0.03701246999805607: 1, 0.037006700153195425: 1, 0.037006530
309388413: 1, 0.03700006098534927: 1, 0.03699847400592887: 1, 0.0369964
43719952685: 1, 0.036995321559800017: 1, 0.03699366998663186: 1, 0.0369
9203731777552: 1, 0.0369866790571947: 1, 0.036984877685897644: 1, 0.03
698179463108242: 1, 0.036979160831500955: 1, 0.036974512004716215: 1,
0.03696882764408664: 1, 0.036963496724527624: 1, 0.03696150329021008:
1, 0.03695456951362868: 1, 0.036954090993849074: 1, 0.0369531007885663
4: 1, 0.03695243419800369: 1, 0.036950590374093165: 1, 0.03695057479131
386: 1, 0.036946219039011394: 1, 0.03694276999418127: 1, 0.036932351578
98157: 1, 0.03693072443629182: 1, 0.03693049441595987: 1, 0.03692716952
744755: 1, 0.03692344243685495: 1, 0.03691827391216486: 1, 0.0369160178
85283675: 1, 0.0369139515231125: 1, 0.036909504812412224: 1, 0.03690310
8539450113: 1, 0.0369029983732095: 1, 0.03689722494571525: 1, 0.0368966
851878081: 1, 0.03689516275060736: 1, 0.0368881176923906: 1, 0.03688428
47179921: 1, 0.036883492411584264: 1, 0.03688246696602813: 1, 0.0368710
62691061565: 1, 0.036865010896589084: 1, 0.036860117754655614: 1, 0.036
8485631014394: 1, 0.03684681254578646: 1, 0.03684625060429198: 1, 0.036
84064348559285: 1, 0.036839840547551815: 1, 0.036839573751833214: 1, 0.
03683696284926691: 1, 0.03683573115724756: 1, 0.03683430172390898: 1,
0.036833405974286346: 1, 0.03683271116476309: 1, 0.03682930400839745:
1, 0.03682718102618736: 1, 0.036824812508041774: 1, 0.0368204334797871
7: 1, 0.03682000726674951: 1, 0.036818892917135936: 1, 0.03681131076848
658: 1, 0.036808913527069095: 1, 0.0368015443962674: 1, 0.0367952722305
0325: 1, 0.03679176094891951: 1, 0.036787816735982304: 1, 0.03678545430
6574775: 1, 0.03678282588777176: 1, 0.03677212551216944: 1, 0.036770375
95532204: 1, 0.03677036863293629: 1, 0.036769672708840684: 1, 0.0367626
0041776162: 1, 0.03676086362560307: 1, 0.036758161972086666: 1, 0.03675
370891122024: 1, 0.03674812773511138: 1, 0.03674382875126807: 1, 0.0367

43735509006406: 1, 0.03673921145628903: 1, 0.0367347623816488: 1, 0.03672665531811689: 1, 0.036726231400279266: 1, 0.03672369344819351: 1, 0.036723467506130085: 1, 0.036720865444411964: 1, 0.036720118484948966: 1, 0.036718451183822644: 1, 0.036715925522600605: 1, 0.036695881172606915: 1, 0.036694694200464485: 1, 0.03669352532441592: 1, 0.03667867411743537: 1, 0.036675235751607554: 1, 0.03667499352992703: 1, 0.03666847706804227: 1, 0.036668107658306456: 1, 0.03665713971952703: 1, 0.03665313001558059: 1, 0.036643146918046064: 1, 0.036637096920836915: 1, 0.03663518294920025: 1, 0.03662348525715399: 1, 0.03662151265986911: 1, 0.03661832547674549: 1, 0.03661490913975869: 1, 0.036614846390015: 1, 0.03661266812396355: 1, 0.036610923192764294: 1, 0.03660788144758428: 1, 0.0366047788738705: 1, 0.03660306246974651: 1, 0.036597373086447865: 1, 0.036593720832151067: 1, 0.03659175508015396: 1, 0.03659170542881935: 1, 0.03658894349981779: 1, 0.036584382198199046: 1, 0.03657993574435868: 1, 0.036575231553733885: 1, 0.0365744023697957: 1, 0.03657050905609707: 1, 0.036564498298122916: 1, 0.03655904592244015: 1, 0.03655615489552225: 1, 0.03655596420821132: 1, 0.036549808642358315: 1, 0.03654252347868024: 1, 0.03654055607216522: 1, 0.03654008896896152: 1, 0.03653456103718771: 1, 0.03653294078465355: 1, 0.03652972422185492: 1, 0.03652930074333467: 1, 0.03652866817332863: 1, 0.03652177241773905: 1, 0.03651302741035331: 1, 0.03650419917012096: 1, 0.03650110477847355: 1, 0.03649795655298523: 1, 0.03649518660359958: 1, 0.03648014252430121: 1, 0.03647845905677679: 1, 0.03647206472442394: 1, 0.036466597276481015: 1, 0.03645982596062269: 1, 0.03645620177087824: 1, 0.03645564357297194: 1, 0.03645433707667259: 1, 0.03645313185594193: 1, 0.03644669018164641: 1, 0.03644567447600363: 1, 0.03644383654714146: 1, 0.03644145895127091: 1, 0.03644042258253837: 1, 0.036437232637193104: 1, 0.03643166581651975: 1, 0.03643028335249981: 1, 0.03642327150092242: 1, 0.03641960400293553: 1, 0.03641949013266316: 1, 0.03641668467394804: 1, 0.036415897908436495: 1, 0.03641043864769766: 1, 0.03641009338280053: 1, 0.03640798031028704: 1, 0.036399917342864435: 1, 0.0363988417205984: 1, 0.036393496432968735: 1, 0.0363915863967138: 1, 0.0363905211698932: 1, 0.03638898322777852: 1, 0.03638772593404515: 1, 0.03638560280116333: 1, 0.03638496780403199: 1, 0.03638442334934196: 1, 0.03638165993677964: 1, 0.036381305452927865: 1, 0.03638112402142666: 1, 0.03637833423828096: 1, 0.036375758984105264: 1, 0.0363743659524523: 1, 0.036372524898886066: 1, 0.0363720891790333: 1, 0.036369332787515786: 1, 0.036364473929376515: 1, 0.03635978073542798: 1, 0.03635940336787681: 1, 0.036351098663405544: 1, 0.03633921413441326: 1, 0.03633051229311571: 1, 0.03633046402811161: 1, 0.03632240

4953020304: 1, 0.03632079110677689: 1, 0.036316250870811216: 1, 0.03631
595469318575: 1, 0.03630915173483702: 1, 0.036308413575570304: 1, 0.036
30161296767688: 1, 0.036297005719923406: 1, 0.036295409484716046: 1, 0.
036294920724172196: 1, 0.03629064188544403: 1, 0.036289446324691756: 1,
0.036289029589610534: 1, 0.03627993951313455: 1, 0.03627063192224149:
1, 0.03626737837803823: 1, 0.03626490146723617: 1, 0.03625991162958243
4: 1, 0.036257102577157356: 1, 0.0362553058179466: 1, 0.036246672116077
82: 1, 0.03624000308113755: 1, 0.036228913370832366: 1, 0.0362287988236
8524: 1, 0.03622717440851944: 1, 0.03622007056588476: 1, 0.036216066707
389416: 1, 0.03621264268906532: 1, 0.036209316054960236: 1, 0.036197689
791601345: 1, 0.0361929907114671: 1, 0.03618480746886479: 1, 0.03618446
531344047: 1, 0.03618045800367581: 1, 0.0361705682659723: 1, 0.03616701
9458440426: 1, 0.036161244557869864: 1, 0.03615968460248123: 1, 0.03615
544813781822: 1, 0.036152278213921724: 1, 0.036149325734959686: 1, 0.03
614615920553019: 1, 0.03614487486991469: 1, 0.03613323527121713: 1, 0.0
36133064923082825: 1, 0.03613257736299355: 1, 0.03613190367438974: 1,
0.036131671723929684: 1, 0.036129939118485686: 1, 0.03612907714299517:
1, 0.03612615545059669: 1, 0.03612439816164789: 1, 0.03612410014836163
5: 1, 0.03611973738838228: 1, 0.03611861004144942: 1, 0.036117868311311
05: 1, 0.036111310918102005: 1, 0.03610986149017052: 1, 0.0361082761302
3302: 1, 0.036106633959324556: 1, 0.03610633816602288: 1, 0.03610478835
0105624: 1, 0.03609778860170344: 1, 0.03609738094745053: 1, 0.036095227
436577206: 1, 0.03609395302095618: 1, 0.03609118015330556: 1, 0.0360862
65482218084: 1, 0.03608447603509145: 1, 0.03608306356234614: 1, 0.03607
550905350413: 1, 0.03607248033718482: 1, 0.03606805935247738: 1, 0.0360
67138307468695: 1, 0.03606483522982586: 1, 0.03606450636966148: 1, 0.03
604748112118061: 1, 0.03604401715849529: 1, 0.03604258868824397: 1, 0.03
36041999954177104: 1, 0.036040390348832295: 1, 0.03604000606012919: 1,
0.03603927479938325: 1, 0.036034097988906486: 1, 0.03603127772822382:
1, 0.03602727852656147: 1, 0.03602401704907683: 1, 0.0360192018708082
9: 1, 0.03600733304049361: 1, 0.03600678698094126: 1, 0.036000651377811
4: 1, 0.03599857869690211: 1, 0.03599638036725797: 1, 0.035996078892454
056: 1, 0.03598671399635159: 1, 0.03598477835563693: 1, 0.0359841475922
6097: 1, 0.03597709200734563: 1, 0.03597399927264082: 1, 0.035963269880
661314: 1, 0.03595732247463775: 1, 0.03594528915922081: 1, 0.0359445419
67200004: 1, 0.03594200283846997: 1, 0.03593524750795773: 1, 0.03593259
444111469: 1, 0.035932518706833096: 1, 0.03593026011478638: 1, 0.035928
81862760298: 1, 0.035913214844554335: 1, 0.03591173373038946: 1, 0.0359
10898531007186: 1, 0.035910718649057274: 1, 0.035909619496423704: 1, 0.

03590483725134695: 1, 0.03589906138799595: 1, 0.03589236218041282: 1,
0.03589077336700235: 1, 0.03588729908060742: 1, 0.03588095707347075:
1, 0.03587315202668953: 1, 0.03586806277960624: 1, 0.0358621766428590
5: 1, 0.03586051902745129: 1, 0.03585129480294137: 1, 0.035833617964349
34: 1, 0.035830580957594574: 1, 0.03582548731645633: 1, 0.0358213648952
1704: 1, 0.03582067177261654: 1, 0.03581872525751863: 1, 0.035802114875
229024: 1, 0.035801126849659824: 1, 0.03579923689659829: 1, 0.035798375
186212206: 1, 0.03579617426565426: 1, 0.035795576851982785: 1, 0.035794
45849881539: 1, 0.035792847615131296: 1, 0.035792742709800755: 1, 0.035
792721047276994: 1, 0.035788008489528886: 1, 0.035781572119850114: 1,
0.035777512387231404: 1, 0.035775900888365665: 1, 0.03577558936335843:
1, 0.03576373918011881: 1, 0.03576241532387579: 1, 0.0357604172464153
2: 1, 0.035759930247750656: 1, 0.035759635725827583: 1, 0.0357541943280
14716: 1, 0.035734318956115216: 1, 0.035733256521612085: 1, 0.035729050
28030236: 1, 0.035723749638641306: 1, 0.03572345121030431: 1, 0.0357224
9314722287: 1, 0.035721548019333: 1, 0.03571471545104701: 1, 0.03571180
0593385135: 1, 0.03571174484724106: 1, 0.03570470559527091: 1, 0.035704
22746140209: 1, 0.03570243013876425: 1, 0.03570097771393371: 1, 0.03569
754053735226: 1, 0.03568954886440126: 1, 0.03568911083196862: 1, 0.0356
8568360575329: 1, 0.03568495571910771: 1, 0.035679090500510754: 1, 0.03
5674444708853115: 1, 0.03567183829352217: 1, 0.0356712391537576: 1, 0.03
3566399770292484: 1, 0.035658718896731466: 1, 0.035646700871256: 1, 0.03
3564473325171773: 1, 0.035643941515944765: 1, 0.03563893208999251: 1,
0.035638929809511534: 1, 0.035636713302998016: 1, 0.03563477490237858:
1, 0.03563192029291541: 1, 0.03563028187413316: 1, 0.0356289709374584
1: 1, 0.035627790645689966: 1, 0.03562469498728972: 1, 0.03562237309385
536: 1, 0.035619470295488606: 1, 0.03561742083573552: 1, 0.035613100717
63121: 1, 0.035601443912174124: 1, 0.03560041483209843: 1, 0.0355962024
7558741: 1, 0.03559612397317914: 1, 0.035587786782024164: 1, 0.03558708
039478786: 1, 0.035582468969333: 1, 0.03557809980301539: 1, 0.035576021
77967406: 1, 0.03557461256890583: 1, 0.03557417565437915: 1, 0.03557074
306328915: 1, 0.035560929584574755: 1, 0.035554932947371956: 1, 0.03554
9451869693965: 1, 0.03554585118519649: 1, 0.035544813115241096: 1, 0.0355
554211779710973: 1, 0.035539297964025864: 1, 0.03552826712388967: 1, 0.
03552776341602002: 1, 0.0355249760001418: 1, 0.03552473904075926: 1, 0.
0355143297037462: 1, 0.03550757067949801: 1, 0.035497338713065894: 1,
0.0354964360205124: 1, 0.0354922373709831: 1, 0.035490025522786676: 1,
0.03548999509609033: 1, 0.03548898550382711: 1, 0.03548744731947179:
1, 0.035484976065843665: 1, 0.03548397296061186: 1, 0.0354826162613497

14: 1, 0.0354825090168219: 1, 0.03548198224528541: 1, 0.035481821823653
316: 1, 0.03547939070139391: 1, 0.03547569886445932: 1, 0.0354741815816
45364: 1, 0.03546617415292147: 1, 0.035466044432930645: 1, 0.0354624841
4683006: 1, 0.03546192409846499: 1, 0.03545495160236981: 1, 0.035449471
00551376: 1, 0.03544808988438933: 1, 0.03544771077450631: 1, 0.03544126
603834702: 1, 0.03543521018528417: 1, 0.03543516346653572: 1, 0.0354338
76746355134: 1, 0.03543095132580083: 1, 0.03542643837908762: 1, 0.03542
547301664303: 1, 0.03541735351187841: 1, 0.03541325665653856: 1, 0.0354
100073790205: 1, 0.03540965563160296: 1, 0.03540730035653543: 1, 0.0354
06040650099474: 1, 0.03540511027251646: 1, 0.03539999494588736: 1, 0.03
539861946679045: 1, 0.035379400405965565: 1, 0.0353713970794467: 1, 0.0
353696067395732: 1, 0.03536461651739753: 1, 0.03536268512416976: 1, 0.0
3536211750864481: 1, 0.035349408262227607: 1, 0.03534007019023494: 1,
0.035337943146051015: 1, 0.035328469701482366: 1, 0.03532718330728313
5: 1, 0.035323147328770337: 1, 0.03531623525705847: 1, 0.03531351231635
9895: 1, 0.035310271993850395: 1, 0.035295363618506354: 1, 0.0352915845
0979678: 1, 0.03528510413185895: 1, 0.035285043051580714: 1, 0.03527897
6493835774: 1, 0.03527702759162775: 1, 0.03527512661267571: 1, 0.035274
07420953982: 1, 0.03526296212183196: 1, 0.03525878040076532: 1, 0.03525
305292733493: 1, 0.03525261619185284: 1, 0.03522851855589821: 1, 0.0352
2674090220181: 1, 0.035219994107212056: 1, 0.03521977384198456: 1, 0.03
5218786647842365: 1, 0.03521876311144144: 1, 0.03521240243336716: 1, 0.
03520308101822721: 1, 0.03519506237942156: 1, 0.03519385500109223: 1,
0.035191315663300894: 1, 0.035190228924646696: 1, 0.0351895695574132:
1, 0.0351847955886123: 1, 0.03517318284355479: 1, 0.0351718812053914
2: 1, 0.03517030413571397: 1, 0.035150392336069675: 1, 0.03514936765373
929: 1, 0.03514371926043878: 1, 0.035142979303079955: 1, 0.035136163109
623926: 1, 0.03512802152527975: 1, 0.03511821983193402: 1, 0.0351169961
07083534: 1, 0.035099709438852184: 1, 0.03509751487362298: 1, 0.0350943
0294219247: 1, 0.035086262944658206: 1, 0.0350826262665022: 1, 0.035077
15361819388: 1, 0.03507532289291073: 1, 0.03507406205557013: 1, 0.03506
82514322165: 1, 0.035060558751526597: 1, 0.03505453394494406: 1, 0.0350
4927173156505: 1, 0.035049186549519974: 1, 0.035049011994956455: 1, 0.0
35047825944830115: 1, 0.03504644089024149: 1, 0.03503884951968345: 1,
0.03503347358197694: 1, 0.035033413396615476: 1, 0.035029002594111666:
1, 0.03502640603074595: 1, 0.035023403370424706: 1, 0.035020069422173
51: 1, 0.03501632291261833: 1, 0.03501150972710404: 1, 0.03500545959608
142: 1, 0.034999993432567315: 1, 0.034999410894892176: 1, 0.03499769419
087148: 1, 0.034994498259696985: 1, 0.03498589826468032: 1, 0.034978942

39035339: 1, 0.0349680162111521: 1, 0.03496567904166746: 1, 0.034963166
42954907: 1, 0.0349625674737678: 1, 0.03495918744911575: 1, 0.034956692
028086156: 1, 0.0349466601045861: 1, 0.034935152094965706: 1, 0.0349349
5780470043: 1, 0.03492573863235137: 1, 0.03492351526340583: 1, 0.034923
26635073801: 1, 0.034922747649685705: 1, 0.034915343203393956: 1, 0.034
91269705406778: 1, 0.03490890845312665: 1, 0.03490818340908624: 1, 0.03
490070695379519: 1, 0.0349003561318556: 1, 0.034897300748432614: 1, 0.0
3489484836999261: 1, 0.03489224985505667: 1, 0.03489096456164629: 1, 0.
03489001908207277: 1, 0.034889911885513346: 1, 0.03488806170298746: 1,
0.03488528602756581: 1, 0.034884637127472945: 1, 0.034873932277882054:
1, 0.03487279813180506: 1, 0.03486526927856148: 1, 0.03486497592687501
4: 1, 0.03485843766665776: 1, 0.034857757973128775: 1, 0.03484351490230
28: 1, 0.03484282651366163: 1, 0.03483519640406246: 1, 0.03483057143719
077: 1, 0.03482490888243488: 1, 0.03482171816804234: 1, 0.0348174008121
4681: 1, 0.03481595767469223: 1, 0.03481545722034184: 1, 0.034814510528
011135: 1, 0.034810272194884306: 1, 0.03480723432046079: 1, 0.034803295
44697436: 1, 0.03479727598260215: 1, 0.03479720840337115: 1, 0.03479368
291224006: 1, 0.03478935252997864: 1, 0.0347853761562842: 1, 0.03478534
5361594576: 1, 0.03478443552338458: 1, 0.034781938856484285: 1, 0.03477
7109387722174: 1, 0.03477367841102444: 1, 0.03477053713222277: 1, 0.034
75941595663738: 1, 0.03475441284404725: 1, 0.0347534981597392: 1, 0.034
73498156918007: 1, 0.034734273923107545: 1, 0.034730331854908626: 1, 0.
034720388544643335: 1, 0.03471452497285081: 1, 0.03470618184805919: 1,
0.034705738326000164: 1, 0.0347025615233715: 1, 0.0346918417942991: 1,
0.03468573621221392: 1, 0.03468517382214056: 1, 0.034685035030560675:
1, 0.03467709834106473: 1, 0.03467348123298565: 1, 0.0346705080701537
8: 1, 0.034669744650334275: 1, 0.034664575299939784: 1, 0.0346632612712
29574: 1, 0.034653842739961666: 1, 0.03464868195283887: 1, 0.0346447195
11563477: 1, 0.034642691466571784: 1, 0.03464183073205114: 1, 0.0346151
0152803369: 1, 0.034590323185315394: 1, 0.03458889441937134: 1, 0.03458
8477122027284: 1, 0.03458638677648959: 1, 0.034583599645946775: 1, 0.03
458222515012245: 1, 0.03457132868494249: 1, 0.03457084311275633: 1, 0.0
34565389757556526: 1, 0.03456025315192727: 1, 0.03455640280716697: 1,
0.034554678176994674: 1, 0.03455204879116961: 1, 0.03454334974915264:
1, 0.034536278442650364: 1, 0.03453614400718019: 1, 0.0345338374161008
74: 1, 0.03453255288672571: 1, 0.034531966592451856: 1, 0.0345271002024
7926: 1, 0.03452565595837884: 1, 0.034524398301265774: 1, 0.03452191556
7894725: 1, 0.03450995272216405: 1, 0.03450595317249219: 1, 0.034503898
37886371: 1, 0.03450081931826674: 1, 0.03448768095618687: 1, 0.03447835

889634667: 1, 0.034477268012103275: 1, 0.034476241590998595: 1, 0.03447
429172396006: 1, 0.03447190613987788: 1, 0.034469389161192576: 1, 0.034
46422774192494: 1, 0.03446189088786129: 1, 0.034455211519762455: 1, 0.0
3445163035906062: 1, 0.03444498625519547: 1, 0.03444421214916787: 1, 0.
03444415953501861: 1, 0.03443057425824551: 1, 0.03442731643519497: 1,
0.034426336944385134: 1, 0.034418426997697246: 1, 0.03441462262799839
5: 1, 0.03441198763240515: 1, 0.03440827034112256: 1, 0.034407097780504
416: 1, 0.034403628222064254: 1, 0.034401936846412205: 1, 0.03440064444
782197: 1, 0.03438846819277019: 1, 0.03438440547717152: 1, 0.0343801187
7477138: 1, 0.03436129744046835: 1, 0.034360758582111496: 1, 0.03435453
155658629: 1, 0.03434811470481776: 1, 0.03434350822011233: 1, 0.0343366
9996969721: 1, 0.03433185847241361: 1, 0.03432372640742588: 1, 0.034300
518680168195: 1, 0.03429785281548741: 1, 0.03429322106374156: 1, 0.0342
8054245356646: 1, 0.034280280796649576: 1, 0.03427600329499361: 1, 0.03
427469732979533: 1, 0.034270262315636145: 1, 0.03426669250914263: 1, 0.
034263796770164584: 1, 0.0342625592359467: 1, 0.034262445374688116: 1,
0.03425612874052508: 1, 0.03425327855904866: 1, 0.034249688640700125:
1, 0.03424708217724803: 1, 0.03423269992983697: 1, 0.0342316716438956
5: 1, 0.034229460029117045: 1, 0.0342287850310104: 1, 0.034227217105037
37: 1, 0.034221241369191024: 1, 0.0342189321938195: 1, 0.03421514196249
895: 1, 0.03421018711940052: 1, 0.03420412313592312: 1, 0.0342001542617
84646: 1, 0.03418934098180534: 1, 0.03418673366754127: 1, 0.03418502548
52807: 1, 0.03418405528637867: 1, 0.03417725256469157: 1, 0.03417698131
9288015: 1, 0.0341765561319438: 1, 0.03417539533087482: 1, 0.0341723037
7268223: 1, 0.03416659232151672: 1, 0.034163550785148766: 1, 0.03415784
863850052: 1, 0.03415129025219676: 1, 0.03415006687181309: 1, 0.0341489
4071391149: 1, 0.03414689682625582: 1, 0.034145826404880494: 1, 0.03414
441198254614: 1, 0.03413779442642224: 1, 0.03413495602445524: 1, 0.0341
3119203173614: 1, 0.034124326464738695: 1, 0.034117753676186476: 1, 0.0
34112806552517534: 1, 0.03411036745162636: 1, 0.034109390313000434: 1,
0.034104299946063274: 1, 0.03408822255326682: 1, 0.03408761898147944:
1, 0.03408409559267649: 1, 0.0340757701070091: 1, 0.03407429712573236
5: 1, 0.03406936280688004: 1, 0.03406134032704352: 1, 0.034057562584851
986: 1, 0.03405478877154762: 1, 0.03405329454236721: 1, 0.0340492991159
97717: 1, 0.034049166524230894: 1, 0.034048839674634804: 1, 0.034046473
42583137: 1, 0.034042508789048354: 1, 0.034040966095913304: 1, 0.034037
712651289374: 1, 0.03403479780470595: 1, 0.03402828094717816: 1, 0.0340
2617390196638: 1, 0.03402046756364131: 1, 0.03401993251243649: 1, 0.034
019119543965914: 1, 0.03401825400893249: 1, 0.03401561692706851: 1, 0.0

3401539367200153: 1, 0.03401385427449722: 1, 0.034010079745941925: 1,
0.0340057412108593: 1, 0.034004533015492576: 1, 0.03400110348026065:
1, 0.03400075973852826: 1, 0.034000110005074385: 1, 0.0339991317027439
5: 1, 0.03399049676172838: 1, 0.033990145124165864: 1, 0.03398666792544
198: 1, 0.03398122293668086: 1, 0.033980789576087814: 1, 0.033980203910
0779: 1, 0.03397916530838499: 1, 0.03397472103700943: 1, 0.033971843219
154425: 1, 0.03395823937357079: 1, 0.033951177741585126: 1, 0.033950506
03929253: 1, 0.03394412422600402: 1, 0.033940340232834834: 1, 0.0339399
2047124471: 1, 0.03393871304798863: 1, 0.033938349678161166: 1, 0.03393
246309145449: 1, 0.033929084623411904: 1, 0.03392411454353815: 1, 0.033
917192697783385: 1, 0.03391306749567872: 1, 0.0339061615031847: 1, 0.033
3903000655998265: 1, 0.03389584647927672: 1, 0.03388641148692191: 1, 0.
03388498130014544: 1, 0.03388392198179182: 1, 0.033882664091453595: 1,
0.03387136542055885: 1, 0.03387043653066485: 1, 0.03386596505353736:
1, 0.03386541142794417: 1, 0.033864433717557825: 1, 0.0338635716944576
25: 1, 0.03386126333003865: 1, 0.03385686909507213: 1, 0.03385291100445
403: 1, 0.03385144814298982: 1, 0.03385011060860371: 1, 0.0338479611038
58966: 1, 0.03384613134335803: 1, 0.03383996015437888: 1, 0.03383893188
8257644: 1, 0.03383306006731137: 1, 0.0338243856206118: 1, 0.0338235635
38954625: 1, 0.033812129483291056: 1, 0.03380953765275947: 1, 0.0338035
6001667725: 1, 0.03380113300236805: 1, 0.03379965332079096: 1, 0.033799
34856464281: 1, 0.03378407969056031: 1, 0.03378385875316612: 1, 0.03378
309084884304: 1, 0.0337829300563343: 1, 0.03378074878278964: 1, 0.03376
951685744395: 1, 0.03376336183241202: 1, 0.033763210704040356: 1, 0.033
7536580397086: 1, 0.03375276828025562: 1, 0.03375174460097957: 1, 0.033
74338956537379: 1, 0.03373691338070116: 1, 0.03371429981161821: 1, 0.033
371390813613339: 1, 0.033713643609837425: 1, 0.033713425137069104: 1,
0.03371112770759295: 1, 0.033710844578490586: 1, 0.033703603181954596:
1, 0.03370341621996369: 1, 0.033691227662468806: 1, 0.0336891266236282
46: 1, 0.03368217934250838: 1, 0.0336820350298052: 1, 0.033675929998538
1: 1, 0.03366435894360044: 1, 0.03366403235673959: 1, 0.033663662578205
675: 1, 0.03366184976348087: 1, 0.033629927660976146: 1, 0.033625361247
560534: 1, 0.033619462429479705: 1, 0.03361787535277545: 1, 0.033617555
680066774: 1, 0.033616810682760026: 1, 0.03361489920574187: 1, 0.033610
64767269453: 1, 0.033609838630275876: 1, 0.033609178810971696: 1, 0.033
597534775941615: 1, 0.033596770984993654: 1, 0.03359660227135562: 1, 0.
0335923817400336: 1, 0.033590211864813334: 1, 0.03357919410992935: 1,
0.03356885705523161: 1, 0.03355578717646381: 1, 0.03354864523758316:
1, 0.033542387194839: 1, 0.03353533478966005: 1, 0.03353228785799285:

1, 0.03352735519473175: 1, 0.033527141401466926: 1, 0.0335227603418989
7: 1, 0.03351325557096113: 1, 0.03351226065341982: 1, 0.033510933916221
786: 1, 0.033500840113756536: 1, 0.0334804021837294: 1, 0.0334794106673
98915: 1, 0.03347719512755899: 1, 0.03347102349990317: 1, 0.03346128286
824476: 1, 0.03345989644105598: 1, 0.03345646074064105: 1, 0.0334538463
4661756: 1, 0.03344810016946115: 1, 0.033446544568029236: 1, 0.03344554
647141676: 1, 0.0334447430770861: 1, 0.03343954555713575: 1, 0.03343528
405163436: 1, 0.03343351197361231: 1, 0.03342744462382788: 1, 0.0334273
5788770011: 1, 0.03342595713423323: 1, 0.033419429844032546: 1, 0.03341
891571237916: 1, 0.03340906097761231: 1, 0.0334068263332494: 1, 0.03340
538195431683: 1, 0.03340452005819044: 1, 0.03340314078760173: 1, 0.033
97658752666294: 1, 0.033385073102101724: 1, 0.033381495988767954: 1, 0.
0333765164993887: 1, 0.03337051056887269: 1, 0.03335973189526533: 1, 0.
033355515035196806: 1, 0.03334501108943112: 1, 0.03333716564052375: 1,
0.033334474096265845: 1, 0.03333110923176656: 1, 0.0333255522247716:
1, 0.03332257956630731: 1, 0.03332115526178336: 1, 0.0333204764721887:
1, 0.03331819555186436: 1, 0.0333179097808588: 1, 0.03331385464950127
6: 1, 0.033313221656378664: 1, 0.03331269279225907: 1, 0.03331079824709
9385: 1, 0.033309453878948715: 1, 0.033308646266554505: 1, 0.0333030432
3827137: 1, 0.03329200925139393: 1, 0.033290684442121944: 1, 0.03328433
909259588: 1, 0.03328256227702395: 1, 0.033279920754470366: 1, 0.033277
35858416693: 1, 0.033269475556841864: 1, 0.03326930863525718: 1, 0.0332
6899334406123: 1, 0.033256533182588484: 1, 0.03325616585261444: 1, 0.03
3254831773909525: 1, 0.033254213189205455: 1, 0.03325324738740274: 1,
0.03324979624363043: 1, 0.03324528569737621: 1, 0.033243528447841716:
1, 0.033235894195884005: 1, 0.033229892920360965: 1, 0.033229882988537
89: 1, 0.033219332626795016: 1, 0.033217471934483114: 1, 0.033217131823
45805: 1, 0.03321256207280843: 1, 0.03321021590161198: 1, 0.03320642215
6718325: 1, 0.033201855049497644: 1, 0.033200862570870265: 1, 0.0331919
4430403545: 1, 0.03318637732314696: 1, 0.0331703318013477: 1, 0.0331624
9398946582: 1, 0.03316121084129914: 1, 0.03315406197479408: 1, 0.033149
50011370031: 1, 0.03314687265531584: 1, 0.033142111121578444: 1, 0.0331
3073319824543: 1, 0.03312051571985084: 1, 0.033119476120166545: 1, 0.03
311911895045364: 1, 0.03311449756235322: 1, 0.033103506194445326: 1, 0.
03310229521520492: 1, 0.0330985868982046: 1, 0.03309750126424665: 1, 0.
03309513015231158: 1, 0.03309431851345309: 1, 0.033091839607799836: 1,
0.03308279387901788: 1, 0.033076465760922345: 1, 0.03305997379974061:
1, 0.03305459199575042: 1, 0.03305145758812532: 1, 0.03304843402131693
6: 1, 0.03304594057028132: 1, 0.03304108688752994: 1, 0.033037736232589

34: 1, 0.033035271066714424: 1, 0.033032315990332684: 1, 0.033029595705
959015: 1, 0.03301555099512544: 1, 0.03301219322454159: 1, 0.0330115414
2025111: 1, 0.03300837657546551: 1, 0.03300715194190314: 1, 0.033003678
71760537: 1, 0.03300364766311248: 1, 0.03300302635936328: 1, 0.03299596
058250251: 1, 0.032981858794744245: 1, 0.032980384027913756: 1, 0.03297
8974182031155: 1, 0.03297879524129309: 1, 0.03297355639527897: 1, 0.032
97113460374808: 1, 0.03296711438315303: 1, 0.03296162743834824: 1, 0.03
2953620409068816: 1, 0.032950307082044245: 1, 0.032948587931720355: 1,
0.032943430797702164: 1, 0.03294285951029383: 1, 0.03294134835538965:
1, 0.03293886490555233: 1, 0.03293363186666015: 1, 0.0329313992409088
2: 1, 0.03292381688482412: 1, 0.032920965294253555: 1, 0.03291996414137
3534: 1, 0.032919217585565375: 1, 0.03291915986905057: 1, 0.03291874385
6556076: 1, 0.03291808712293867: 1, 0.032915238706000556: 1, 0.03291052
006306028: 1, 0.032908329362928555: 1, 0.032902514416585704: 1, 0.03289
525358601653: 1, 0.03289375498560808: 1, 0.03288177202083713: 1, 0.0328
80071150860606: 1, 0.03287248626674106: 1, 0.03286810649601965: 1, 0.03
2862762763143843: 1, 0.03285622889251294: 1, 0.032850004392544596: 1,
0.032837267856770616: 1, 0.03283560735743217: 1, 0.032835558152336485:
1, 0.03283341310132735: 1, 0.032832944597469146: 1, 0.0328294843007687
15: 1, 0.03282926522836824: 1, 0.03282917801852975: 1, 0.03282349292651
046: 1, 0.03282052367281999: 1, 0.03282010245615875: 1, 0.0328095480631
2467: 1, 0.03280558649373474: 1, 0.03279764351415844: 1, 0.032796139633
80616: 1, 0.032794007380701234: 1, 0.03279089860834858: 1, 0.0327907489
1808172: 1, 0.03278792758129675: 1, 0.03278608623988597: 1, 0.032781928
906807235: 1, 0.032779933794414205: 1, 0.03277847582012525: 1, 0.032776
06269381037: 1, 0.03277490595448159: 1, 0.032773876861729896: 1, 0.0327
7205109840441: 1, 0.0327660585668284: 1, 0.03276270170476747: 1, 0.0327
54802973146015: 1, 0.03275407667717552: 1, 0.03274457450604392: 1, 0.03
2734361750593736: 1, 0.032728717014683356: 1, 0.0327199916716302: 1, 0.
0327105293920872: 1, 0.03270879777349262: 1, 0.03270533309390905: 1, 0.
032705218256959365: 1, 0.032704438908558425: 1, 0.03269806131810355: 1,
0.032697727298667295: 1, 0.03269331651883581: 1, 0.03268717092524638:
1, 0.03268233508674296: 1, 0.03267386450292029: 1, 0.03267343822173250
6: 1, 0.032668377122583504: 1, 0.03266725478472095: 1, 0.03266572085784
7705: 1, 0.03266542739975967: 1, 0.03266517424821728: 1, 0.032663441317
64397: 1, 0.03266159161022292: 1, 0.032657884125372974: 1, 0.0326536943
95120086: 1, 0.03265304769357423: 1, 0.03264450957991094: 1, 0.03263689
506271686: 1, 0.03263630981271287: 1, 0.032636125473466185: 1, 0.032633
03217746524: 1, 0.03262339191634911: 1, 0.03261827844131374: 1, 0.03261

274161750392: 1, 0.03260379764525761: 1, 0.032599700378586734: 1, 0.032
599342360856196: 1, 0.03259296063681761: 1, 0.03259009884955178: 1, 0.0
325863794204709: 1, 0.03258238703840041: 1, 0.03258186555653863: 1, 0.0
3257462836648853: 1, 0.032572926238294: 1, 0.032570436859705225: 1, 0.0
3256539791875963: 1, 0.03256449487578295: 1, 0.03256390155092198: 1, 0.
03256258486407559: 1, 0.0325589312136847: 1, 0.0325574753400019: 1, 0.0
3255625322378619: 1, 0.03255595095075563: 1, 0.03254971178812122: 1, 0.
03254970572916358: 1, 0.032544375013456125: 1, 0.03254167849644185: 1,
0.032535227592145374: 1, 0.03252832896278993: 1, 0.032525900436992904:
1, 0.03252416227016347: 1, 0.03252405082553991: 1, 0.03252318242428097
6: 1, 0.03252241551303159: 1, 0.03252205385655204: 1, 0.032516283212580
016: 1, 0.032512760623342137: 1, 0.03251261086217701: 1, 0.032507846668
79578: 1, 0.032507423794402024: 1, 0.03250703830103878: 1, 0.0325033178
18451206: 1, 0.032502844254694685: 1, 0.03250252519058009: 1, 0.0324948
6306235577: 1, 0.032490205475476694: 1, 0.03248698622082537: 1, 0.03248
685632538927: 1, 0.032484852208015044: 1, 0.03247954200593879: 1, 0.032
47268841745814: 1, 0.03247211984025517: 1, 0.03247086447448916: 1, 0.03
245728891179629: 1, 0.0324545816385566: 1, 0.03245065521891148: 1, 0.03
2448872846537635: 1, 0.03244844911084192: 1, 0.03244248021076641: 1, 0.
032441778644465416: 1, 0.032440892484697594: 1, 0.032440255037825674:
1, 0.03243591142974753: 1, 0.03243346998286979: 1, 0.0324325211586542
9: 1, 0.0324251339462032: 1, 0.03242487141056941: 1, 0.0324191005357072
4: 1, 0.03241857789948821: 1, 0.032412122064238616: 1, 0.03241008982653
7064: 1, 0.03240439430987117: 1, 0.0323837442787842: 1, 0.0323797947748
0039: 1, 0.032377402485664335: 1, 0.03237606264249173: 1, 0.03237279933
267733: 1, 0.03236895055441728: 1, 0.03236787442739611: 1, 0.0323637207
72992516: 1, 0.03235934370909438: 1, 0.03235863741106329: 1, 0.03234950
7836741294: 1, 0.03234950752394375: 1, 0.03233984812799552: 1, 0.032338
99840462536: 1, 0.032333387515418074: 1, 0.03233320715518169: 1, 0.0323
3209508327679: 1, 0.03232917786177123: 1, 0.03231904437919741: 1, 0.032
31613490123705: 1, 0.03231200618164977: 1, 0.032310844514614634: 1, 0.0
3231071260945337: 1, 0.03230714984159179: 1, 0.032306852168648655: 1,
0.032304252445693085: 1, 0.032301838055037786: 1, 0.03229607882004554:
1, 0.03229501107422721: 1, 0.03229417505962066: 1, 0.03228843413758323
4: 1, 0.03228576358457584: 1, 0.03228125109711535: 1, 0.032276942625955
01: 1, 0.032276509017183916: 1, 0.032275614706670785: 1, 0.032272774039
979385: 1, 0.032265639269170934: 1, 0.03226381500619187: 1, 0.032256174
79671899: 1, 0.032255801729878054: 1, 0.03225513009335371: 1, 0.0322530
7145895871: 1, 0.032244686962801056: 1, 0.03224260525260064: 1, 0.03224

074435296295: 1, 0.032238443039767146: 1, 0.03223333970484727: 1, 0.0322391466239921: 1, 0.03223286554557565: 1, 0.03222865284011811: 1, 0.03222780299539138: 1, 0.032225795304814536: 1, 0.0322225185455282: 1, 0.032217521330686796: 1, 0.032211168179261396: 1, 0.03220904305748055: 1, 0.03220451620249256: 1, 0.032194903466276306: 1, 0.03219138740316367: 1, 0.03218860253643976: 1, 0.03217285280977865: 1, 0.03216861130058778: 1, 0.03216268272070484: 1, 0.032162312532114164: 1, 0.03216142693935187: 1, 0.03215904988829397: 1, 0.032157709731191954: 1, 0.03215608589169291: 1, 0.03214301152558574: 1, 0.03214135290215836: 1, 0.03210531578575485: 1, 0.03209772723835482: 1, 0.0320932019979186: 1, 0.032092140978817685: 1, 0.032090038297226745: 1, 0.03208995178044889: 1, 0.032087157542831764: 1, 0.032086550535809104: 1, 0.032074243988161825: 1, 0.032070479161477525: 1, 0.03206928135285992: 1, 0.03206884201245939: 1, 0.03206722915076078: 1, 0.03206261192362517: 1, 0.03206039243236239: 1, 0.032060383341133356: 1, 0.03205908068601268: 1, 0.032058778733400316: 1, 0.03205126490359837: 1, 0.03204684045303885: 1, 0.03204289628008311: 1, 0.03204214335202874: 1, 0.032039462093730486: 1, 0.03203614928193005: 1, 0.03203448360481818: 1, 0.03203382217639757: 1, 0.032028099857318824: 1, 0.032027317658209785: 1, 0.032024983469433624: 1, 0.03202339150678441: 1, 0.03202326945346597: 1, 0.03202314137154502: 1, 0.032022083392038186: 1, 0.03202156612627431: 1, 0.03201664723187654: 1, 0.0320117548530295: 1, 0.03200528179646267: 1, 0.031997894579065794: 1, 0.031988352612176335: 1, 0.03198784273315072: 1, 0.03198309276246006: 1, 0.03198207909878283: 1, 0.031981787550586505: 1, 0.03197466996898518: 1, 0.0319679194295104: 1, 0.03195282913850574: 1, 0.03195257411052321: 1, 0.03195240650753843: 1, 0.03195091001174065: 1, 0.03195071079185124: 1, 0.031946697548239276: 1, 0.03194591363188373: 1, 0.03193765393248014: 1, 0.03193405509646286: 1, 0.031931389698449046: 1, 0.03193002706213183: 1, 0.03192714846363106: 1, 0.03192670452364619: 1, 0.03192351195004329: 1, 0.031920296787619644: 1, 0.03191917775393885: 1, 0.03191286593564879: 1, 0.03190470231008715: 1, 0.03190426406027469: 1, 0.03190052802157291: 1, 0.03189159970069808: 1, 0.0318915690547123: 1, 0.03188530721446624: 1, 0.03188103544313182: 1, 0.03187951174606962: 1, 0.03186743808227315: 1, 0.03186207272700247: 1, 0.03185556322214167: 1, 0.0318554155856848: 1, 0.0318549897853799: 1, 0.03185217684737705: 1, 0.03185067060748849: 1, 0.031850317723760686: 1, 0.03184791286757341: 1, 0.031844289567767824: 1, 0.03184260232364502: 1, 0.03184083062498748: 1, 0.03183727779563837: 1, 0.03183361780251539: 1, 0.031830667746584274: 1, 0.0318206029555748: 1, 0.03181815449326922: 1, 0.03181307

634642784: 1, 0.03180650610351229: 1, 0.031803153620622714: 1, 0.031796
782794525205: 1, 0.031795122472379825: 1, 0.03179159001762337: 1, 0.031
76964714246305: 1, 0.031768513733509376: 1, 0.03176680391877298: 1, 0.0
3175487306645072: 1, 0.031754857430324177: 1, 0.031749508065683295: 1,
0.03174571624747488: 1, 0.031745030577005895: 1, 0.031734364820959725:
1, 0.03172808080324121: 1, 0.03172425413192328: 1, 0.03172341948216858
6: 1, 0.03172195013406884: 1, 0.03172187496742981: 1, 0.031719046645966
226: 1, 0.03171527255596272: 1, 0.03171147385442348: 1, 0.0317078066429
92706: 1, 0.0317050132088121: 1, 0.031699083618953766: 1, 0.03169440189
2487845: 1, 0.0316879347012662: 1, 0.031672447249484446: 1, 0.031666667
77668486: 1, 0.031664532744424795: 1, 0.0316635796626146: 1, 0.03166224
68591093: 1, 0.03166144427102841: 1, 0.03165963368579552: 1, 0.03165850
357553017: 1, 0.03165279699236438: 1, 0.03164441371888139: 1, 0.0316402
4988279562: 1, 0.03163826563186494: 1, 0.031630791563905275: 1, 0.03161
907774909159: 1, 0.03161875867259485: 1, 0.03161428336592642: 1, 0.0316
12619994248144: 1, 0.03160867081627615: 1, 0.031606422642431825: 1, 0.0
316044852555451: 1, 0.0315997458892482: 1, 0.031599256819631154: 1, 0.0
3159663367780848: 1, 0.03159391966081955: 1, 0.031591949995882794: 1,
0.03158881280712741: 1, 0.03158688618558343: 1, 0.03158039802739838:
1, 0.031578708414834095: 1, 0.031574073722897104: 1, 0.031574051142907
844: 1, 0.03157246361803369: 1, 0.03156735950459075: 1, 0.0315662978197
5347: 1, 0.03155980958138936: 1, 0.03155935590129567: 1, 0.031559014817
44301: 1, 0.03154787536220157: 1, 0.031547092269473775: 1, 0.0315439800
1310468: 1, 0.031542645896008664: 1, 0.03152895598153716: 1, 0.03152887
1904652256: 1, 0.03152532381918563: 1, 0.031522635893012886: 1, 0.03152
1086556026055: 1, 0.03151846675942828: 1, 0.031516406389140814: 1, 0.03
1511810015196: 1, 0.03150711217434846: 1, 0.03150127641788362: 1, 0.031
498959665645: 1, 0.031493275149936904: 1, 0.03149052586588856: 1, 0.031
48476090690964: 1, 0.03148423505400535: 1, 0.03148257225720453: 1, 0.03
148111312462655: 1, 0.03148093444573085: 1, 0.031469806447165946: 1, 0.
031467929276940663: 1, 0.0314643399140806: 1, 0.031458066064426415: 1,
0.03145083676864712: 1, 0.03144934290328798: 1, 0.031448882256043684:
1, 0.03144873936209496: 1, 0.03144499525087786: 1, 0.0314419593720946
6: 1, 0.031440851658551594: 1, 0.031438037529322414: 1, 0.0314349721430
7667: 1, 0.03143381801301791: 1, 0.03142882733581392: 1, 0.031428481707
51556: 1, 0.03142799825039844: 1, 0.03142744996894955: 1, 0.03142476525
0267495: 1, 0.03142313779134855: 1, 0.03141804927498798: 1, 0.031410545
882768606: 1, 0.03140977254304161: 1, 0.031403477338947376: 1, 0.031402
493372031694: 1, 0.03140215938498733: 1, 0.031395579950400036: 1, 0.031

39191241270774: 1, 0.031385978966318194: 1, 0.03138357502006107: 1, 0.0
3138128450684842: 1, 0.03138011578921818: 1, 0.0313719974214077: 1, 0.0
31361992532737734: 1, 0.03135817856735545: 1, 0.03135369099014246: 1,
0.03135238394315633: 1, 0.03135195605537823: 1, 0.03135177593330916:
1, 0.03135039089134245: 1, 0.03134300135419485: 1, 0.0313409271451101
5: 1, 0.031334256004311015: 1, 0.031331471759278126: 1, 0.0313312678632
74816: 1, 0.03132899793280652: 1, 0.031327067964994855: 1, 0.0313184085
9736368: 1, 0.03131782969617568: 1, 0.0313178242908308: 1, 0.0313159416
2486787: 1, 0.03131519364941691: 1, 0.031311848853834916: 1, 0.03131142
641982236: 1, 0.031309691664718406: 1, 0.031303167789701714: 1, 0.03130
301746059561: 1, 0.031301866858967214: 1, 0.03129501875989409: 1, 0.031
29045914587658: 1, 0.03126204316511824: 1, 0.03125858512261736: 1, 0.03
125607621596154: 1, 0.03125312083048321: 1, 0.03125279313202996: 1, 0.0
31250196628510696: 1, 0.031247618140138492: 1, 0.031247446973140077: 1,
0.031239410273340658: 1, 0.03123480868456345: 1, 0.031232480530857816:
1, 0.031229324920187262: 1, 0.03122789320873639: 1, 0.0312245583692219
44: 1, 0.031223679607014228: 1, 0.031223299081377255: 1, 0.031217182078
584847: 1, 0.03121697733761786: 1, 0.03121245633037928: 1, 0.0312072455
56280808: 1, 0.031203935009700725: 1, 0.031202528011081955: 1, 0.031199
21204528557: 1, 0.031198463217436488: 1, 0.03119605431627059: 1, 0.0311
95736819811415: 1, 0.031194819277031362: 1, 0.031188013874265494: 1, 0.
03118671380383525: 1, 0.031181981347657706: 1, 0.031177496839649262: 1,
0.031177043912904316: 1, 0.03117291266610476: 1, 0.031170443115288275:
1, 0.03116292994205963: 1, 0.0311550068446001: 1, 0.03115431161413205
5: 1, 0.03115181681629435: 1, 0.03114363025645945: 1, 0.031138993571175
45: 1, 0.031138847077227326: 1, 0.031132255069481432: 1, 0.031126887434
588815: 1, 0.0311253939324128: 1, 0.03112377061029415: 1, 0.03112019276
2491002: 1, 0.031119271160637105: 1, 0.031116983501889836: 1, 0.0311142
37759267076: 1, 0.03111285440951842: 1, 0.031111156380937366: 1, 0.0311
06256278830714: 1, 0.031102692935705722: 1, 0.031101258710171838: 1, 0.
031094616547747714: 1, 0.031092389431516865: 1, 0.031089357248654387:
1, 0.03108714786434484: 1, 0.031086636109370465: 1, 0.0310841381415532
04: 1, 0.031079630775145348: 1, 0.031075221809194413: 1, 0.031075153863
195315: 1, 0.031070791350561226: 1, 0.031068476992883082: 1, 0.03105076
9971351717: 1, 0.031049542488869316: 1, 0.03104853826701144: 1, 0.03103
2986240907258: 1, 0.031029752351085103: 1, 0.03102908030474235: 1, 0.03
1028691523612463: 1, 0.031020733432557006: 1, 0.03101861677929474: 1,
0.03101050722572526: 1, 0.03100180922035727: 1, 0.030999389359647127:
1, 0.03099452967173465: 1, 0.030993501731299056: 1, 0.0309926985592883

58: 1, 0.03098817039035196: 1, 0.03098716025820137: 1, 0.03098660036286
0175: 1, 0.03098122809498409: 1, 0.030973898983848037: 1, 0.03097109622
0917683: 1, 0.03096891298486734: 1, 0.030968108775145085: 1, 0.03096332
7815228325: 1, 0.030962920986701416: 1, 0.03095958588847753: 1, 0.03095
628311912286: 1, 0.0309541593230679: 1, 0.03095202735214466: 1, 0.03095
1952191552806: 1, 0.030950970678483222: 1, 0.030949803518388615: 1, 0.0
30948233267347077: 1, 0.030943373454994497: 1, 0.03094059217502241: 1,
0.030931840593415683: 1, 0.030931146165784386: 1, 0.03093035793061617
6: 1, 0.03093032793086361: 1, 0.03092706184765307: 1, 0.030926843932011
686: 1, 0.030926037135046762: 1, 0.030922401679010756: 1, 0.03092237031
5494642: 1, 0.030921325096288203: 1, 0.030913636645079307: 1, 0.0309096
61865530524: 1, 0.030904230009055077: 1, 0.030903229563296778: 1, 0.030
90247950193189: 1, 0.0309013348551956: 1, 0.03090029202704003: 1, 0.030
900003281807538: 1, 0.03089999354566479: 1, 0.030899108100205484: 1, 0.
030886902958101856: 1, 0.030885315112394594: 1, 0.030877034962025162:
1, 0.030871758649908966: 1, 0.030871239762492213: 1, 0.030868234680886
293: 1, 0.0308597979091637: 1, 0.030855454314125074: 1, 0.0308537278300
5288: 1, 0.030848791875051296: 1, 0.030846603345544343: 1, 0.0308411168
64229193: 1, 0.030840385879435012: 1, 0.030839222358826284: 1, 0.030836
470575453134: 1, 0.030831716672061533: 1, 0.03082540439652619: 1, 0.030
820274034288116: 1, 0.030820147261274973: 1, 0.03081289214553134: 1, 0.
030804529294781682: 1, 0.030804147862831012: 1, 0.03080051681851453: 1,
0.030784460466539793: 1, 0.03077991642747854: 1, 0.030779500811082456:
1, 0.03077949361889105: 1, 0.03077495667970736: 1, 0.03076526933060941
6: 1, 0.03076453911445622: 1, 0.030755339541959796: 1, 0.03074927180889
503: 1, 0.03074814560034683: 1, 0.03074665635277564: 1, 0.0307465855289
12046: 1, 0.030746278155224287: 1, 0.03073990742714168: 1, 0.0307387473
50494762: 1, 0.030734761358138796: 1, 0.0307313397597002: 1, 0.03073124
5358091488: 1, 0.030724953470982357: 1, 0.030718407443408795: 1, 0.0307
0848542789619: 1, 0.030694758830343026: 1, 0.030693375122217807: 1, 0.0
30692352483513846: 1, 0.030692251607084428: 1, 0.03068990612150157: 1,
0.030688819482179153: 1, 0.030688726827660873: 1, 0.03068464855026796
5: 1, 0.030681676002706722: 1, 0.030678556269247072: 1, 0.0306732446571
9619: 1, 0.03066030912733924: 1, 0.030660135736229336: 1, 0.03065977147
854391: 1, 0.03065812998652356: 1, 0.030647685360120823: 1, 0.030645359
050908986: 1, 0.03063443564143032: 1, 0.03063242799699991: 1, 0.0306299
0116839441: 1, 0.03062722578799173: 1, 0.030624429763642002: 1, 0.03062
2190888475426: 1, 0.030616972942396094: 1, 0.030614364926114336: 1, 0.0
3060159117995427: 1, 0.030589819424473766: 1, 0.030589574627672075: 1,

0.0305870237284647: 1, 0.030583785702221276: 1, 0.030581290619454554: 1, 0.030580005414305285: 1, 0.03057389605259459: 1, 0.0305733488954953 66: 1, 0.03057251496899802: 1, 0.03057030673795423: 1, 0.03056543013567 6065: 1, 0.030565264992621674: 1, 0.030559929471927844: 1, 0.0305597752 5649307: 1, 0.03055116287914189: 1, 0.030550372586800923: 1, 0.03054920 2195403934: 1, 0.030546405894121678: 1, 0.03054415614191789: 1, 0.03054 4029618038343: 1, 0.030541571383909276: 1, 0.030541439517043953: 1, 0.0 3054076276824498: 1, 0.030536026990635307: 1, 0.030535849396339486: 1, 0.03053533993839434: 1, 0.030535054333941117: 1, 0.030532002273728057: 1, 0.03052871047842021: 1, 0.030528598436709818: 1, 0.0305262560408919 23: 1, 0.030517601077638935: 1, 0.030517377776719687: 1, 0.030516523883 530926: 1, 0.03051056317894278: 1, 0.030505791726743482: 1, 0.030502995 213697526: 1, 0.030502978316685567: 1, 0.030493428147838113: 1, 0.03048 531769417137: 1, 0.030484063439193954: 1, 0.030483919716160154: 1, 0.03 0483881490229937: 1, 0.030483789969411746: 1, 0.030482360419901863: 1, 0.030469826464853227: 1, 0.030469458984900104: 1, 0.03046849505293795 8: 1, 0.030459212653458887: 1, 0.030457738759510182: 1, 0.0304570561684 82315: 1, 0.030456693159702255: 1, 0.03045600088855544: 1, 0.0304543973 37366157: 1, 0.03043256870970956: 1, 0.030425196712239283: 1, 0.0304241 6340649958: 1, 0.03041436823280551: 1, 0.03040667490109913: 1, 0.030401 62652106479: 1, 0.030400916634221394: 1, 0.030396074347672494: 1, 0.030 392755797467974: 1, 0.03038723182457022: 1, 0.030381768075754247: 1, 0. 030381605694055118: 1, 0.03037660384812919: 1, 0.030373021867885854: 1, 0.030372659824142355: 1, 0.030371627802530284: 1, 0.03036549483543407 6: 1, 0.030363439214708646: 1, 0.030362346339126347: 1, 0.0303572294343 57046: 1, 0.030351347507544233: 1, 0.0303457359525984: 1, 0.03034317721 3356724: 1, 0.030328559207224767: 1, 0.030326778314339154: 1, 0.0303196 6530772619: 1, 0.03031619078936012: 1, 0.030305592390685906: 1, 0.03030 2398461613405: 1, 0.030299870105957655: 1, 0.030292476536685282: 1, 0.0 30291806013446818: 1, 0.030288634397290994: 1, 0.03028562850873729: 1, 0.030284349106965675: 1, 0.030278991853803464: 1, 0.03027038383936474 2: 1, 0.030265929846456003: 1, 0.03026558321165388: 1, 0.03025805584482 589: 1, 0.030257837107621734: 1, 0.03025709899235842: 1, 0.030256558679 74571: 1, 0.030249153353881942: 1, 0.0302465142450538: 1, 0.03024169463 032647: 1, 0.030239794953999165: 1, 0.030238764198136252: 1, 0.03023779 37053728: 1, 0.03023129947712875: 1, 0.030229763956038963: 1, 0.0302223 86374141645: 1, 0.030219677649910855: 1, 0.030208456922502607: 1, 0.030 205122500404136: 1, 0.03020011719180902: 1, 0.03019733935426149: 1, 0.0 3019603694103793: 1, 0.030193997371228916: 1, 0.030189466074847227: 1,

0.030186613898819322: 1, 0.030184706610427242: 1, 0.03018380411765731: 1, 0.03018120323437014: 1, 0.0301783918530897: 1, 0.03017516230682428: 1, 0.030174282706893464: 1, 0.030172559721692832: 1, 0.030169343787165164: 1, 0.030165253390282084: 1, 0.030161776229930284: 1, 0.03015663290649814: 1, 0.030154712559079106: 1, 0.030151907562622624: 1, 0.030149357927489212: 1, 0.030146520024234666: 1, 0.030142037964650543: 1, 0.030134959679808223: 1, 0.0301341061140835: 1, 0.030131901266668336: 1, 0.03013129419069541: 1, 0.030129095417598825: 1, 0.030124365097930397: 1, 0.030116379374291437: 1, 0.03011123307755354: 1, 0.030111123705568982: 1, 0.0301084283262756: 1, 0.03010690313757574: 1, 0.0301043075653122: 1, 0.030097776262000272: 1, 0.03009572066426413: 1, 0.030094724911992863: 1, 0.030092805797612053: 1, 0.030091927687055965: 1, 0.030088085628191815: 1, 0.030081512809992602: 1, 0.03007556826456658: 1, 0.030072537373602208: 1, 0.030071545757220618: 1, 0.03006929211674496: 1, 0.030065469105410057: 1, 0.030063680331695156: 1, 0.03006318947764023: 1, 0.030051667668421968: 1, 0.030039999319778965: 1, 0.03003830560534332: 1, 0.03003775380877559: 1, 0.030037303208337637: 1, 0.03003495543415098: 1, 0.030030868257640418: 1, 0.030024340851888424: 1, 0.030018396792418835: 1, 0.030017680941649125: 1, 0.030012247087631422: 1, 0.03000908545592015: 1, 0.03000673341028052: 1, 0.030002944475311367: 1, 0.030002711813510274: 1, 0.02999633206883894: 1, 0.029995449097742943: 1, 0.029994840623693127: 1, 0.029987568979855675: 1, 0.029983165616168355: 1, 0.029979681709418938: 1, 0.029971728197698548: 1, 0.029970571875737765: 1, 0.029970101146945028: 1, 0.029967380312118905: 1, 0.029966328766220494: 1, 0.02996341950217086: 1, 0.02996273740587688: 1, 0.02996223322822828: 1, 0.029960712857044658: 1, 0.02995874931620004: 1, 0.029957396985280382: 1, 0.029956656082859447: 1, 0.029956427688104442: 1, 0.029955668384442143: 1, 0.029949922036173807: 1, 0.029948752780473268: 1, 0.029945883578543733: 1, 0.029945500549329287: 1, 0.02994189145286269: 1, 0.029941497581252148: 1, 0.029940337660163185: 1, 0.029940054531746106: 1, 0.029939571080231372: 1, 0.029939134441394212: 1, 0.02993876171596147: 1, 0.02993776591739134: 1, 0.029931269751227188: 1, 0.029929514259646017: 1, 0.029923796824447783: 1, 0.029919907705659665: 1, 0.029919664284143555: 1, 0.029911959059696614: 1, 0.029908690699174977: 1, 0.029901614822857928: 1, 0.029900513239993817: 1, 0.029885747718762738: 1, 0.02988440481376585: 1, 0.029866001580505147: 1, 0.029864589481633896: 1, 0.029858544761517603: 1, 0.029857184444337458: 1, 0.029851141102961276: 1, 0.02984944503329384: 1, 0.029847677723229032: 1, 0.02984602514666113: 1, 0.029844132041817514: 1, 0.029843417996736732: 1, 0.029843411867095

03: 1, 0.029841202068786942: 1, 0.02983710558962799: 1, 0.0298338159188
74566: 1, 0.029833168121260877: 1, 0.029832345412793688: 1, 0.029822766
92788375: 1, 0.02982070054507788: 1, 0.029818681022851033: 1, 0.0298171
6802892618: 1, 0.029815713318407506: 1, 0.029808773286615027: 1, 0.0298
08401342650906: 1, 0.029808012318964735: 1, 0.029807967893982705: 1, 0.
029806483794772146: 1, 0.029803507810342182: 1, 0.02980310835124446: 1,
0.02980158033974339: 1, 0.02979979031532266: 1, 0.029797861600402504:
1, 0.02979784489675032: 1, 0.02979161928504836: 1, 0.0297848303080563
6: 1, 0.029782275400409376: 1, 0.029780509506588948: 1, 0.0297793001321
65554: 1, 0.02976919718756952: 1, 0.029755153868724103: 1, 0.0297536309
76807083: 1, 0.02975036667190506: 1, 0.02974917897477122: 1, 0.02974547
6389821314: 1, 0.029737306455356837: 1, 0.029732903322923845: 1, 0.0297
32615081887355: 1, 0.029732081524927473: 1, 0.029728541146918308: 1, 0.
029727074825008432: 1, 0.029723635452138162: 1, 0.0297101579652002: 1,
0.02970851058244036: 1, 0.029703466917432912: 1, 0.029699849840073563:
1, 0.02969684553990609: 1, 0.029693251652090382: 1, 0.0296904074105616
6: 1, 0.029684566735197544: 1, 0.029684289591950488: 1, 0.0296820441775
28535: 1, 0.02968193119426982: 1, 0.029674048269992676: 1, 0.0296737543
61331385: 1, 0.02966575718852615: 1, 0.02966521262432463: 1, 0.02965926
0542492655: 1, 0.029657535105214676: 1, 0.02965463443523016: 1, 0.02964
903404039263: 1, 0.029640801206462546: 1, 0.029636528067726237: 1, 0.02
9633815553864094: 1, 0.029631167602615728: 1, 0.0296306829217337: 1, 0.
02962619395051575: 1, 0.029626166064667322: 1, 0.029622817938992865: 1,
0.02961814163969847: 1, 0.02961560739181258: 1, 0.02961434598186187:
1, 0.029613092466018343: 1, 0.029609892832712252: 1, 0.029606569336277
817: 1, 0.029605969566596075: 1, 0.029605914741519565: 1, 0.02960411895
497079: 1, 0.029602013538124704: 1, 0.029601397152026265: 1, 0.02959551
2664415943: 1, 0.029591614715432726: 1, 0.0295903284300645: 1, 0.029587
972812757046: 1, 0.029586692147137383: 1, 0.029584958181042696: 1, 0.02
9583146007225627: 1, 0.02957970949935104: 1, 0.02957852858016461: 1, 0.
029577804140764566: 1, 0.029564016219752357: 1, 0.02955909949057911: 1,
0.02955325467926863: 1, 0.029544476819282614: 1, 0.02953723569439159:
1, 0.02953656399003872: 1, 0.029529650351372304: 1, 0.0295278435620732
54: 1, 0.029527662852594685: 1, 0.029515607785541437: 1, 0.029514385493
880146: 1, 0.02951316155222798: 1, 0.029503086241448942: 1, 0.029502883
829683427: 1, 0.029498430760808922: 1, 0.029496603322526207: 1, 0.02949
6314011726588: 1, 0.029495764318900945: 1, 0.02949450843436187: 1, 0.02
9493742466196515: 1, 0.02948491977712148: 1, 0.029484507341586533: 1,
0.02948341210900191: 1, 0.029481873275579593: 1, 0.02947880656934345:

1, 0.02947510822290776: 1, 0.029469455420304515: 1, 0.0294667569887208
45: 1, 0.029463621221761743: 1, 0.029462943614128788: 1, 0.029460654837
62442: 1, 0.029451721772885645: 1, 0.02945057494605725: 1, 0.0294486151
4122361: 1, 0.029437121476612763: 1, 0.029423331023222504: 1, 0.0294188
7967767939: 1, 0.029415774854307197: 1, 0.02941025972282266: 1, 0.02941
0002130130914: 1, 0.029405062907210535: 1, 0.029401616157508224: 1, 0.0
29399170132528414: 1, 0.029393377010768308: 1, 0.029389617920050185: 1,
0.029388228947527094: 1, 0.029380342112904613: 1, 0.02938026089916531
3: 1, 0.02937882902042256: 1, 0.02937815939553875: 1, 0.029377584490128
797: 1, 0.029366503762281324: 1, 0.02936649806906813: 1, 0.029364494786
465363: 1, 0.02936107976232448: 1, 0.029354638512163116: 1, 0.029352446
3206062: 1, 0.029344503837498773: 1, 0.029337955414795985: 1, 0.0293366
74172434428: 1, 0.02933540607932203: 1, 0.029328045916383806: 1, 0.0293
2694443037093: 1, 0.029326487007192144: 1, 0.029323944123612437: 1, 0.0
29323687043121813: 1, 0.029323591786122153: 1, 0.029320149806543842: 1,
0.029317103183884814: 1, 0.029315786048322533: 1, 0.02931554095579253
3: 1, 0.02931440438361809: 1, 0.02931187180590303: 1, 0.029306105172772
854: 1, 0.029300042204790065: 1, 0.029296837400681786: 1, 0.02929323927
0068896: 1, 0.02929230414489361: 1, 0.02929095155379932: 1, 0.029290529
05183114: 1, 0.029285959542778676: 1, 0.02927808370033219: 1, 0.0292722
18727448254: 1, 0.029266304220756406: 1, 0.029250941039084977: 1, 0.029
250567186327424: 1, 0.02924948173059435: 1, 0.029245706485978743: 1, 0.
0292417743184928: 1, 0.029238522048455413: 1, 0.029229855852553707: 1,
0.0292295293398911: 1, 0.0292289787746885: 1, 0.02922895363762286: 1,
0.029228273862423826: 1, 0.029222328653446084: 1, 0.02921763218205659:
1, 0.02920944944442791: 1, 0.02920905596073377: 1, 0.0292088356397182
9: 1, 0.02920659334328079: 1, 0.0292052710521032: 1, 0.0292045409179583
9: 1, 0.029202583607101554: 1, 0.029194252149120574: 1, 0.0291901656203
24764: 1, 0.029184222826793543: 1, 0.029181892819533286: 1, 0.029175282
187817494: 1, 0.02917511158917197: 1, 0.02917478088524424: 1, 0.0291743
32062674932: 1, 0.02917219009101945: 1, 0.029171193608763107: 1, 0.0291
66863145059833: 1, 0.0291504472656217: 1, 0.029146103223222836: 1, 0.02
9141247967029264: 1, 0.029139831115433987: 1, 0.029127921613759825: 1,
0.029126481250447894: 1, 0.0291115115689585: 1, 0.029110416559490714:
1, 0.029093476080276286: 1, 0.029090799217786453: 1, 0.029085961242642
448: 1, 0.0290822019978255: 1, 0.029080014908746746: 1, 0.0290716309872
5512: 1, 0.029071574333890116: 1, 0.029070984470442887: 1, 0.0290585443
98088713: 1, 0.0290489168485452: 1, 0.029043097985126595: 1, 0.02903309
9614640165: 1, 0.029031551076701353: 1, 0.029027556749554588: 1, 0.0290

26790243133108: 1, 0.02902642194574382: 1, 0.029023414384848213: 1, 0.0
29020401951829783: 1, 0.029019849051771414: 1, 0.029010792304780243: 1,
0.02898508994281426: 1, 0.028985020175551848: 1, 0.02898320209181953:
1, 0.02897606516105794: 1, 0.028975947877789572: 1, 0.0289749543130904
3: 1, 0.028974840960715773: 1, 0.02896443624755209: 1, 0.02896020015078
49: 1, 0.028959246578760207: 1, 0.028958035952366467: 1, 0.028957833521
47555: 1, 0.028951689789202695: 1, 0.02894840852871424: 1, 0.0289474083
6483657: 1, 0.02894099438360209: 1, 0.028925278633550447: 1, 0.02891757
2670713664: 1, 0.028914020746822464: 1, 0.028913731766035247: 1, 0.0289
0604106933808: 1, 0.028903999342435566: 1, 0.02890225495533268: 1, 0.02
8902199114839548: 1, 0.02890073594857398: 1, 0.02889942016775834: 1, 0.
028898563445251893: 1, 0.02889825161169088: 1, 0.02889661651490178: 1,
0.02889287605798692: 1, 0.02889063442159808: 1, 0.02888834713338207:
1, 0.0288801371858439: 1, 0.02888136978094468: 1, 0.02888066299603724
7: 1, 0.028878191527572542: 1, 0.028874177426822824: 1, 0.0288732128872
6749: 1, 0.028871810789062907: 1, 0.028870708925600373: 1, 0.0288684867
13455155: 1, 0.02885892110720408: 1, 0.02885715248306677: 1, 0.02885589
507471991: 1, 0.028853986684328148: 1, 0.028851864638627586: 1, 0.02885
0721106052617: 1, 0.0288500133950507: 1, 0.02884805981786519: 1, 0.0288
44930099610974: 1, 0.028844772456626967: 1, 0.02884041066571847: 1, 0.0
28838116527510418: 1, 0.028834755244460813: 1, 0.02883140425578848: 1,
0.0288269461441322: 1, 0.02882524591936873: 1, 0.02882515114286688: 1,
0.028823782935025716: 1, 0.028821966321173315: 1, 0.02882099464476151
8: 1, 0.02880939416843847: 1, 0.02880577347178631: 1, 0.028801912031674
134: 1, 0.028801896926779397: 1, 0.02879966557047381: 1, 0.028792602647
534242: 1, 0.02879160456162777: 1, 0.02878833947729595: 1, 0.0287836460
4910471: 1, 0.028783046152726727: 1, 0.028776367980776252: 1, 0.0287727
8995059189: 1, 0.028762742073978314: 1, 0.028757348501186556: 1, 0.0287
4944325627855: 1, 0.028743599033724733: 1, 0.028737625257820785: 1, 0.0
28737597285140838: 1, 0.02873717395789263: 1, 0.028735979616754524: 1,
0.02873074498298387: 1, 0.02872410153913851: 1, 0.028707612433413816:
1, 0.02870592221812088: 1, 0.02870333322838546: 1, 0.0286983680188159
68: 1, 0.02869725329402452: 1, 0.02869474042095824: 1, 0.02868465981819
317: 1, 0.028664730275596753: 1, 0.028661429981089358: 1, 0.02865752584
8150463: 1, 0.02865627008765409: 1, 0.028653095119218833: 1, 0.02864779
9308437402: 1, 0.028635705403167882: 1, 0.028635347554324765: 1, 0.0286
3325584810365: 1, 0.028626758377959347: 1, 0.028619330808221623: 1, 0.0
28614164270175636: 1, 0.028613602752656057: 1, 0.028609175583147694: 1,
0.028600624205114215: 1, 0.028599285225659472: 1, 0.02859831290608184

6: 1, 0.028595417183306458: 1, 0.0285950066689948: 1, 0.028591086685635
73: 1, 0.028586373161886648: 1, 0.028585562203713975: 1, 0.028583400067
65312: 1, 0.028581593845044256: 1, 0.02858052627166705: 1, 0.0285791770
78435207: 1, 0.02857740331668237: 1, 0.028575202048082046: 1, 0.0285732
8924534018: 1, 0.02857020610164094: 1, 0.02856294270175065: 1, 0.028558
63814663781: 1, 0.028554802840079295: 1, 0.02855386345316919: 1, 0.0285
51373731796427: 1, 0.0285462412983436: 1, 0.028530087299030657: 1, 0.02
8525233145727035: 1, 0.02852490443374571: 1, 0.02852131686769518: 1, 0.
028518808449246806: 1, 0.028515579737352165: 1, 0.028515445729495312:
1, 0.02851411640768433: 1, 0.02851206739493001: 1, 0.0285006547218402
2: 1, 0.028487983349185564: 1, 0.02848762637355246: 1, 0.02848612517471
7283: 1, 0.02848063446781355: 1, 0.028478799678150882: 1, 0.02847509829
9475327: 1, 0.028471431356143155: 1, 0.028471037977997403: 1, 0.0284689
4272106819: 1, 0.028467457166745966: 1, 0.028465722100166565: 1, 0.0284
65628073304813: 1, 0.028463602614598075: 1, 0.028463443853420214: 1, 0.
02845685427845581: 1, 0.028455759011921322: 1, 0.028450212956628605: 1,
0.028448153228839458: 1, 0.028440209624377204: 1, 0.02843997315849784:
1, 0.028439888953008315: 1, 0.028436626089370767: 1, 0.028434686712289
773: 1, 0.02843202529667434: 1, 0.028426314684623213: 1, 0.028425469095
177135: 1, 0.028422320358730137: 1, 0.028419902536450693: 1, 0.02841267
805980709: 1, 0.028407929131851136: 1, 0.02840145812022626: 1, 0.028389
776576098057: 1, 0.028385570878798734: 1, 0.028377999465063856: 1, 0.02
8370244383419937: 1, 0.028369238456326946: 1, 0.028360001641011105: 1,
0.028358217624492477: 1, 0.028356218556088893: 1, 0.02833916050916245
4: 1, 0.028338626610211966: 1, 0.028332749395010435: 1, 0.0283215183041
05547: 1, 0.02831956963078618: 1, 0.028315522158668505: 1, 0.0283064635
06977186: 1, 0.028304934010149788: 1, 0.02830140898458095: 1, 0.0282970
47242752803: 1, 0.02829573558214433: 1, 0.028291881205105673: 1, 0.0282
9073957262125: 1, 0.0282897889256301: 1, 0.02828522710614042: 1, 0.0282
8133558537177: 1, 0.0282771279537554: 1, 0.02827662461438969: 1, 0.0282
72555639094653: 1, 0.028262889123598197: 1, 0.02825424512645722: 1, 0.0
28252864244443524: 1, 0.028248218563959628: 1, 0.028247716577862493: 1,
0.02824617106071254: 1, 0.028242854653167282: 1, 0.028241363607810117:
1, 0.02823770801252795: 1, 0.02823480348758653: 1, 0.02823345462011656
4: 1, 0.028231314032784942: 1, 0.028230817187432367: 1, 0.0282262159106
19582: 1, 0.02822252535452761: 1, 0.02821994866178039: 1, 0.02821637882
1068575: 1, 0.028215917290496363: 1, 0.028213900711086745: 1, 0.0282127
33141137966: 1, 0.02821224158584345: 1, 0.02821177443099073: 1, 0.02820
1526559208726: 1, 0.028196521813425024: 1, 0.028196410023375484: 1, 0.0

28193057683890556: 1, 0.028190227845353813: 1, 0.028187088734667146: 1,
0.028181462375675752: 1, 0.028180345811651825: 1, 0.02817682944754750
3: 1, 0.028173841977504773: 1, 0.028169521204643555: 1, 0.0281683655776
73108: 1, 0.028161725837989798: 1, 0.028150387166130705: 1, 0.028149787
94554173: 1, 0.028149170443048366: 1, 0.028142476270899115: 1, 0.028140
91221097092: 1, 0.028139707879291025: 1, 0.028134155770088758: 1, 0.028
132827675479564: 1, 0.028131735373822336: 1, 0.028129257460469084: 1,
0.028120521914425156: 1, 0.028115101152206813: 1, 0.02810963876076653
2: 1, 0.028108619693410553: 1, 0.0281075428547937: 1, 0.028105055456006
445: 1, 0.02810387242945904: 1, 0.028103615244625905: 1, 0.028100873045
11642: 1, 0.02808759091506114: 1, 0.028083924276097037: 1, 0.0280784234
80591943: 1, 0.02807543057211797: 1, 0.02807312254917253: 1, 0.02806898
7590817863: 1, 0.028066117458197492: 1, 0.028063049388537806: 1, 0.0280
6130378943097: 1, 0.0280602466415526: 1, 0.028056858267627736: 1, 0.0280
05225011723263: 1, 0.02805185684798148: 1, 0.028048514600292396: 1, 0.0280
28046726685362757: 1, 0.028043605084993317: 1, 0.028043539646203538: 1,
0.028038170606589856: 1, 0.028033989306394867: 1, 0.02802811607127915
5: 1, 0.028020931578213337: 1, 0.02802013013397061: 1, 0.02801925992802
4905: 1, 0.028018972845722905: 1, 0.02801871252368463: 1, 0.02801856944
410973: 1, 0.02801622108927209: 1, 0.028007494967877522: 1, 0.027995087
03145178: 1, 0.027993636206241478: 1, 0.02798936346761975: 1, 0.0279885
0161147683: 1, 0.027988488878945537: 1, 0.027986999602265087: 1, 0.0279
83275741316916: 1, 0.027982194665714846: 1, 0.02797360695236791: 1, 0.0279
27972021878543307: 1, 0.027969139518203394: 1, 0.02796786975732668: 1,
0.027965972976387553: 1, 0.02795745051585868: 1, 0.02795526391785606:
1, 0.027952087507047984: 1, 0.02794959895843476: 1, 0.0279481779005197
78: 1, 0.02794130503566323: 1, 0.027934218882412105: 1, 0.0279331574981
1858: 1, 0.02793235613167405: 1, 0.027928181593830675: 1, 0.02792403951
013167: 1, 0.027922451747816927: 1, 0.02792223001763497: 1, 0.027921951
270048574: 1, 0.027911606378099887: 1, 0.027904643338016517: 1, 0.02790
3075155922583: 1, 0.027898707900834735: 1, 0.02789494865018885: 1, 0.0279
7894242266168445: 1, 0.02789189512642999: 1, 0.0278917559343553: 1, 0.0279
02789128047268079: 1, 0.027887811847780573: 1, 0.02788712452242156: 1,
0.027886685544269627: 1, 0.027886095558838135: 1, 0.02788174771021066
6: 1, 0.02787409057149226: 1, 0.027867171156594973: 1, 0.02786279322809
5067: 1, 0.027861210143599057: 1, 0.027860609194448056: 1, 0.0278525332
90765914: 1, 0.027851034149759087: 1, 0.02784846349676614: 1, 0.0278414
4966905985: 1, 0.027836477631623738: 1, 0.027835472033275802: 1, 0.0278
3134696602122: 1, 0.02783078762881354: 1, 0.027826509069900494: 1, 0.0278

7825764052017796: 1, 0.027823600139450302: 1, 0.027823569947520055: 1,
0.027815936343026197: 1, 0.027810787304550305: 1, 0.02780304749861417
5: 1, 0.02780293144424441: 1, 0.027796382560705806: 1, 0.02779410798222
5494: 1, 0.02778603801602774: 1, 0.027777347643562437: 1, 0.02777481286
670984: 1, 0.02777115384487705: 1, 0.027767552319232773: 1, 0.027766836
656401332: 1, 0.02776441632157392: 1, 0.027760793193020588: 1, 0.027757
709585099002: 1, 0.027744693118767275: 1, 0.0277388754612233: 1, 0.0277
37990078048037: 1, 0.027735765986889968: 1, 0.027734382126539343: 1, 0.
027733848379600586: 1, 0.02773230729974647: 1, 0.027730792843775342: 1,
0.02772775113278108: 1, 0.02772234655125383: 1, 0.027717272902043483:
1, 0.02771249203463512: 1, 0.02771226515565594: 1, 0.02770441608960631
8: 1, 0.027703714897207434: 1, 0.027700770549949353: 1, 0.0276957156137
7165: 1, 0.027690394483388878: 1, 0.02768767626972364: 1, 0.02768148705
9793036: 1, 0.02767195040426681: 1, 0.027669776311797584: 1, 0.02766699
6749669784: 1, 0.027661032366640154: 1, 0.027657547353194367: 1, 0.0276
52005570251176: 1, 0.02764426658059462: 1, 0.02763426285572842: 1, 0.02
7626078485715657: 1, 0.027625839287238243: 1, 0.027623624319327328: 1,
0.027623474803436396: 1, 0.027621228868032158: 1, 0.02761561463418419
5: 1, 0.027605464999380942: 1, 0.027600095100277455: 1, 0.0275965145072
007: 1, 0.02758949212369422: 1, 0.027585980549007336: 1, 0.027585722753
935657: 1, 0.027584495855278557: 1, 0.027583988444154293: 1, 0.02757268
2493767105: 1, 0.027570683370196712: 1, 0.02756574134070207: 1, 0.02756
305764097669: 1, 0.027560464871671495: 1, 0.027558638515524446: 1, 0.02
755621214671036: 1, 0.027552169438328826: 1, 0.027550868498865615: 1,
0.0275442508671705: 1, 0.02754180062835449: 1, 0.02753327028873486: 1,
0.02753180313873374: 1, 0.027531190347550232: 1, 0.027528049167245612:
1, 0.02752520480087455: 1, 0.027522764376681937: 1, 0.0275224792210635
24: 1, 0.02752025376800369: 1, 0.027519102692006737: 1, 0.0275189826818
4356: 1, 0.027516342457020643: 1, 0.02751386848200687: 1, 0.02751315112
290331: 1, 0.027506160376881954: 1, 0.027501052559032017: 1, 0.02749566
6077983132: 1, 0.027495199337444782: 1, 0.027493584660470728: 1, 0.0274
87498158388794: 1, 0.02748508223606271: 1, 0.027479492595214785: 1, 0.0
27474797961018538: 1, 0.02747374114705201: 1, 0.02747369302347477: 1,
0.02746411246870129: 1, 0.02745785211011959: 1, 0.027457524485424784:
1, 0.027455780476951137: 1, 0.027451381055627465: 1, 0.027440231963875
752: 1, 0.027436678169738077: 1, 0.02742012198144985: 1, 0.027417315706
80231: 1, 0.02741213098682709: 1, 0.02740635516640469: 1, 0.02740369723
039566: 1, 0.027400135313573364: 1, 0.02739943688561912: 1, 0.027395278
795955703: 1, 0.027395017202394782: 1, 0.0273936001007632: 1, 0.0273877

52990747815: 1, 0.027382583739819655: 1, 0.027380710780177203: 1, 0.02739221912895695: 1, 0.0273751013249545: 1, 0.027370667445151958: 1, 0.027370234600817465: 1, 0.027369869364754718: 1, 0.027367146662236677: 1, 0.02736331812253535: 1, 0.02736215647002344: 1, 0.027360361406912517: 1, 0.027359336205572123: 1, 0.027357204455560145: 1, 0.027354669950414162: 1, 0.027343666610999268: 1, 0.027336252681942244: 1, 0.02733072024954528: 1, 0.027329469373044327: 1, 0.027321750493957332: 1, 0.02731964076525409: 1, 0.027317283838160747: 1, 0.02731699322390365: 1, 0.027308742086143735: 1, 0.027297996336261475: 1, 0.027291590432679366: 1, 0.02729017956869731: 1, 0.027286236050434474: 1, 0.027277484077342214: 1, 0.027274918142338588: 1, 0.02727258517828237: 1, 0.02727079313270708: 1, 0.027269250533646365: 1, 0.027265900365849735: 1, 0.02726500559213452: 1, 0.02726094832968704: 1, 0.02725819901109573: 1, 0.027241658525973066: 1, 0.02723583883438468: 1, 0.027234950023095176: 1, 0.02723411936676455: 1, 0.027229503285228523: 1, 0.027228477198110092: 1, 0.027227694009604737: 1, 0.027226031102468583: 1, 0.027219541565844173: 1, 0.027211050746829134: 1, 0.027208131473732043: 1, 0.027207309038783357: 1, 0.027207187854092173: 1, 0.02720578610875672: 1, 0.027199907940322635: 1, 0.02718252557529121: 1, 0.027179152365537078: 1, 0.027171902968957207: 1, 0.027169777797704478: 1, 0.02716918875564632: 1, 0.02716564017351524: 1, 0.02715100640796253: 1, 0.027146384669687763: 1, 0.027145017700383807: 1, 0.027138291288639312: 1, 0.02713810303240071: 1, 0.027138038950676603: 1, 0.027136120012856178: 1, 0.027131639739456367: 1, 0.027130848348896553: 1, 0.027127376096201666: 1, 0.02712598532937236: 1, 0.02712531235577885: 1, 0.027122965715909594: 1, 0.027120144908704596: 1, 0.027119687056157145: 1, 0.02711078099494483: 1, 0.027107130016403472: 1, 0.02710475279386989: 1, 0.027094727116850466: 1, 0.02709095571490712: 1, 0.027078177998097724: 1, 0.027077337689494555: 1, 0.027073475761005304: 1, 0.027071873832442098: 1, 0.02707158039117682: 1, 0.027067407226629873: 1, 0.027063756502665674: 1, 0.027061442363927483: 1, 0.02705864567928574: 1, 0.027052140476366657: 1, 0.027049054017507658: 1, 0.027037469112047456: 1, 0.02703736712142764: 1, 0.027036673055490245: 1, 0.02703357584893324: 1, 0.027029383374709677: 1, 0.027027980166394846: 1, 0.02702647982563232: 1, 0.027021686576956395: 1, 0.027021500162079833: 1, 0.027014862081239238: 1, 0.027007926805873626: 1, 0.02700696183815747: 1, 0.026998749531442386: 1, 0.026997597865988442: 1, 0.02699194331981791: 1, 0.02699082106863311: 1, 0.02698933698732117: 1, 0.026979069788858702: 1, 0.026978697311716076: 1, 0.02697819360810537: 1, 0.02697663953712275: 1, 0.02697651357226628: 1, 0.02697625911026423: 1, 0.0269676

88805781865: 1, 0.02695920276536476: 1, 0.026948842128179072: 1, 0.0269
47912426760326: 1, 0.026946745249029687: 1, 0.026938776550640108: 1, 0.
02693460399467394: 1, 0.026932647126865394: 1, 0.02693201863282166: 1,
0.026931806794241044: 1, 0.02692692376657925: 1, 0.026915973861501186:
1, 0.026913250186333688: 1, 0.026910423556028792: 1, 0.026902118468974
275: 1, 0.02690009034268816: 1, 0.02689733383661123: 1, 0.026895541897
56959: 1, 0.026895322650981168: 1, 0.02689343761221398: 1, 0.0268840281
60152028: 1, 0.026883433712512655: 1, 0.026883403192917384: 1, 0.026881
684591673043: 1, 0.026869805707812614: 1, 0.02686550488583836: 1, 0.026
86140892947148: 1, 0.02685791020418399: 1, 0.026851837919420675: 1, 0.0
26851690644331218: 1, 0.026849619792204592: 1, 0.026846264782602137: 1,
0.026844931689520343: 1, 0.026842722912320496: 1, 0.02684234798677303
4: 1, 0.026833931819921122: 1, 0.026830261189173702: 1, 0.0268298120412
37844: 1, 0.026829724739502715: 1, 0.02682945661094923: 1, 0.0268273322
92452922: 1, 0.026820585548051914: 1, 0.026818369711833018: 1, 0.026815
416050237503: 1, 0.026815170367620322: 1, 0.02680628636388619: 1, 0.026
8018600767865: 1, 0.0268016656081052: 1, 0.026794761746374234: 1, 0.026
78966905474017: 1, 0.02678897635140697: 1, 0.026785117293818758: 1, 0.0
2677370482211093: 1, 0.026772037502903606: 1, 0.026770954708193594: 1,
0.026766570160440147: 1, 0.02676443943247896: 1, 0.026754683959535928:
1, 0.02675103984427727: 1, 0.026751027960780493: 1, 0.0267505160805782
1: 1, 0.026750514567981762: 1, 0.02674901275530108: 1, 0.02674549118019
8165: 1, 0.026743961333038822: 1, 0.02674214296427519: 1, 0.02673561451
2684112: 1, 0.026734421593555987: 1, 0.026728451788624548: 1, 0.0267244
60167340064: 1, 0.026716908588038765: 1, 0.026716869513934476: 1, 0.026
715884336587406: 1, 0.026713299444540435: 1, 0.026704336133558652: 1,
0.026703050312974923: 1, 0.02668450642754435: 1, 0.02668315194345927:
1, 0.026680447388902264: 1, 0.02667961450726776: 1, 0.0266764691489744
2: 1, 0.026676358915383655: 1, 0.026672033741365037: 1, 0.0266720247092
403: 1, 0.026666975456301378: 1, 0.02666207877804399: 1, 0.026661980150
90125: 1, 0.026661951344965955: 1, 0.026661822082496824: 1, 0.026660923
077222055: 1, 0.026658524109204232: 1, 0.02665516101836409: 1, 0.026643
488995278426: 1, 0.02664187009400357: 1, 0.026638198355430905: 1, 0.026
63078797513981: 1, 0.026626758769767004: 1, 0.026626335526106798: 1, 0.
026620701877754328: 1, 0.02661759740556875: 1, 0.026604656948509713: 1,
0.0266036663331007: 1, 0.026602622994305037: 1, 0.026602242491041102:
1, 0.02660062012787734: 1, 0.026598528276680976: 1, 0.0265875315923137
82: 1, 0.026585969600696743: 1, 0.026582197445239306: 1, 0.026581506286
048034: 1, 0.02657767230608948: 1, 0.026576709274838843: 1, 0.026575756

127157395: 1, 0.026574861109971183: 1, 0.02656919973642041: 1, 0.026568
982390603135: 1, 0.026559578098424016: 1, 0.02655764939357976: 1, 0.026
55668929934197: 1, 0.02655476362291823: 1, 0.026550478847576796: 1, 0.0
26544220370807232: 1, 0.026542816118142003: 1, 0.026536999335273315: 1,
0.026536857113343748: 1, 0.02653446519010389: 1, 0.02653324561172144:
1, 0.026531302997677742: 1, 0.026523878303877986: 1, 0.026520108248659
142: 1, 0.026518355068080125: 1, 0.026510121206449255: 1, 0.02650675292
460026: 1, 0.02650648215401802: 1, 0.026506411236586553: 1, 0.026500970
878407457: 1, 0.026485918484964958: 1, 0.026485149983315866: 1, 0.02648
0713621847823: 1, 0.02648003250126503: 1, 0.02647879934333952: 1, 0.026
476487760704596: 1, 0.02647524533346637: 1, 0.02646643894639133: 1, 0.0
26464669221793663: 1, 0.0264597982477932: 1, 0.026458984256063287: 1,
0.02645857018578371: 1, 0.026457058091872404: 1, 0.026453361675297497:
1, 0.026452280297750548: 1, 0.02644787646375804: 1, 0.0264447489159110
2: 1, 0.026443098475030895: 1, 0.026441450753037506: 1, 0.0264393252191
78352: 1, 0.02643343319927581: 1, 0.026428813650430392: 1, 0.0264286233
22297267: 1, 0.026425250787653922: 1, 0.02642144547112957: 1, 0.0264193
35552046917: 1, 0.026419311900786134: 1, 0.026417968569303132: 1, 0.026
41503705702458: 1, 0.026414724309037706: 1, 0.02640751654996707: 1, 0.0
26403045655627882: 1, 0.02640113485119362: 1, 0.026399903130664752: 1,
0.026397382773370556: 1, 0.026388789326948183: 1, 0.02638197641810076
7: 1, 0.02637463308035925: 1, 0.026363995341713978: 1, 0.02635735594022
188: 1, 0.02635694921078919: 1, 0.026355195004098206: 1, 0.026352908731
36903: 1, 0.026345553222523944: 1, 0.02634515010845532: 1, 0.0263405046
8562186: 1, 0.026331220594741158: 1, 0.026331210656918756: 1, 0.0263298
0375805423: 1, 0.026325276199772676: 1, 0.026319389052201207: 1, 0.0263
18776412625942: 1, 0.026317957628142985: 1, 0.026317162969807056: 1, 0.
02631406793593858: 1, 0.02631319326620649: 1, 0.026312175778777355: 1,
0.02630516124169917: 1, 0.026300282684442476: 1, 0.02629879304352515:
1, 0.026289129710535267: 1, 0.02628766770040714: 1, 0.0262862869351861
84: 1, 0.02628607032889433: 1, 0.026283533475243533: 1, 0.0262819218441
14035: 1, 0.026280528009744324: 1, 0.02626914044323011: 1, 0.0262677446
000027: 1, 0.02626580554434027: 1, 0.026265448423824195: 1, 0.026261830
062638186: 1, 0.02625672575881728: 1, 0.02625111393491084: 1, 0.0262509
1737097965: 1, 0.02624967351361719: 1, 0.026249502898108637: 1, 0.02624
708005532206: 1, 0.026238805507669435: 1, 0.026237469975475273: 1, 0.02
6231602636811187: 1, 0.026230817698639414: 1, 0.026229499870633353: 1,
0.02622701248662418: 1, 0.026214323474233206: 1, 0.02620483824253345:
1, 0.026203803256205225: 1, 0.026198550461775945: 1, 0.026196412093265

894: 1, 0.026193556371190897: 1, 0.026191357357944346: 1, 0.02619021507
6349378: 1, 0.02618830104857446: 1, 0.02618329039662026: 1, 0.026180674
402466485: 1, 0.0261761308310351: 1, 0.026166318921062325: 1, 0.0261654
57262379944: 1, 0.026162449232809117: 1, 0.026161446838860236: 1, 0.026
150881172484527: 1, 0.026150212927594608: 1, 0.02614446207257912: 1, 0.
026135428602019953: 1, 0.026134448045321203: 1, 0.02612589509250481: 1,
0.026124323167659145: 1, 0.026123581308343205: 1, 0.02611810139303512
6: 1, 0.026114932464314095: 1, 0.026114075574794754: 1, 0.0261120898981
1732: 1, 0.026109484042140398: 1, 0.026095356330254428: 1, 0.0260915164
1074926: 1, 0.0260906808085516: 1, 0.026089347321551416: 1, 0.026089319
304368235: 1, 0.026089053941371274: 1, 0.026085473833152326: 1, 0.02607
784956187225: 1, 0.02607784674039775: 1, 0.026072817392984858: 1, 0.026
069442705865687: 1, 0.026068436826220273: 1, 0.026068149197702246: 1,
0.02606703286738124: 1, 0.02606458281152748: 1, 0.026059527869377205:
1, 0.026052809362292075: 1, 0.026043455259986522: 1, 0.026041750218573
335: 1, 0.02604163660368715: 1, 0.026041430026426993: 1, 0.026040701943
761513: 1, 0.026036480620141352: 1, 0.026035599751112578: 1, 0.02603017
5793923426: 1, 0.026029014420583946: 1, 0.02602716169920243: 1, 0.02602
259013721873: 1, 0.026017649934793444: 1, 0.026014068256707865: 1, 0.02
60051628910943: 1, 0.02599779520048879: 1, 0.025996814434847346: 1, 0.02
25996131497204422: 1, 0.025987272384978784: 1, 0.02598645703417503: 1,
0.02598409892328388: 1, 0.025977588232510545: 1, 0.025977091912361947:
1, 0.025976268166405775: 1, 0.02597183434066529: 1, 0.0259709858534774
64: 1, 0.02596801144182202: 1, 0.025967678309220792: 1, 0.0259622209502
75006: 1, 0.02596188796398379: 1, 0.025952709235368007: 1, 0.0259516348
33452263: 1, 0.02594717911804591: 1, 0.02593708574084204: 1, 0.02593669
584255124: 1, 0.025935362665326287: 1, 0.025930115933061337: 1, 0.02592
9384411118132: 1, 0.025926629538012773: 1, 0.025924067117230516: 1, 0.02
25918236553198245: 1, 0.02591459335372192: 1, 0.0259117945437098: 1, 0.
025909863523030638: 1, 0.025901696276952425: 1, 0.025900556029903658:
1, 0.025899346141324792: 1, 0.025896258185090053: 1, 0.025890874537766
29: 1, 0.025890746772586216: 1, 0.025889577347915166: 1, 0.025887677093
85538: 1, 0.025879967397132594: 1, 0.025879366815922622: 1, 0.025875514
0071719: 1, 0.0258746451655626: 1, 0.025866903074196416: 1, 0.025866685
472728634: 1, 0.025865277200079: 1, 0.025860128474489066: 1, 0.02585926
23092736: 1, 0.025857338701900764: 1, 0.025853342577575: 1, 0.025846206
629153316: 1, 0.025846143360917125: 1, 0.025845464568609942: 1, 0.02584
4993323635098: 1, 0.025842181195752437: 1, 0.025838281379034635: 1, 0.02583
25834663224753474: 1, 0.025832433766830767: 1, 0.025832318919463335: 1,

0.025831359979823373: 1, 0.025826217549264577: 1, 0.02581649063968325
5: 1, 0.02581386557893045: 1, 0.025812631287885544: 1, 0.02580776421576
2544: 1, 0.025800159379152237: 1, 0.025789049435038493: 1, 0.0257887452
80215283: 1, 0.025782467426453605: 1, 0.025782329859909425: 1, 0.025781
866233653916: 1, 0.025780148982439507: 1, 0.025776224761273975: 1, 0.02
577443770580592: 1, 0.02576972326839555: 1, 0.025769579821909604: 1, 0.
02573556789356253: 1, 0.025735295438404464: 1, 0.025732586020527047: 1,
0.02572148097758483: 1, 0.025719747750440447: 1, 0.02571915241900912:
1, 0.025717234951026218: 1, 0.02571332771268014: 1, 0.0257132377347609
26: 1, 0.02571096177809984: 1, 0.025707600482138084: 1, 0.0257072450339
75812: 1, 0.025704062003708124: 1, 0.025704003558478235: 1, 0.025696354
38794389: 1, 0.025684228153142655: 1, 0.025681764989877738: 1, 0.025679
328784924908: 1, 0.025673497085140176: 1, 0.025670672455167118: 1, 0.02
565984594897496: 1, 0.025646322252339433: 1, 0.02564454995844969: 1, 0.
02564358257016558: 1, 0.0256402770509414: 1, 0.025631799194803715: 1,
0.02562707383721386: 1, 0.0256131011828436: 1, 0.02561088825399866: 1,
0.025609401783875843: 1, 0.02560198618390979: 1, 0.025600670056392535:
1, 0.025599912063881236: 1, 0.025591288288840414: 1, 0.025580234357839
685: 1, 0.02557995170017997: 1, 0.025574776611817795: 1, 0.025571003261
629255: 1, 0.02557073873557299: 1, 0.02557017654198044: 1, 0.0255669217
17975172: 1, 0.025564964916053937: 1, 0.02555435010054436: 1, 0.0255486
9211023877: 1, 0.025529398739957146: 1, 0.025525420461734057: 1, 0.0255
24709967382375: 1, 0.025515955248916082: 1, 0.025511516297241577: 1, 0.
025510430140996555: 1, 0.02550892684968268: 1, 0.025504659554482056: 1,
0.025503642088483106: 1, 0.025501506088354966: 1, 0.02549322105943911:
1, 0.02549090226977692: 1, 0.02548824649730069: 1, 0.02547639347534040
6: 1, 0.025475723658379135: 1, 0.025475544277128913: 1, 0.0254749443480
6444: 1, 0.02547332806347951: 1, 0.025471897544283806: 1, 0.02546535605
7765107: 1, 0.025453869587908556: 1, 0.025453604127997253: 1, 0.0254508
37650535123: 1, 0.02545032614006253: 1, 0.02544662379054293: 1, 0.02544
1483371130034: 1, 0.02543096006871423: 1, 0.02542956965530776: 1, 0.025
427130361723494: 1, 0.025423184875512563: 1, 0.025422596003116665: 1,
0.025419737764177885: 1, 0.025418960413988965: 1, 0.02541831506638673
7: 1, 0.025410263420513193: 1, 0.025410184128225564: 1, 0.0254065874757
287: 1, 0.025397571044508058: 1, 0.02539614307389678: 1, 0.025393735473
141693: 1, 0.025391576438172716: 1, 0.02537983820611656: 1, 0.025377988
50673236: 1, 0.025368431781345544: 1, 0.025366354827185522: 1, 0.025366
35211607936: 1, 0.025364865135789574: 1, 0.025364600467585614: 1, 0.025
361053966024026: 1, 0.025360718041343596: 1, 0.02536035579253287: 1, 0.

025343141731513613: 1, 0.025342755425522036: 1, 0.025332725407824858: 1, 0.02533263193734357: 1, 0.025330619847882818: 1, 0.0253248174987827 6: 1, 0.02532265353467958: 1, 0.02532073608896105: 1, 0.025317080242615 576: 1, 0.025314703600661646: 1, 0.025310835771686056: 1, 0.02530722562 1939433: 1, 0.0252918308177226: 1, 0.025283370857616807: 1, 0.025281130 314786113: 1, 0.025279319368868625: 1, 0.025277362661940618: 1, 0.02527 712774541891: 1, 0.025275901567597257: 1, 0.02526575255886813: 1, 0.025 26489246871893: 1, 0.02526248239720188: 1, 0.025261897060623685: 1, 0.0 25261326839014234: 1, 0.02526090878507386: 1, 0.02525557770987796: 1, 0.025255027929168554: 1, 0.025250951975815915: 1, 0.02525039234092212 4: 1, 0.025246326652418802: 1, 0.025242796476962096: 1, 0.0252366852782 46993: 1, 0.025233277136122577: 1, 0.025228842731417706: 1, 0.025227886 784716276: 1, 0.025225328340388833: 1, 0.025225085654535857: 1, 0.02521 8635580335363: 1, 0.02521477920037684: 1, 0.025214050459738714: 1, 0.02 521070740841189: 1, 0.02520860883425286: 1, 0.025203020530559145: 1, 0. 025198092685889635: 1, 0.025189900847581242: 1, 0.02517890819788817: 1, 0.02517622542415993: 1, 0.025175028800648546: 1, 0.02517407673545198: 1, 0.02517263909096418: 1, 0.02516916641965009: 1, 0.02516066572116508 5: 1, 0.025159650718457268: 1, 0.0251559228356634: 1, 0.025153610531325 633: 1, 0.025150833645197344: 1, 0.025148455938878066: 1, 0.02514824881 285823: 1, 0.02514553704036969: 1, 0.02514351333212412: 1, 0.0251433807 53857185: 1, 0.025142751253235805: 1, 0.02514096208462601: 1, 0.0251351 40819982384: 1, 0.025134416511475965: 1, 0.025129015995386583: 1, 0.025 125888085578228: 1, 0.02512490091330024: 1, 0.025123281731618173: 1, 0. 025122228750432237: 1, 0.025115305824066195: 1, 0.02511402636080623: 1, 0.025106312755074498: 1, 0.025101581629482967: 1, 0.02509315917683022: 1, 0.02509281374471678: 1, 0.02508218724049622: 1, 0.0250811916282669 4: 1, 0.02507889250324287: 1, 0.025078349271403226: 1, 0.02507727708920 0135: 1, 0.025075280701679897: 1, 0.02507024771020471: 1, 0.02506311305 52294: 1, 0.025060805989120492: 1, 0.025057297475744183: 1, 0.025054130 67128583: 1, 0.02504863829421993: 1, 0.02504825026320448: 1, 0.02504321 189190186: 1, 0.02504142706604947: 1, 0.025040735257989378: 1, 0.025038 46741428302: 1, 0.02502927451642542: 1, 0.025027864196828273: 1, 0.0250 27618514309794: 1, 0.02501598542103324: 1, 0.0250076941286099: 1, 0.025 006894113836615: 1, 0.025004343179465805: 1, 0.024995235540244243: 1, 0.02499463205535499: 1, 0.024985452518159947: 1, 0.024982043961340655: 1, 0.024976991554373575: 1, 0.02497546622248637: 1, 0.0249733101366342 75: 1, 0.02496891951909768: 1, 0.02496848103841522: 1, 0.02496607141342 3156: 1, 0.024966048506037543: 1, 0.024963965250460234: 1, 0.0249639011

90583317: 1, 0.02496338483404026: 1, 0.024953229180996628: 1, 0.0249526
2193754582: 1, 0.02495145914245492: 1, 0.024950291538821993: 1, 0.02494
9762062470508: 1, 0.024945113774095525: 1, 0.024945088526123912: 1, 0.0
24938733845032233: 1, 0.02493815779600614: 1, 0.02493652026883039: 1,
0.0249352744638627: 1, 0.02493097300497299: 1, 0.024928259142333858:
1, 0.024918734632154: 1, 0.024917390160955802: 1, 0.02491555072375064
8: 1, 0.024914872515425252: 1, 0.024906491156355445: 1, 0.0249052140458
5773: 1, 0.024904834838828722: 1, 0.0249040528233588: 1, 0.024901974676
38946: 1, 0.024895780236002977: 1, 0.02489357627537459: 1, 0.0248918920
93261564: 1, 0.02489046206449604: 1, 0.024886702425196524: 1, 0.0248857
22194061884: 1, 0.02488431182201032: 1, 0.024883926388945016: 1, 0.0248
82290949227975: 1, 0.02487746179082074: 1, 0.024870080723920177: 1, 0.0
24864323721585636: 1, 0.02486329764333438: 1, 0.024860049210720336: 1,
0.024859521628851692: 1, 0.024836398431590117: 1, 0.02483336279423361
8: 1, 0.024822067849103395: 1, 0.02481897057923027: 1, 0.02481670150902
4153: 1, 0.02480809153658615: 1, 0.02480626395619482: 1, 0.024797919358
656065: 1, 0.024792059809244572: 1, 0.02479187511810139: 1, 0.024781697
83587831: 1, 0.02478010334099604: 1, 0.024777725247834087: 1, 0.0247718
2281516762: 1, 0.02476922946616237: 1, 0.02476770405704784: 1, 0.024765
848615446173: 1, 0.024760198403871923: 1, 0.024753565544191364: 1, 0.02
4749596082173968: 1, 0.024748618540270894: 1, 0.024748235678759216: 1,
0.02474084148837461: 1, 0.02473197383073824: 1, 0.024729858937628652:
1, 0.024726180062427498: 1, 0.024720040011390977: 1, 0.024718491709774
047: 1, 0.024718118587077148: 1, 0.024704677042226918: 1, 0.02470155222
6202222: 1, 0.02469778386867668: 1, 0.02469733020207296: 1, 0.024696144
08013203: 1, 0.024695685314031733: 1, 0.024689863343076594: 1, 0.024688
652197749947: 1, 0.024687052871431386: 1, 0.0246788879355474: 1, 0.0246
77613169661113: 1, 0.02467718621101679: 1, 0.024672532126946797: 1, 0.0
24670219513179516: 1, 0.02466892529310734: 1, 0.024668240799613585: 1,
0.024662003056963536: 1, 0.024661831531617086: 1, 0.02465926268231210
7: 1, 0.024657218756638146: 1, 0.024655270287402727: 1, 0.0246521192627
9702: 1, 0.024643963073731713: 1, 0.024636503438154357: 1, 0.0246305211
74384717: 1, 0.024627491535648287: 1, 0.02462397048670942: 1, 0.0246211
53397158244: 1, 0.02462005947974974: 1, 0.024613817182470854: 1, 0.0246
11243231184715: 1, 0.024608997624192455: 1, 0.024603985469628355: 1, 0.
024596925971908233: 1, 0.024595901862464988: 1, 0.024590611924070263:
1, 0.024590585645045657: 1, 0.02458356988646877: 1, 0.024583466573058
5: 1, 0.024576968710438064: 1, 0.02457576935009189: 1, 0.02456642825104
7608: 1, 0.02456601151195604: 1, 0.024564637967341506: 1, 0.02456087944

022824: 1, 0.02455999250663292: 1, 0.024559664735939245: 1, 0.024551244
333914247: 1, 0.024549702198464942: 1, 0.024548825658161286: 1, 0.02454
177299061458: 1, 0.02453215944044072: 1, 0.024529346734130812: 1, 0.024
526148957216: 1, 0.024522914252350064: 1, 0.024521517681132657: 1, 0.02
451652828803919: 1, 0.024513976404757692: 1, 0.024507625073675758: 1,
0.024501883183517814: 1, 0.024494032127048558: 1, 0.02449254632573914:
1, 0.024486170363178093: 1, 0.024484669348978666: 1, 0.024482135730536
866: 1, 0.02448017441395739: 1, 0.024478625031109758: 1, 0.024477160594
663278: 1, 0.024473349309923943: 1, 0.024463832905874533: 1, 0.02446177
018212656: 1, 0.02445681156070434: 1, 0.02445082804842521: 1, 0.0244507
4308898062: 1, 0.024445745194573813: 1, 0.02444569427263562: 1, 0.02444
423118843211: 1, 0.024438404926563035: 1, 0.024434217864473962: 1, 0.02
4433028299463238: 1, 0.024432205704327112: 1, 0.02442133494599827: 1,
0.024418141642233868: 1, 0.024417321413795406: 1, 0.02441692785846716
3: 1, 0.024416926994681575: 1, 0.024402765249370927: 1, 0.0243997684275
5606: 1, 0.024395119133661828: 1, 0.024392860606530974: 1, 0.0243907565
9493229: 1, 0.024389002763262453: 1, 0.02438594436372004: 1, 0.02438162
1398937278: 1, 0.024379976915459258: 1, 0.024376694784366208: 1, 0.0243
65823678483903: 1, 0.02436384248008327: 1, 0.024359281700524066: 1, 0.0
24356336559638155: 1, 0.024354584564115378: 1, 0.024353947755190758: 1,
0.024352140216509874: 1, 0.024350804620515906: 1, 0.02434948292987807
6: 1, 0.02434766172586084: 1, 0.024342914593241848: 1, 0.02434264419855
534: 1, 0.024338238919727046: 1, 0.02433637876104721: 1, 0.024332487951
94324: 1, 0.02433023603123684: 1, 0.024327608993699575: 1, 0.0243269422
91891897: 1, 0.024325870590462026: 1, 0.02432385966486667: 1, 0.0243150
40075560537: 1, 0.02431392860276144: 1, 0.024304124951036395: 1, 0.0242
9555503906835: 1, 0.024294696954172662: 1, 0.02429246487863007: 1, 0.02
4290355821212042: 1, 0.024284324440653857: 1, 0.024283081138637398: 1,
0.024277742148915683: 1, 0.024276438548834454: 1, 0.02427473580543843
3: 1, 0.024268983194945686: 1, 0.024268763049404205: 1, 0.0242661154644
4068: 1, 0.024265269904603145: 1, 0.024257322708642278: 1, 0.0242569723
70436326: 1, 0.024256686980067874: 1, 0.02425507865694808: 1, 0.0242520
75154409237: 1, 0.024250394328476664: 1, 0.024249357937783704: 1, 0.024
246031233472933: 1, 0.02424360008643383: 1, 0.024241102077246883: 1, 0.
02423629088363776: 1, 0.024234857597320216: 1, 0.024233556231177296: 1,
0.024231333578902964: 1, 0.024227907106439676: 1, 0.02422595321234645
8: 1, 0.024220561750851726: 1, 0.02421831564362175: 1, 0.02421692536458
4: 1, 0.02420282312610294: 1, 0.02420016605836594: 1, 0.024187140156880
05: 1, 0.024185929617817417: 1, 0.024176009032437162: 1, 0.024172400677

49391: 1, 0.024172324113886333: 1, 0.024166855293817645: 1, 0.024163357
452672445: 1, 0.02416150242368702: 1, 0.024161194183787635: 1, 0.024145
597648648293: 1, 0.02414389444747555: 1, 0.02414242614454416: 1, 0.0241
3093487445938: 1, 0.02412054721848142: 1, 0.024120385177022162: 1, 0.02
411720025978346: 1, 0.024112163715441854: 1, 0.024107031060459708: 1,
0.024104941636971508: 1, 0.024102103954700582: 1, 0.02410134735935684
5: 1, 0.024095650018243785: 1, 0.024094983905479272: 1, 0.0240853554017
7989: 1, 0.02407058590160577: 1, 0.024067212856938254: 1, 0.02406470903
523881: 1, 0.02406010285796103: 1, 0.02405844248625153: 1, 0.0240524435
42349526: 1, 0.02405170033684456: 1, 0.024043852784428815: 1, 0.0240388
75966875813: 1, 0.02403293648022566: 1, 0.024032755121715856: 1, 0.0240
23146658185873: 1, 0.0240223480578994: 1, 0.024022124305419026: 1, 0.02
401986684195825: 1, 0.024015642795255174: 1, 0.024015537555173785: 1,
0.024006479619707484: 1, 0.023995891670651092: 1, 0.02397952835346232:
1, 0.0239794965006221: 1, 0.023978962997359875: 1, 0.02397606319870577
3: 1, 0.023975468653564907: 1, 0.023973652113819636: 1, 0.0239723357153
3585: 1, 0.02396838438980673: 1, 0.02396252133087714: 1, 0.023954628111
633028: 1, 0.02395375548439168: 1, 0.02395351886213515: 1, 0.0239517606
87581904: 1, 0.023948979732512598: 1, 0.023931054159557336: 1, 0.023928
51172834782: 1, 0.02392351850888174: 1, 0.023921646803560327: 1, 0.0239
16085062663055: 1, 0.023900933691394437: 1, 0.023899331951137626: 1, 0.
023893420046144018: 1, 0.02388870124148275: 1, 0.023886428675474716: 1,
0.023886246924726007: 1, 0.023880090761469148: 1, 0.02387868678840858
5: 1, 0.02387423206492889: 1, 0.02386495296007385: 1, 0.023863839826870
493: 1, 0.023862416463124054: 1, 0.0238609289500993: 1, 0.0238592858691
55894: 1, 0.02385870879931441: 1, 0.023857805255386458: 1, 0.0238576193
74103575: 1, 0.023857047655646144: 1, 0.0238531085305213: 1, 0.02385212
4780177987: 1, 0.02385085383846891: 1, 0.02385083181807037: 1, 0.023849
930884082056: 1, 0.023849363830570368: 1, 0.023846879410775818: 1, 0.02
3843872131214677: 1, 0.023841169249070246: 1, 0.023840647790453393: 1,
0.023838971780103142: 1, 0.023837616102529102: 1, 0.02383533483111566
2: 1, 0.023835202662156385: 1, 0.023833663029799453: 1, 0.0238272485217
03686: 1, 0.023821984470937817: 1, 0.0238215278730096: 1, 0.02381786262
347386: 1, 0.023810342433659464: 1, 0.023809425576960024: 1, 0.02380911
2615289486: 1, 0.023805887353403655: 1, 0.023803610277809077: 1, 0.0237
97427029208815: 1, 0.023797302766362015: 1, 0.02379567653727492: 1, 0.0
237925856632873: 1, 0.02378786206610351: 1, 0.023786999554350576: 1, 0.
023786537919983947: 1, 0.02378483577735928: 1, 0.02378194600512395: 1,
0.023781708327694932: 1, 0.023780677745097924: 1, 0.02378050637008008

4: 1, 0.023776824448500898: 1, 0.02377321261989507: 1, 0.02376661963570
0113: 1, 0.023763829315907304: 1, 0.02376181407077919: 1, 0.02375388357
805734: 1, 0.023748891342527632: 1, 0.023748651525407227: 1, 0.02374640
1813423926: 1, 0.023745658948475218: 1, 0.023740168843023657: 1, 0.0237
3658485772881: 1, 0.023735128585722264: 1, 0.023734711096012547: 1, 0.0
23726340865640398: 1, 0.02372550750270993: 1, 0.023723629018950993: 1,
0.023721348000233823: 1, 0.023719769713049038: 1, 0.02371799568325201
6: 1, 0.023706874724683625: 1, 0.02370182940443466: 1, 0.02370053379287
532: 1, 0.023696661305873504: 1, 0.023694029546185248: 1, 0.02369018909
1149446: 1, 0.023689687454918302: 1, 0.02368849795654208: 1, 0.02368730
5807359005: 1, 0.023684722453079662: 1, 0.02368438908818414: 1, 0.02367
785530039182: 1, 0.02367727320415909: 1, 0.0236766450079254: 1, 0.02367
472994812066: 1, 0.02367239763349868: 1, 0.023667338908238123: 1, 0.023
666248125858165: 1, 0.023647843094855903: 1, 0.02364148009473559: 1, 0.
02363527481678311: 1, 0.023632346140366876: 1, 0.023629344755612906: 1,
0.023625278189840743: 1, 0.02362191240110342: 1, 0.023616980610415624:
1, 0.02361550259987797: 1, 0.02361498844181966: 1, 0.0236140254581450
1: 1, 0.023609264587547887: 1, 0.023608050029746818: 1, 0.0236025333876
43735: 1, 0.023592362382938128: 1, 0.023591467021067455: 1, 0.023591137
20113605: 1, 0.02359071477447492: 1, 0.023590211178806803: 1, 0.0235864
73652667493: 1, 0.023586424838119163: 1, 0.023581701867109436: 1, 0.023
57867584295107: 1, 0.023577659406961875: 1, 0.02356887376197276: 1, 0.0
23567720918796095: 1, 0.023560352505426384: 1, 0.02355578708067982: 1,
0.023555735377948264: 1, 0.023552862312807253: 1, 0.02355193948968107
4: 1, 0.023551285024896527: 1, 0.023548374855931455: 1, 0.0235483366913
36342: 1, 0.023543796741057766: 1, 0.02353679375097404: 1, 0.0235367265
5455928: 1, 0.02352903606409975: 1, 0.02352662052970629: 1, 0.023525185
15584836: 1, 0.023520606935774725: 1, 0.02351396374309568: 1, 0.0235118
9282138507: 1, 0.02350960257109154: 1, 0.023508147380295673: 1, 0.02350
5213089319556: 1, 0.023504595168410383: 1, 0.023504493545388135: 1, 0.0
2350216229552304: 1, 0.023495194545305232: 1, 0.02349393158850327: 1,
0.02349302891696513: 1, 0.02349050399801355: 1, 0.023490257790326367:
1, 0.023487777099100035: 1, 0.023482273734733095: 1, 0.023478969338594
99: 1, 0.02347804162262234: 1, 0.02347503522510637: 1, 0.0234645042145
125: 1, 0.023463734890284145: 1, 0.023450339607391072: 1, 0.02345026482
431371: 1, 0.02344815286222765: 1, 0.02344660395483332: 1, 0.023445138
187294455: 1, 0.023442621645625862: 1, 0.023441027060386498: 1, 0.02343
7421468463303: 1, 0.023426904714612975: 1, 0.023423224271920024: 1, 0.0
23419066314731528: 1, 0.02341511933126967: 1, 0.023414512935151337: 1,

0.023413644625786385: 1, 0.023411355461743496: 1, 0.02341038510824437: 1, 0.023409155216912926: 1, 0.023408739617942716: 1, 0.02340599298117515: 1, 0.02339117005739159: 1, 0.023386849981821597: 1, 0.02338623170662016: 1, 0.023384392898339764: 1, 0.02337806931603676: 1, 0.023365694166230556: 1, 0.02336412913348463: 1, 0.02335670858863366: 1, 0.023356292885202846: 1, 0.023353795391996474: 1, 0.023353571293131533: 1, 0.023353091455959117: 1, 0.02335186379866819: 1, 0.023348298788817466: 1, 0.023346786658330645: 1, 0.023344971800174214: 1, 0.023343942071194734: 1, 0.023338470890466544: 1, 0.02333768011075798: 1, 0.02333358889542272: 1, 0.023333377703187337: 1, 0.023329566874287253: 1, 0.023325450639803874: 1, 0.02331406254004657: 1, 0.023313062609035127: 1, 0.023304857512938867: 1, 0.023299950323786595: 1, 0.023296848178677963: 1, 0.02329434671255281: 1, 0.02329250675991712: 1, 0.02328811282751475: 1, 0.023282499643191075: 1, 0.02327968867156556: 1, 0.023279092678181026: 1, 0.02327809732891907: 1, 0.023275126457774777: 1, 0.02327182398590096: 1, 0.023265332499157174: 1, 0.023262628738720884: 1, 0.023262214669102554: 1, 0.0232582138042594: 1, 0.02325478712857445: 1, 0.023239184440929404: 1, 0.023228226980935636: 1, 0.02322467903949524: 1, 0.023223044086930794: 1, 0.02321850443863: 1, 0.02321826895500049: 1, 0.02321341577444409: 1, 0.02321278602024681: 1, 0.02321114776492871: 1, 0.02320871034862218: 1, 0.023208182899978922: 1, 0.023202048794399084: 1, 0.02320187598354195: 1, 0.023199472108413922: 1, 0.023198807844639: 1, 0.023191786172862522: 1, 0.023191008005529257: 1, 0.023181470445374344: 1, 0.023178273299116252: 1, 0.0231764661981214: 1, 0.023172132554988636: 1, 0.023169059707902843: 1, 0.023164438846614333: 1, 0.02316152103986087: 1, 0.023147924383029074: 1, 0.023145785429996533: 1, 0.02314431252441916: 1, 0.02314064209445607: 1, 0.023140341032204664: 1, 0.02313832598137134: 1, 0.02313742168289443: 1, 0.023134749185161372: 1, 0.023134324358627473: 1, 0.023134092663018094: 1, 0.02313201074613539: 1, 0.023130786993026287: 1, 0.02312590208579296: 1, 0.023123456603252678: 1, 0.023120437365516208: 1, 0.023117264586525132: 1, 0.02311492567306578: 1, 0.023114822397462077: 1, 0.0231133902560527: 1, 0.023110524165865644: 1, 0.023110400000810168: 1, 0.0231078522388553: 1, 0.02310698073168887: 1, 0.023095411812673796: 1, 0.02309367330419909: 1, 0.023092853342602054: 1, 0.023091045613203076: 1, 0.02308783029558173: 1, 0.02308617660456235: 1, 0.023084461127158194: 1, 0.023083162014071186: 1, 0.023082130781770353: 1, 0.023080984626138595: 1, 0.023079058736125063: 1, 0.023074497995044775: 1, 0.0230736478633475: 1, 0.02307148158354474: 1, 0.02306411517197145: 1, 0.023051579289130566: 1, 0.023050428063716197: 1, 0.0230489647729

72524: 1, 0.023047805810880673: 1, 0.02304240291986563: 1, 0.0230363355
56762003: 1, 0.023034847685252026: 1, 0.023031264601925575: 1, 0.023030
650382057163: 1, 0.023029716793952635: 1, 0.02301468047155097: 1, 0.023
013072851497385: 1, 0.023012628652215896: 1, 0.023009971762054448: 1,
0.02300909583393481: 1, 0.02300742722024525: 1, 0.023006403869330283:
1, 0.023005439501698068: 1, 0.02299937634534312: 1, 0.0229991132325739
7: 1, 0.022997262476328093: 1, 0.022991331890572585: 1, 0.0229887673542
20375: 1, 0.022988736121640627: 1, 0.02298792781198542: 1, 0.0229811892
9237062: 1, 0.022978872848231725: 1, 0.022976718384436774: 1, 0.0229708
534090466: 1, 0.022970491158901627: 1, 0.022961158229360627: 1, 0.02296
0503240913237: 1, 0.022958284131907508: 1, 0.02295814634184839: 1, 0.02
2955154114383005: 1, 0.0229510998466973: 1, 0.022950523571899688: 1, 0.
022947567007867594: 1, 0.022937928253436515: 1, 0.022937325691358812:
1, 0.02293527008140043: 1, 0.022934503788963504: 1, 0.0229279884503727
08: 1, 0.022927556444133516: 1, 0.02292570993403089: 1, 0.0229244431660
74376: 1, 0.022920419136278854: 1, 0.022912677171318556: 1, 0.022911721
8446669: 1, 0.022905682246722053: 1, 0.022900963408069422: 1, 0.0228995
83233897496: 1, 0.022898075887304206: 1, 0.02289782978636912: 1, 0.0228
93634578451935: 1, 0.0228933024069505: 1, 0.022889840164749615: 1, 0.02
288934070517185: 1, 0.022887168673845486: 1, 0.02288581236153497: 1, 0.
022885772573831904: 1, 0.02288449974354289: 1, 0.02287760983656273: 1,
0.02287671184452884: 1, 0.022874441741933656: 1, 0.02287069710232823:
1, 0.022870379445720082: 1, 0.02286916176007025: 1, 0.0228663862764685
07: 1, 0.022865867662427417: 1, 0.022865063443207444: 1, 0.022858700170
29649: 1, 0.022857982542264045: 1, 0.022853229281922592: 1, 0.022851496
62228118: 1, 0.022847175142527074: 1, 0.022846022639211268: 1, 0.022844
144603345086: 1, 0.022843982795323868: 1, 0.022840613395653825: 1, 0.02
2838417741950973: 1, 0.02283677813808758: 1, 0.022836206238991155: 1,
0.022829158919348447: 1, 0.022826032280090867: 1, 0.02281712699849878
4: 1, 0.022815571595097464: 1, 0.022809122767922747: 1, 0.0227969157753
87117: 1, 0.022794916227504358: 1, 0.022791063421265634: 1, 0.022790993
894659703: 1, 0.022789142362670038: 1, 0.022786070461265146: 1, 0.02278
4984645181104: 1, 0.02277322836408915: 1, 0.022765721308701088: 1, 0.02
276186995915039: 1, 0.022758314960705867: 1, 0.022749231288099938: 1,
0.022749180524745758: 1, 0.022746590388024783: 1, 0.02274387235532381:
1, 0.02274116347782443: 1, 0.022736161519167315: 1, 0.0227334675509109
5: 1, 0.022728553627511076: 1, 0.022727190573491162: 1, 0.0227260261424
85346: 1, 0.02271985040822444: 1, 0.022717047077455012: 1, 0.0227123259
49632853: 1, 0.02271042485745793: 1, 0.02270550688326908: 1, 0.02269944

642191094: 1, 0.022696952135292582: 1, 0.022683402157846942: 1, 0.02267
8915834347557: 1, 0.022675255543828: 1, 0.02266284228454219: 1, 0.02265
9384012390857: 1, 0.022657145843638423: 1, 0.02265600309224808: 1, 0.02
2651916135897763: 1, 0.022651191486519243: 1, 0.0226459132226486: 1,
0.022645438658987486: 1, 0.02264106928089636: 1, 0.022636581971812803:
1, 0.022631827215477712: 1, 0.022631247484531894: 1, 0.022630935808157
462: 1, 0.022629379002447075: 1, 0.02262925395199822: 1, 0.022622819044
98538: 1, 0.02261975154469064: 1, 0.022619143166738798: 1, 0.0226181226
1080429: 1, 0.02261522860217416: 1, 0.02261131145574053: 1, 0.022609814
09755653: 1, 0.022608382832543395: 1, 0.022604806932366273: 1, 0.022603
897333475963: 1, 0.02260341691401216: 1, 0.022599676339839586: 1, 0.022
597227475846967: 1, 0.022593818255678938: 1, 0.02259295664539311: 1, 0.
022588624368473375: 1, 0.02258690840402416: 1, 0.022582997564182118: 1,
0.022582380795219188: 1, 0.0225811509525655: 1, 0.022577824526796686:
1, 0.022568725530356475: 1, 0.022561563005272667: 1, 0.022560722461901
692: 1, 0.022552830932415936: 1, 0.022547055337239132: 1, 0.02254163473
1944087: 1, 0.022535759666740478: 1, 0.022533041010926572: 1, 0.0225312
38055212455: 1, 0.022524734535228342: 1, 0.02252048156858322: 1, 0.0225
19678470190013: 1, 0.02250682474712924: 1, 0.022502272237820323: 1, 0.0
22501994048111276: 1, 0.022490534104316857: 1, 0.022481853477394183: 1,
0.022461608450212323: 1, 0.022459544990181424: 1, 0.02245895395335759:
1, 0.022448809687092744: 1, 0.022445697955807177: 1, 0.022437139401464
336: 1, 0.0224370943966136: 1, 0.022435714747266407: 1, 0.0224339579988
88036: 1, 0.02243368504679843: 1, 0.022419988682369208: 1, 0.0224181617
91140694: 1, 0.02241428776207299: 1, 0.02240541917320591: 1, 0.02239700
9738247528: 1, 0.022389731300437483: 1, 0.02238829391097517: 1, 0.02238
6303400169793: 1, 0.022385997124296154: 1, 0.022384692185673526: 1, 0.0
22380250332414992: 1, 0.022376447832292902: 1, 0.02237515436856637: 1,
0.022367971186338036: 1, 0.022363058932608672: 1, 0.02235934123296771:
1, 0.022358547156282733: 1, 0.02235494076507096: 1, 0.0223513145310660
7: 1, 0.022350827089512484: 1, 0.022349040158948917: 1, 0.0223474078614
81164: 1, 0.022337381704365843: 1, 0.022333436361391745: 1, 0.022322787
97015459: 1, 0.02232178079301987: 1, 0.022316938049311577: 1, 0.0223135
47292936088: 1, 0.0223092326130115: 1, 0.022308058854184704: 1, 0.02230
1352144803877: 1, 0.022298084412909164: 1, 0.022291049478130546: 1, 0.0
22283086426223744: 1, 0.02227047890235641: 1, 0.02225740114470026: 1,
0.022253750520046984: 1, 0.022250410960755904: 1, 0.02224946484784615
8: 1, 0.022244862431841244: 1, 0.022243908541576606: 1, 0.0222422686143
44404: 1, 0.022240420777681118: 1, 0.022234985048453466: 1, 0.022230174

85258751: 1, 0.02222745712225472: 1, 0.02221760935400194: 1, 0.02221685
3299416812: 1, 0.02221324222594023: 1, 0.022211656517942893: 1, 0.02221
1253792213864: 1, 0.022211208165633607: 1, 0.022207625036649886: 1, 0.0
22205997754264392: 1, 0.02220353002578881: 1, 0.022193708941080054: 1,
0.022192060627961974: 1, 0.022188857076280412: 1, 0.02218276512634218
7: 1, 0.02218019064839268: 1, 0.02217931462331345: 1, 0.022176693618713
04: 1, 0.02217563863135901: 1, 0.02217346905167965: 1, 0.02217026921992
6726: 1, 0.022167392323207896: 1, 0.02216720090869534: 1, 0.02216685370
2712572: 1, 0.022165212072081285: 1, 0.0221607874649178: 1, 0.022153058
290142757: 1, 0.022148059369639598: 1, 0.02213921730784834: 1, 0.022138
809380979098: 1, 0.022136306530705783: 1, 0.022134312093285684: 1, 0.02
2132025493754412: 1, 0.022131175447161245: 1, 0.022128989797357716: 1,
0.022121049540206647: 1, 0.022118090490872967: 1, 0.02211771575357372:
1, 0.02211753815279295: 1, 0.02211640446583177: 1, 0.0221131588145676
2: 1, 0.02210628989150174: 1, 0.02210518490926611: 1, 0.022104964942834
412: 1, 0.022102385354975954: 1, 0.022100984202700763: 1, 0.02209276841
1366336: 1, 0.02209147324226644: 1, 0.022083051200372024: 1, 0.02208267
7938269395: 1, 0.022063247107455043: 1, 0.022061707908331674: 1, 0.0220
59860527010384: 1, 0.02205299627053644: 1, 0.022045939527427717: 1, 0.0
22021170494131957: 1, 0.022016679262063424: 1, 0.022014566592022458: 1,
0.022011159364796973: 1, 0.02200982936282231: 1, 0.022006098691843452:
1, 0.02200556796476393: 1, 0.021994456941170897: 1, 0.0219935286889657
1: 1, 0.02199094459867782: 1, 0.02198745984969823: 1, 0.021986685560242
9: 1, 0.021977504348535796: 1, 0.021972989934879908: 1, 0.0219720570163
34964: 1, 0.02196792048619743: 1, 0.021961564565278424: 1, 0.0219572856
61374438: 1, 0.02195565230915691: 1, 0.021954095070080806: 1, 0.0219537
72364326447: 1, 0.02194939748445334: 1, 0.021948689901395157: 1, 0.0219
48423317815973: 1, 0.02193022882583603: 1, 0.021929853368714763: 1, 0.
021924022070897872: 1, 0.02192300528008257: 1, 0.0219229292106119: 1,
0.021922918740690373: 1, 0.02192209825172749: 1, 0.021919360852100243:
1, 0.02191291213488307: 1, 0.021907306175145587: 1, 0.0218982696533623
2: 1, 0.021893048793791482: 1, 0.021884488955324678: 1, 0.0218841031333
19736: 1, 0.021882040863217125: 1, 0.021877454466025365: 1, 0.021873143
68579372: 1, 0.02187141400258944: 1, 0.021871083502884497: 1, 0.0218697
41337550954: 1, 0.021866195283838527: 1, 0.021865093653462238: 1, 0.021
863648549333425: 1, 0.021863110808941405: 1, 0.02186139707305948: 1, 0.
02185578853042859: 1, 0.02185357318390628: 1, 0.021851693643813144: 1,
0.021848763439731488: 1, 0.021847988796237717: 1, 0.0218473837169983:
1, 0.021842753139528822: 1, 0.021842249177084785: 1, 0.021840608457812

816: 1, 0.021832730559942694: 1, 0.021824697585382115: 1, 0.02182226730
497764: 1, 0.02182126001799271: 1, 0.021819617454860423: 1, 0.021819105
832765577: 1, 0.021818723594763167: 1, 0.02181673974149129: 1, 0.021813
343821147028: 1, 0.021812090503714614: 1, 0.021806856389621185: 1, 0.02
1806385281931386: 1, 0.02180563925091104: 1, 0.02180391083464428: 1, 0.
021803437268468034: 1, 0.02179922915272112: 1, 0.02179812086274201: 1,
0.021796519466647582: 1, 0.021795382397772005: 1, 0.02178708892473548:
1, 0.021786776569914578: 1, 0.021783418991341702: 1, 0.021782193346089
6: 1, 0.02177952822019455: 1, 0.02177666356209182: 1, 0.021772495356466
81: 1, 0.021769165972070754: 1, 0.021769129596746727: 1, 0.021755205844
093517: 1, 0.021747220302758233: 1, 0.021747048575404195: 1, 0.02174489
5586624173: 1, 0.021743929363815563: 1, 0.021742855580566933: 1, 0.0217
42464194924416: 1, 0.021734601979244168: 1, 0.021732407758834362: 1, 0.
021729184008686467: 1, 0.021727940375761055: 1, 0.02172687534439613: 1,
0.021723869226589067: 1, 0.02171887800053837: 1, 0.02171149829479014:
1, 0.021711109990006347: 1, 0.021711070154499707: 1, 0.021708515422564
49: 1, 0.021700545054607934: 1, 0.021697484423459413: 1, 0.021691240684
38953: 1, 0.021689371229222022: 1, 0.02168674299417964: 1, 0.0216822288
6385195: 1, 0.02168197026021839: 1, 0.02167953543554951: 1, 0.021675408
39702864: 1, 0.02167413049889916: 1, 0.021672027775231716: 1, 0.0216717
84173772655: 1, 0.02167137656625379: 1, 0.021669164368079454: 1, 0.0216
6608311348133: 1, 0.021665539811482684: 1, 0.021665132810707033: 1, 0.0
21664076048585484: 1, 0.021661881260710752: 1, 0.021651995030406174: 1,
0.021650305071613148: 1, 0.021649554427119664: 1, 0.02164647973808078
4: 1, 0.021643921799709084: 1, 0.0216396337499989: 1, 0.021638691209095
61: 1, 0.021634213647345992: 1, 0.021633498774323287: 1, 0.021633245868
500624: 1, 0.02162528916365403: 1, 0.021624592281339297: 1, 0.021622920
03319223: 1, 0.021621226515525064: 1, 0.02161485558458543: 1, 0.0216118
56543264692: 1, 0.02160934931796251: 1, 0.021606247966470232: 1, 0.0216
0608000701167: 1, 0.021605556489593447: 1, 0.021603704260841863: 1, 0.0
21601342983840224: 1, 0.021594406763753002: 1, 0.021586528587645995: 1,
0.02157733991767695: 1, 0.021576264126838055: 1, 0.021574423534680906:
1, 0.021566922249404687: 1, 0.021565346040186863: 1, 0.021561730920665
097: 1, 0.021559536794334516: 1, 0.021550702340559287: 1, 0.02154927267
3986278: 1, 0.021543909746401434: 1, 0.021543373221054693: 1, 0.0215427
7567133011: 1, 0.021542592225931835: 1, 0.021542030494894105: 1, 0.0215
41695336212877: 1, 0.02154111279856354: 1, 0.021539305922942037: 1, 0.0
21539075957058496: 1, 0.02153311610016609: 1, 0.021521531478275784: 1,
0.02152011736401401: 1, 0.021519260542201605: 1, 0.021518607925914247:

1, 0.02151529346694004: 1, 0.02150920091209988: 1, 0.02150774913437687
7: 1, 0.021506396472704296: 1, 0.0215062019379149: 1, 0.021505742648192
633: 1, 0.021504475061399027: 1, 0.02150343314738134: 1, 0.021501416208
90405: 1, 0.021495940102518138: 1, 0.021493707338227273: 1, 0.021492315
55927516: 1, 0.021490144368265005: 1, 0.021489464887012838: 1, 0.021488
00576436046: 1, 0.021486552678576853: 1, 0.02148314670745705: 1, 0.0214
82324678117445: 1, 0.021476518151256035: 1, 0.021472572485858273: 1, 0.
021466272157640492: 1, 0.021465851838677007: 1, 0.021465420485097638:
1, 0.021463444641543525: 1, 0.021459558256210695: 1, 0.021458627240855
163: 1, 0.02145556766414665: 1, 0.021452633179152317: 1, 0.021451504593
06855: 1, 0.021451336244185645: 1, 0.021450210351046155: 1, 0.021437022
084282723: 1, 0.021436644089384595: 1, 0.02143471877176395: 1, 0.021433
99781291303: 1, 0.02143043545843422: 1, 0.02142958539916641: 1, 0.02142
6085308714003: 1, 0.021424525387328183: 1, 0.02142381187410637: 1, 0.02
141960735281109: 1, 0.021419019386540873: 1, 0.021417262042497446: 1,
0.02141691423020146: 1, 0.021412656097655844: 1, 0.02140252930679272:
1, 0.021394452851891645: 1, 0.02139360545084832: 1, 0.0213917888153823
68: 1, 0.021383030629713445: 1, 0.021382906421318917: 1, 0.021374770616
341493: 1, 0.021371246576226806: 1, 0.02136824429641011: 1, 0.021368086
48738705: 1, 0.021365717336048907: 1, 0.021365488727035385: 1, 0.021364
30479016398: 1, 0.02136339865024229: 1, 0.021359947474486198: 1, 0.0213
54264888225588: 1, 0.021353360574652442: 1, 0.021351871598960476: 1, 0.
021344505392627486: 1, 0.021338757699514162: 1, 0.021335423093848085:
1, 0.02132903278788735: 1, 0.021322296590172048: 1, 0.0213217715287683
17: 1, 0.021317730049790623: 1, 0.021314966652511494: 1, 0.021310432541
93262: 1, 0.02131032651558817: 1, 0.021308775152868872: 1, 0.0213071482
19365028: 1, 0.021300286717648453: 1, 0.02129379467704158: 1, 0.0212928
1587241019: 1, 0.021286424947023447: 1, 0.021283611822571064: 1, 0.0212
81053944781893: 1, 0.021278491558037904: 1, 0.021277988742400254: 1, 0.
02126644677531256: 1, 0.02126122775977914: 1, 0.021258466813295664: 1,
0.021247593521827993: 1, 0.021243558313613155: 1, 0.02124334743110018
6: 1, 0.02123761105968469: 1, 0.02123702321679933: 1, 0.021233704301744
514: 1, 0.021233049987218935: 1, 0.02122887894350937: 1, 0.021224453269
021393: 1, 0.021206730796741464: 1, 0.021202760965900475: 1, 0.02119364
3990089488: 1, 0.021182038211676996: 1, 0.021179209578195697: 1, 0.0211
7563159216895: 1, 0.021172247278844883: 1, 0.021159057419888137: 1, 0.0
21153701450918397: 1, 0.021152498000093663: 1, 0.021147532662950223: 1,
0.02114640466862529: 1, 0.02114577993999987: 1, 0.02114367299713367:
1, 0.021139949742678424: 1, 0.02113815672644091: 1, 0.0211364804469604

54: 1, 0.021133687510785846: 1, 0.021127569528809276: 1, 0.021123721693
154535: 1, 0.02112109731932237: 1, 0.02111317325778691: 1, 0.0211042692
6110341: 1, 0.02110279534354878: 1, 0.021097466701870606: 1, 0.02109670
889661728: 1, 0.021096188416771668: 1, 0.02109104537997126: 1, 0.021090
08469760909: 1, 0.021084653151246344: 1, 0.021075872198490275: 1, 0.021
074948739137: 1, 0.021070968103579512: 1, 0.021067347321709732: 1, 0.02
10613261896054: 1, 0.021060485066424592: 1, 0.02105632825752713: 1, 0.0
21054462745549157: 1, 0.0210529231124032: 1, 0.021051901986068416: 1,
0.021049941523938683: 1, 0.02104442386324474: 1, 0.021044073520396053:
1, 0.02104205877325953: 1, 0.021041519688547995: 1, 0.0210409318605919
7: 1, 0.021038230762378613: 1, 0.021028051314557483: 1, 0.0210246150622
91196: 1, 0.021022562171661534: 1, 0.021019964039679827: 1, 0.021018124
90498643: 1, 0.02101706769999681: 1, 0.021015103778933106: 1, 0.0210123
4267820325: 1, 0.021007548521225168: 1, 0.021004212512826383: 1, 0.0209
96875888378435: 1, 0.02099209016418157: 1, 0.020989718645380157: 1, 0.0
20982919148580092: 1, 0.02097969683012784: 1, 0.020974633915258865: 1,
0.020965491470177098: 1, 0.0209653940163911: 1, 0.02096239760453407:
1, 0.02095890386842259: 1, 0.020957427600760987: 1, 0.0209505798460828
43: 1, 0.020941619137498358: 1, 0.020924899469503537: 1, 0.020916768606
205755: 1, 0.020912347711197245: 1, 0.02090719045724373: 1, 0.020904262
278017137: 1, 0.020900406914851292: 1, 0.020892318929538228: 1, 0.02088
3126703409527: 1, 0.020881117364569882: 1, 0.02087562129378849: 1, 0.02
0874624102541258: 1, 0.020866837830055905: 1, 0.020853792984138312: 1,
0.020848363900012795: 1, 0.02084833140638461: 1, 0.020842686881537537:
1, 0.02084036589632991: 1, 0.02083260928975014: 1, 0.0208316995977861
5: 1, 0.020826307974833227: 1, 0.020823184711586555: 1, 0.0208185672847
36772: 1, 0.020815170862620705: 1, 0.02081375611792701: 1, 0.0208133687
24819058: 1, 0.020806349784196612: 1, 0.02079972093715926: 1, 0.0207986
9155081326: 1, 0.020793646084346987: 1, 0.020792730315912045: 1, 0.0207
89289295519056: 1, 0.020785831787036302: 1, 0.020785524631788656: 1, 0.
020784189655191774: 1, 0.020778409131724063: 1, 0.020776797688425688:
1, 0.020774117444963103: 1, 0.02076886040959364: 1, 0.0207645048477537
94: 1, 0.02075792281805906: 1, 0.02075400229980932: 1, 0.02075012990947
21: 1, 0.020734357367682133: 1, 0.020729606957091598: 1, 0.020726688475
256834: 1, 0.020726125763099103: 1, 0.020723700246979046: 1, 0.02072158
24274357: 1, 0.020720789149832577: 1, 0.02072077617691397: 1, 0.0207166
69213516004: 1, 0.020716535502611426: 1, 0.02069204781129775: 1, 0.0206
91885732193556: 1, 0.020689719849567918: 1, 0.020687188209964714: 1, 0.
02068271343601069: 1, 0.020673951318724817: 1, 0.02066392197418721: 1,

0.020661940082615272: 1, 0.020657943618449096: 1, 0.02065521037740925
7: 1, 0.020651146323159744: 1, 0.020650437645478574: 1, 0.0206501268410
5562: 1, 0.02064501091570343: 1, 0.020644506730414763: 1, 0.02064156790
310994: 1, 0.02063739427082001: 1, 0.0206364711003129: 1, 0.02063633659
212558: 1, 0.020633749667496634: 1, 0.020633244978909296: 1, 0.02063105
320190601: 1, 0.02062870885887612: 1, 0.020626105902746793: 1, 0.020615
958136376008: 1, 0.02060857693175937: 1, 0.020605755415289174: 1, 0.020
604792884395325: 1, 0.02060435807196025: 1, 0.020599499842457604: 1, 0.
02059871047666609: 1, 0.02058765988397173: 1, 0.02058179733872048: 1,
0.020581025178984587: 1, 0.02057751010754787: 1, 0.020576876336933378:
1, 0.020575971028454675: 1, 0.020574463484876303: 1, 0.020569569135018
39: 1, 0.020567603433537963: 1, 0.020567146432058044: 1, 0.020566100880
45871: 1, 0.020559508025337646: 1, 0.02055798775542262: 1, 0.0205572846
53927976: 1, 0.020551081544745206: 1, 0.020541758744557777: 1, 0.020538
720344757448: 1, 0.020537547520767658: 1, 0.020537405097914862: 1, 0.02
0535597799675353: 1, 0.020524183913074374: 1, 0.020522365314329064: 1,
0.020517871329258947: 1, 0.020515381019359808: 1, 0.02051531140732626
4: 1, 0.02051111920155863: 1, 0.02051066319927497: 1, 0.020510320040311
975: 1, 0.020507349236697222: 1, 0.020507108839137374: 1, 0.02050502506
2753427: 1, 0.020500979353652977: 1, 0.020500536455150046: 1, 0.0204989
5224070876: 1, 0.02049848538467871: 1, 0.020497051854220565: 1, 0.02049
2749368436824: 1, 0.02049188112105405: 1, 0.02049179239042343: 1, 0.020
48270760118366: 1, 0.020481355323621143: 1, 0.020475215164929013: 1, 0.
020471993438525155: 1, 0.020466692472283346: 1, 0.020461121498221456:
1, 0.020459290357787104: 1, 0.02045750089467592: 1, 0.0204501390848916
6: 1, 0.02044783443470296: 1, 0.020447008999223453: 1, 0.02043710866978
562: 1, 0.02043668684528064: 1, 0.02043640839044982: 1, 0.0204346605560
89272: 1, 0.02043410227544397: 1, 0.02043164745035926: 1, 0.02043158637
836221: 1, 0.02042744404538643: 1, 0.020422711026067526: 1, 0.020418645
374869586: 1, 0.02041788037029562: 1, 0.020414376424188578: 1, 0.020411
68380794144: 1, 0.020410140226650404: 1, 0.020409673887329362: 1, 0.020
407298258582077: 1, 0.020397307415332817: 1, 0.020388175482169216: 1,
0.020388117506861682: 1, 0.020384366869539677: 1, 0.02038423388265955
8: 1, 0.020379527798585942: 1, 0.020375447110732647: 1, 0.0203721114683
43692: 1, 0.020364534358351647: 1, 0.020362009154323936: 1, 0.020357694
149761914: 1, 0.020353641055436942: 1, 0.020350011084790814: 1, 0.02034
8941152006812: 1, 0.020344272552260605: 1, 0.02034360437096866: 1, 0.02
033942123634727: 1, 0.02033875748767057: 1, 0.02033927200532294: 1, 0.
02032978043929482: 1, 0.02032465273373794: 1, 0.020319900011816997: 1,

0.020318180319408997: 1, 0.020316829800857514: 1, 0.02031671546248039
3: 1, 0.020315172971181593: 1, 0.020304927253415473: 1, 0.0203040015468
59: 1, 0.020296295855690392: 1, 0.020296037716362195: 1, 0.020281914793
91752: 1, 0.020276952010046125: 1, 0.020272991808178896: 1, 0.020272517
901893997: 1, 0.020272202334236322: 1, 0.020271928768432368: 1, 0.02027
142880966587: 1, 0.020269884058090947: 1, 0.020265375028291087: 1, 0.02
0264603101718362: 1, 0.020263903209494304: 1, 0.020263611241549028: 1,
0.020258939733932137: 1, 0.02024875030280993: 1, 0.02024851967957529:
1, 0.02024438902611539: 1, 0.020237650031555844: 1, 0.0202294416296165
23: 1, 0.020224261762259072: 1, 0.02022401212968766: 1, 0.0202211567236
3393: 1, 0.020217645807616307: 1, 0.020217200908768204: 1, 0.0202166513
71165434: 1, 0.020213169402087932: 1, 0.020209577775304938: 1, 0.020199
373844962686: 1, 0.020197140070860414: 1, 0.0201871204816064: 1, 0.0201
82165033701818: 1, 0.02018188140776652: 1, 0.020179977334358324: 1, 0.0
20163382232026086: 1, 0.02016041828917975: 1, 0.02015992127991282: 1,
0.0201597858950711: 1, 0.020157782728543752: 1, 0.0201553658597967: 1,
0.020144657174099172: 1, 0.020142744427276853: 1, 0.02014062331760590
3: 1, 0.020138753157846703: 1, 0.020138709839147555: 1, 0.0201361517226
77458: 1, 0.020132996841926383: 1, 0.02013296904287821: 1, 0.0201323935
68546517: 1, 0.02012869071859067: 1, 0.020122708052589523: 1, 0.0201207
4984261246: 1, 0.020120037209265817: 1, 0.020117593260859386: 1, 0.0201
12852058757173: 1, 0.02010969235452155: 1, 0.020107269678409385: 1, 0.0
2009758137512843: 1, 0.020097538624192494: 1, 0.020096531572620598: 1,
0.020095452345654657: 1, 0.020093355373321325: 1, 0.02009154759729813:
1, 0.020086739905825553: 1, 0.020086191071478503: 1, 0.020078904369437
316: 1, 0.020077132214900498: 1, 0.020075610136474686: 1, 0.02007398511
4587977: 1, 0.02007256783846957: 1, 0.02006486430895258: 1, 0.020061300
05772274: 1, 0.02005448862100465: 1, 0.02004991525786646: 1, 0.0200452
7363648929: 1, 0.02004411658458587: 1, 0.020041872384009236: 1, 0.02004
1426919195325: 1, 0.020036120146057584: 1, 0.020035105058154597: 1, 0.0
20034600408010222: 1, 0.02003213541150012: 1, 0.02003149339944052: 1,
0.020029039079451645: 1, 0.020027664812810455: 1, 0.02002436753561685
8: 1, 0.020019121968629726: 1, 0.020014609615898887: 1, 0.0200103800326
95764: 1, 0.020009854875943926: 1, 0.0200036936590497: 1, 0.01999247815
8462147: 1, 0.019987544811455288: 1, 0.0199859458538355: 1, 0.019984021
89771744: 1, 0.019983398607902273: 1, 0.019983168021196457: 1, 0.019982
144736846404: 1, 0.01998109695803446: 1, 0.01997682189806233: 1, 0.0199
73272517187283: 1, 0.019961149667723468: 1, 0.01995369908616143: 1, 0.0
1995255254371126: 1, 0.01995170458611415: 1, 0.019949861096707606: 1,

0.01994487613851497: 1, 0.01994061932593703: 1, 0.019939207794470577: 1, 0.019937356604430155: 1, 0.019936661082143318: 1, 0.019935318004948195: 1, 0.019935025956506775: 1, 0.019925036157051233: 1, 0.019922494302782628: 1, 0.01991908996803642: 1, 0.019917858515549926: 1, 0.019914592442963272: 1, 0.019909932557538756: 1, 0.019909121102926346: 1, 0.019906556412477662: 1, 0.019906134983713276: 1, 0.019902312097487225: 1, 0.019895831100912607: 1, 0.019892455767777106: 1, 0.019889444166651244: 1, 0.019889138588011654: 1, 0.01988666860148535: 1, 0.019884909735573972: 1, 0.019881835630830916: 1, 0.01988129496504125: 1, 0.019880800571791667: 1, 0.019880182003276202: 1, 0.019877252860599492: 1, 0.019871130900051326: 1, 0.019868517060092208: 1, 0.019864798682580724: 1, 0.019860518114537914: 1, 0.01986026591123887: 1, 0.019854286785703248: 1, 0.01985005419950011: 1, 0.01984896202493946: 1, 0.01984491071879966: 1, 0.019838491788205345: 1, 0.019836233239483234: 1, 0.019827236607682826: 1, 0.019822343716886466: 1, 0.01982200162991204: 1, 0.019821077885818737: 1, 0.019820940036858654: 1, 0.019819747060166676: 1, 0.019816752398354977: 1, 0.019816498969007595: 1, 0.019814558672224845: 1, 0.01981306191814769: 1, 0.019810884514871552: 1, 0.019807630384420214: 1, 0.019806020566514128: 1, 0.01979930108569889: 1, 0.01978755557148284: 1, 0.019785556128146496: 1, 0.01978381792549927: 1, 0.019776919758657665: 1, 0.01977622394299309: 1, 0.0197707304273352: 1, 0.01976886680152542: 1, 0.01976657033925599: 1, 0.019764242009493484: 1, 0.019754364986279298: 1, 0.019754016604424614: 1, 0.019751816513942203: 1, 0.01974850104209598: 1, 0.01974612917468256: 1, 0.019744503973441452: 1, 0.019744076161938063: 1, 0.019737000830554807: 1, 0.019732128621431852: 1, 0.019725542517384953: 1, 0.01972120121014704: 1, 0.019716618709601393: 1, 0.019714286340730122: 1, 0.019710551655975243: 1, 0.019706997703333236: 1, 0.01970640461137403: 1, 0.01970401615959987: 1, 0.019701192901010064: 1, 0.019700050830199708: 1, 0.019699724900453637: 1, 0.019697458799849722: 1, 0.01969540692853797: 1, 0.01968980442156852: 1, 0.01968167983842046: 1, 0.019681143850295336: 1, 0.01967766687323467: 1, 0.019674928348638286: 1, 0.01967384622390895: 1, 0.01967380929003606: 1, 0.019667512833990614: 1, 0.019656943141604575: 1, 0.019651434543102454: 1, 0.019646768390627005: 1, 0.019643610069787844: 1, 0.01964310322970499: 1, 0.01963878718027076: 1, 0.019638256567931955: 1, 0.01963391807434848: 1, 0.01963190252518417: 1, 0.019631798029192682: 1, 0.019619249176928824: 1, 0.019616098181934778: 1, 0.019615460865088453: 1, 0.0196131231223982: 1, 0.019612100104069996: 1, 0.019611636967002802: 1, 0.019605054917673045: 1, 0.019604005689900415: 1, 0.019602703330270376: 1, 0.019598742440796

1: 1, 0.019594541466209734: 1, 0.019589304366214075: 1, 0.0195812519614
77197: 1, 0.019580924033448747: 1, 0.019579699101645073: 1, 0.019578356
375268086: 1, 0.019575734248556742: 1, 0.01957405393794808: 1, 0.019572
19720666834: 1, 0.019571227639825186: 1, 0.01956942502591368: 1, 0.0195
67036624268175: 1, 0.019557579740516334: 1, 0.019551584502939215: 1, 0.
019549814298786085: 1, 0.019546852424330772: 1, 0.01954623544054916: 1,
0.019540466615746148: 1, 0.019534588024183647: 1, 0.01953093486930731
3: 1, 0.019528970185511415: 1, 0.019527320757292035: 1, 0.0195231212527
71516: 1, 0.019522922950367477: 1, 0.019517719564277836: 1, 0.019501295
796182323: 1, 0.01948911079210338: 1, 0.019486409589424325: 1, 0.019485
625067632316: 1, 0.019484854377281598: 1, 0.019482976852507244: 1, 0.01
9482512411375375: 1, 0.01948132978450781: 1, 0.019478034234226765: 1,
0.019477327105840117: 1, 0.01947722114392056: 1, 0.019476558852052336:
1, 0.019474728607981287: 1, 0.01947198155516859: 1, 0.0194649796612892
9: 1, 0.01946133629715245: 1, 0.019451379096862273: 1, 0.01944992849123
8354: 1, 0.019448824533261636: 1, 0.01944777052778212: 1, 0.0194459034
90181493: 1, 0.019439967309452327: 1, 0.019437993506838027: 1, 0.019431
64605077001: 1, 0.019430294241110306: 1, 0.01942732282856624: 1, 0.0194
27219705993724: 1, 0.019423535019673498: 1, 0.019412987560076086: 1, 0.
01940799973695299: 1, 0.01940504001706454: 1, 0.019400900285333755: 1,
0.019398476452295227: 1, 0.019393794318830714: 1, 0.01938406651517839
5: 1, 0.019383060787503435: 1, 0.01938203398019074: 1, 0.01938140087184
027: 1, 0.01937721862466715: 1, 0.019377033173614548: 1, 0.019372253484
512814: 1, 0.01937047592070589: 1, 0.019361063020261374: 1, 0.019357256
364488956: 1, 0.01935477088230208: 1, 0.019350520389469363: 1, 0.019348
68233632055: 1, 0.01934256538436231: 1, 0.019340922503378093: 1, 0.0193
3331533268307: 1, 0.019327733029139156: 1, 0.019325056015066955: 1, 0.0
19324488849244: 1, 0.019314037150509864: 1, 0.019313594537029476: 1, 0.
019308647353598912: 1, 0.01930810449847529: 1, 0.019307058709977332: 1,
0.019293066100944688: 1, 0.019290582545278302: 1, 0.01928454822896628
2: 1, 0.019284319696668398: 1, 0.019280956608280376: 1, 0.0192792882979
91373: 1, 0.019276270229011246: 1, 0.019273877613915073: 1, 0.019273712
200266413: 1, 0.019272051346221078: 1, 0.019271925915131022: 1, 0.01926
668317737563: 1, 0.019261880269438456: 1, 0.01925576069864441: 1, 0.019
246393988483906: 1, 0.019242177337348357: 1, 0.019240352714067273: 1,
0.019237605910666703: 1, 0.01923535489674515: 1, 0.019233939956525305:
1, 0.019232564544005827: 1, 0.01923087237238964: 1, 0.0192289190974148
02: 1, 0.019226725230505334: 1, 0.01922619460897141: 1, 0.0192222132731
91523: 1, 0.01921939838373548: 1, 0.01921163332962954: 1, 0.01920917183

5722606: 1, 0.019206860750719777: 1, 0.0192028296116215: 1, 0.019199661
48829645: 1, 0.019198707619029868: 1, 0.01919171070818938: 1, 0.0191916
4922018414: 1, 0.019190562604691864: 1, 0.019190442855960197: 1, 0.0191
8372500935886: 1, 0.019181330325534388: 1, 0.01917807728159876: 1, 0.01
9177439752833203: 1, 0.019167544368933073: 1, 0.01916326450520967: 1,
0.019160907118054286: 1, 0.01915386276381254: 1, 0.01915115300157849:
1, 0.01914588667670516: 1, 0.019143181690717104: 1, 0.0191405138043945
7: 1, 0.01913619923864192: 1, 0.019135272261014757: 1, 0.01913237201054
9095: 1, 0.01912677698384911: 1, 0.019126048298521055: 1, 0.01912601560
3196246: 1, 0.01912123456162878: 1, 0.019117650377592197: 1, 0.01911723
4312246864: 1, 0.019113262406577403: 1, 0.019113113230681145: 1, 0.0191
12088082071835: 1, 0.01911191157610637: 1, 0.019110088233697267: 1, 0.0
19106781006166435: 1, 0.019097912372543737: 1, 0.019097200211156108: 1,
0.019096688441798303: 1, 0.019080271464233158: 1, 0.01907813956047777:
1, 0.019073287865482545: 1, 0.019072419202763327: 1, 0.019065123689679
067: 1, 0.019064500521585603: 1, 0.019062188391048524: 1, 0.01906028597
2339365: 1, 0.01905996379847945: 1, 0.01905614194780936: 1, 0.019050970
380471897: 1, 0.01904611889446961: 1, 0.019034213039827334: 1, 0.019030
59673823452: 1, 0.019028748307725: 1, 0.01902799218041774: 1, 0.0190262
82798142294: 1, 0.019024570038342174: 1, 0.019015717413036606: 1, 0.019
0135834754218: 1, 0.01901268668224354: 1, 0.019012284131388307: 1, 0.01
9009736515742788: 1, 0.018994344323679642: 1, 0.018992919917191233: 1,
0.01895396550103029: 1, 0.018952380853222105: 1, 0.018949171553978593:
1, 0.018941797488079195: 1, 0.018941433784110274: 1, 0.018938869685165
345: 1, 0.018938199244232738: 1, 0.018936393933009093: 1, 0.01893624707
3661122: 1, 0.018935363638247077: 1, 0.018934202071514125: 1, 0.0189337
594111248: 1, 0.018933112498487985: 1, 0.01893212831265039: 1, 0.018925
796609708553: 1, 0.018925628806476268: 1, 0.01892205663065166: 1, 0.018
919008083828258: 1, 0.01891802741486941: 1, 0.018917570052246733: 1, 0.
01891647470149732: 1, 0.018915559349708184: 1, 0.018914200269254132: 1,
0.01891135876325868: 1, 0.018907478989800948: 1, 0.01890371615879866:
1, 0.018902561773029167: 1, 0.01889975582462864: 1, 0.0188991902202827
54: 1, 0.018897270018345857: 1, 0.01888548337313311: 1, 0.0188804157909
8479: 1, 0.018879419689766974: 1, 0.018876272468263566: 1, 0.0188750615
47568087: 1, 0.018868521840956706: 1, 0.01886478196331739: 1, 0.0188604
74941242038: 1, 0.018852678197750897: 1, 0.018849936345431792: 1, 0.018
831981874741797: 1, 0.018830728175420895: 1, 0.01882988163294846: 1, 0.
018829053718806537: 1, 0.01882695616424375: 1, 0.018826560816350806: 1,
0.018825380949580285: 1, 0.018823241259990815: 1, 0.01882223653413847:

1, 0.018818467667186815: 1, 0.018814633252541093: 1, 0.018803656498247
86: 1, 0.01879758813156926: 1, 0.018792445414861504: 1, 0.0187888493197
9435: 1, 0.01878699732143783: 1, 0.0187858214275251: 1, 0.0187823649995
27398: 1, 0.01877928466802415: 1, 0.01877424293485138: 1, 0.01877032036
4863563: 1, 0.0187694497306263: 1, 0.01876877540912107: 1, 0.0187652223
0652995: 1, 0.018763537576595157: 1, 0.01876061477968456: 1, 0.01876015
115671942: 1, 0.018753261421772235: 1, 0.018752291569594487: 1, 0.01875
0900267480834: 1, 0.01875035338648091: 1, 0.018746999291910794: 1, 0.01
8741082542584428: 1, 0.01874008510756974: 1, 0.018733515616696176: 1,
0.018733081061265422: 1, 0.018732560006788693: 1, 0.01872727522351169
3: 1, 0.01872396859578011: 1, 0.018723270281835194: 1, 0.01872315402153
5363: 1, 0.018719935555062843: 1, 0.0187197329643791: 1, 0.018717366776
96911: 1, 0.018703592070147906: 1, 0.018703529832979515: 1, 0.018700279
84125448: 1, 0.018696704181674826: 1, 0.018696120648414475: 1, 0.018695
135215628357: 1, 0.018694371039592386: 1, 0.018688902189740248: 1, 0.01
8688870002219568: 1, 0.01868696624722422: 1, 0.01868557571959284: 1, 0.
018678021243298756: 1, 0.01866859170096724: 1, 0.018666994367907946: 1,
0.01866601125225616: 1, 0.018663027428407298: 1, 0.018662817512624996:
1, 0.018661398240943615: 1, 0.018658958299003246: 1, 0.018658607331485
676: 1, 0.018655758672756866: 1, 0.018654313083137072: 1, 0.01865371797
6750746: 1, 0.018649986908984284: 1, 0.01864889283619841: 1, 0.01864792
3251234773: 1, 0.01864788831764495: 1, 0.018646794963741394: 1, 0.0186
449807487264: 1, 0.0186245644942355: 1, 0.018620557535168874: 1, 0.0185
9974450263312: 1, 0.01859840833770023: 1, 0.0185971258755223: 1, 0.0185
9556676457112: 1, 0.018594584197325494: 1, 0.018580536117013855: 1, 0.0
1857928029840633: 1, 0.018575197211509305: 1, 0.018571166773382247: 1,
0.018569249999565874: 1, 0.018566504996572506: 1, 0.01856350501205180
5: 1, 0.01856218327849013: 1, 0.01856179688403199: 1, 0.018561728135393
626: 1, 0.018558708547595767: 1, 0.01855791162753522: 1, 0.018557671677
126675: 1, 0.018539035838178352: 1, 0.01853864137510161: 1, 0.018536567
06698277: 1, 0.01853380362789176: 1, 0.01853296541067895: 1, 0.01851177
6081316114: 1, 0.01850535542562628: 1, 0.018504904159813904: 1, 0.01847
650255634001: 1, 0.01847548442566889: 1, 0.018467930353320467: 1, 0.018
46608117720034: 1, 0.018457731304044128: 1, 0.018455714876433875: 1, 0.
018454920042780164: 1, 0.01844905655619876: 1, 0.018440821099305303: 1,
0.018436927407786956: 1, 0.01843527219338341: 1, 0.01843251364781924:
1, 0.018431066353008094: 1, 0.018424829766557613: 1, 0.018424535834660
4: 1, 0.018424480174766396: 1, 0.018421020843165846: 1, 0.0184186128566
30205: 1, 0.01840625573388945: 1, 0.018402351528935768: 1, 0.0183949500

99776115: 1, 0.018392282007398147: 1, 0.01839070969470244: 1, 0.0183877
26888880306: 1, 0.018387449173802632: 1, 0.01838631476091479: 1, 0.0183
8539083735421: 1, 0.018382933719623: 1, 0.018381282893322897: 1, 0.0183
769166369383: 1, 0.018376914382984395: 1, 0.01837441953886914: 1, 0.018
37286422712974: 1, 0.01836014386588934: 1, 0.018358899560310803: 1, 0.0
1835839726364774: 1, 0.018356355063909195: 1, 0.01835595211565756: 1,
0.018354590884624745: 1, 0.01835175429741178: 1, 0.01834942447123982:
1, 0.01834735262465091: 1, 0.01834083340825328: 1, 0.01833938800655174
3: 1, 0.018328963416379553: 1, 0.01832562118869501: 1, 0.01832393099072
8304: 1, 0.018322929496139548: 1, 0.018304181697595796: 1, 0.0183035099
28240203: 1, 0.018302433206216162: 1, 0.018298765192992936: 1, 0.018298
560033958904: 1, 0.018293541816715993: 1, 0.01829207339678557: 1, 0.018
292007859347217: 1, 0.018286496341479073: 1, 0.01828614200457361: 1, 0.
018282705271931793: 1, 0.0182808010981596: 1, 0.018279485081672518: 1,
0.018276525977412462: 1, 0.018274412361848798: 1, 0.01827161877148615
6: 1, 0.018269647518396114: 1, 0.018269249656407614: 1, 0.0182681833108
4861: 1, 0.0182677324609659: 1, 0.01826361652173232: 1, 0.0182521367522
97383: 1, 0.018252118026250826: 1, 0.018249339380060847: 1, 0.018248553
59338843: 1, 0.018239465083796407: 1, 0.018235700965454328: 1, 0.018234
938201968524: 1, 0.018226480918928662: 1, 0.01821793478849442: 1, 0.018
213757255640884: 1, 0.01821340394223147: 1, 0.01821178753426178: 1, 0.0
1821057508837546: 1, 0.018204128578377637: 1, 0.01819485687870219: 1,
0.018188206526888955: 1, 0.01818757617851869: 1, 0.018186099136695805:
1, 0.0181849110710088: 1, 0.018181694294624826: 1, 0.01817600258508554
3: 1, 0.018174074410101215: 1, 0.018165946280068544: 1, 0.0181648323626
45517: 1, 0.018162993119581403: 1, 0.01816102031581375: 1, 0.0181598109
77171932: 1, 0.018157175024328388: 1, 0.018152468105584338: 1, 0.018151
794927389817: 1, 0.018150398080267287: 1, 0.01815011834786675: 1, 0.018
144289480167587: 1, 0.01814359078787856: 1, 0.018132200778570046: 1, 0.
01812222514497055: 1, 0.01812161792189961: 1, 0.018120651348173176: 1,
0.018119786140277663: 1, 0.018118330443758452: 1, 0.0181169065927111
5: 1, 0.018116481042465462: 1, 0.01811551781957394: 1, 0.01811199672404
557: 1, 0.01810806731531788: 1, 0.01810484224339324: 1, 0.0181000029233
0889: 1, 0.01809657476961169: 1, 0.01808919836594114: 1, 0.018089197142
277965: 1, 0.01808880574605856: 1, 0.0180880705742032: 1, 0.01808278018
410016: 1, 0.018081081943455927: 1, 0.018074461586635594: 1, 0.01807389
8142738073: 1, 0.018067600277228875: 1, 0.01806400685155274: 1, 0.01806
233391836378: 1, 0.018058091891454648: 1, 0.0180578675731217: 1, 0.01806
5704695587714: 1, 0.018056150200954392: 1, 0.01805545109601823: 1, 0.01

805009076754303: 1, 0.01804836874474931: 1, 0.0180446410115467: 1, 0.018039771123181832: 1, 0.018036849640564352: 1, 0.0180323321135604: 1, 0.018028684145679538: 1, 0.018022530557715664: 1, 0.01802074497542021: 1, 0.01801204786681848: 1, 0.018008492249521214: 1, 0.018007554317306548: 1, 0.01800692575492035: 1, 0.018003637432306607: 1, 0.0180028676240866: 1, 0.018002016919554206: 1, 0.017991077482918973: 1, 0.017990422773791544: 1, 0.017987768223125707: 1, 0.01798440536396948: 1, 0.017983678454107352: 1, 0.017983226140341695: 1, 0.017981576661957994: 1, 0.017975727109099008: 1, 0.017975550208114862: 1, 0.017973839678163968: 1, 0.017969383780663744: 1, 0.01796717957757624: 1, 0.017961692629846333: 1, 0.017953383928607368: 1, 0.017952436957273724: 1, 0.017950700456355124: 1, 0.017944781987989933: 1, 0.0179420887847891: 1, 0.017938335655795112: 1, 0.017937969724443455: 1, 0.017937960447905778: 1, 0.01792840381560416: 1, 0.017926823374968044: 1, 0.017923194574262016: 1, 0.01791922613309098: 1, 0.017917891226023948: 1, 0.017913577290220965: 1, 0.01791302171366174: 1, 0.017908375625742413: 1, 0.017900877104370803: 1, 0.017891058587976922: 1, 0.017888196824476073: 1, 0.017887728257749307: 1, 0.0178850139928108: 1, 0.01788069113604496: 1, 0.017879401224444917: 1, 0.01786785524468243: 1, 0.017865500741059023: 1, 0.017863164605143863: 1, 0.017862785994549914: 1, 0.017861523419445698: 1, 0.017855808612980133: 1, 0.017854056774382076: 1, 0.017851346807361813: 1, 0.017846571878939295: 1, 0.017829114091814147: 1, 0.017828054215222086: 1, 0.017822325034693963: 1, 0.017821571908641306: 1, 0.017818445075901027: 1, 0.01781480485253365: 1, 0.017814507391453883: 1, 0.017811105724313374: 1, 0.017804200549862082: 1, 0.017797421105326377: 1, 0.01779501061419786: 1, 0.017793043332475778: 1, 0.017780226442839137: 1, 0.01777495532855649: 1, 0.017774665260310806: 1, 0.01777306154107258: 1, 0.01777299374912902: 1, 0.01776998605900171: 1, 0.017756273338303902: 1, 0.017755277977652084: 1, 0.017747459498637413: 1, 0.01774528134494572: 1, 0.017741029865604982: 1, 0.017713249009062473: 1, 0.017713030250721677: 1, 0.017710430939270938: 1, 0.017707274578088524: 1, 0.017706180887507066: 1, 0.01769911377610104: 1, 0.017694232640756036: 1, 0.01769299196825577: 1, 0.01768890148994578: 1, 0.017686754098955544: 1, 0.017685765128652327: 1, 0.01768183839428429: 1, 0.01768108418194939: 1, 0.01768090437975367: 1, 0.017679969570168888: 1, 0.017679595046636645: 1, 0.017674079053951623: 1, 0.017667679675275903: 1, 0.01766749291607227: 1, 0.017665105803847964: 1, 0.017663091284602497: 1, 0.01766060869873809: 1, 0.017656248073603033: 1, 0.017656106798962467: 1, 0.0176553658464929: 1, 0.017654742006312937: 1, 0.01765404295541517: 1, 0.017649861480870853: 1, 0.01

7647104079560386: 1, 0.017637198079078594: 1, 0.017635597605252892: 1,
0.01763496435192133: 1, 0.017632709379756056: 1, 0.017631357043105228:
1, 0.01763101943283943: 1, 0.017627401137502212: 1, 0.0176261779779511
85: 1, 0.017623699809502416: 1, 0.017620691275038874: 1, 0.017613591777
04609: 1, 0.017611763432986677: 1, 0.01761001550471102: 1, 0.0176097355
11502533: 1, 0.017607296238551808: 1, 0.01760603010657434: 1, 0.0176010
09049895994: 1, 0.01759750502842124: 1, 0.017592937517395334: 1, 0.0175
91292286530162: 1, 0.017575444150550623: 1, 0.01757244261487387: 1, 0.0
17565484642775873: 1, 0.01756140983496103: 1, 0.017558911616484096: 1,
0.01755756376349773: 1, 0.017549471497062683: 1, 0.017544286468439533:
1, 0.01754197184811147: 1, 0.017540826846329433: 1, 0.0175384825712221
5: 1, 0.017536960095124333: 1, 0.017536717814817755: 1, 0.0175354842490
19354: 1, 0.017531525730460296: 1, 0.017525304327796348: 1, 0.017525060
758344212: 1, 0.017512129830245155: 1, 0.01750781669645326: 1, 0.017500
39146038223: 1, 0.017491485888155356: 1, 0.017491396452348363: 1, 0.017
487320640246207: 1, 0.017484590142625822: 1, 0.017482279952792223: 1,
0.017482273776119085: 1, 0.0174805711876341: 1, 0.01747674368823372:
1, 0.01747048317641379: 1, 0.01746994109943083: 1, 0.01746780911706070
6: 1, 0.017456718591366327: 1, 0.017443754715449913: 1, 0.0174414853789
8397: 1, 0.01743670103092625: 1, 0.017435836926718573: 1, 0.01743404775
3668882: 1, 0.017433056211458152: 1, 0.017432311504955063: 1, 0.0174276
4424197131: 1, 0.017425216717276915: 1, 0.017425149752794987: 1, 0.0174
18831739188883: 1, 0.017418121738047094: 1, 0.01741762479284397: 1, 0.0
17416560391725195: 1, 0.017415821319184583: 1, 0.01741480868987768: 1,
0.01741221109052002: 1, 0.017409803312559414: 1, 0.017405369987042087:
1, 0.017401856702029664: 1, 0.01739499680417963: 1, 0.0173949618328413
73: 1, 0.017389597470229955: 1, 0.01738857406569043: 1, 0.0173846601781
1802: 1, 0.017381160659396308: 1, 0.01738050992340118: 1, 0.01737958120
9442482: 1, 0.01737758875709832: 1, 0.017375655931310605: 1, 0.01737421
1125453936: 1, 0.017373957238578937: 1, 0.017373676073652176: 1, 0.0173
71549641169888: 1, 0.017371198152993764: 1, 0.017370471085161574: 1, 0.
01736968501893241: 1, 0.017367291921702863: 1, 0.017365626100855708: 1,
0.017360337086362435: 1, 0.017355319458634895: 1, 0.01734782938644485
7: 1, 0.017346809863785884: 1, 0.017346656711915973: 1, 0.0173465387976
02753: 1, 0.017340842688869117: 1, 0.017335196653513154: 1, 0.017334983
72591775: 1, 0.017329281219728786: 1, 0.01732656130730116: 1, 0.0173237
85828929805: 1, 0.017323688697277056: 1, 0.017322833426956983: 1, 0.017
321703112832494: 1, 0.017317038980083736: 1, 0.017315424691049023: 1,
0.017306341110281082: 1, 0.017300630006134216: 1, 0.01729960769338771

7: 1, 0.01729736123871743: 1, 0.017290464454574307: 1, 0.01728996879385
9224: 1, 0.017288779192704898: 1, 0.017283908400874574: 1, 0.0172825435
35329743: 1, 0.01728238227305182: 1, 0.01728149249640085: 1, 0.01726906
25798247: 1, 0.017268598896124015: 1, 0.017264076910345618: 1, 0.017258
862608002024: 1, 0.01725645716998141: 1, 0.017249358289563508: 1, 0.017
241602597197342: 1, 0.017240596370658084: 1, 0.01723966236964875: 1, 0.
017239381472254196: 1, 0.017232836109012776: 1, 0.017228842017134385:
1, 0.01722870548645577: 1, 0.01722862405102381: 1, 0.0172256157846589
7: 1, 0.01721482527483673: 1, 0.017212933235958013: 1, 0.01720989716869
0747: 1, 0.017207583525638125: 1, 0.01720691639828357: 1, 0.01720553167
989767: 1, 0.017203894099564163: 1, 0.01720109290535555: 1, 0.017198882
99976266: 1, 0.017197239732299602: 1, 0.01719184739978616: 1, 0.0171857
92029847248: 1, 0.01718502851256826: 1, 0.017182667778106453: 1, 0.0171
724915708126: 1, 0.017172266750597038: 1, 0.01716940532536845: 1, 0.017
168514352565376: 1, 0.01716467572768997: 1, 0.01716037375270642: 1, 0.0
1715571913024328: 1, 0.017151438350920232: 1, 0.017144908012937738: 1,
0.01713995319293624: 1, 0.017135050528244114: 1, 0.017132596655740254:
1, 0.017130283187456432: 1, 0.017124221575332103: 1, 0.017120506082659
852: 1, 0.01711311058740085: 1, 0.0171128221529636: 1, 0.01710645458496
601: 1, 0.017103508062216152: 1, 0.017103005449877747: 1, 0.01709814069
3911412: 1, 0.01709597095000967: 1, 0.017086275335685592: 1, 0.01707957
003448423: 1, 0.01707668206384891: 1, 0.017048709331076835: 1, 0.017042
11219794393: 1, 0.01704128587303436: 1, 0.017040544732913554: 1, 0.0170
4022490515124: 1, 0.017038010948028325: 1, 0.01702465159601805: 1, 0.01
7024294787928572: 1, 0.017023512362589005: 1, 0.01702134528892011: 1,
0.017017016093050993: 1, 0.017005470536394222: 1, 0.01700322012240658
8: 1, 0.016997876976445038: 1, 0.01698343717743494: 1, 0.01698259562809
856: 1, 0.016981665482706444: 1, 0.016975676697209764: 1, 0.01697006804
934728: 1, 0.016969166494690945: 1, 0.016968018755821226: 1, 0.01696682
8046478102: 1, 0.016965370981188915: 1, 0.01695972318113822: 1, 0.01695
6215294527427: 1, 0.0169442107764202: 1, 0.016943919086046668: 1, 0.016
93197549292362: 1, 0.016923375449553083: 1, 0.016921178791891523: 1, 0.
016918787101188534: 1, 0.016917718915433172: 1, 0.01691551264734398: 1,
0.01691003707106373: 1, 0.016903406422582243: 1, 0.01689939100306174:
1, 0.016894736992359497: 1, 0.01689021074787963: 1, 0.016888417170897
8: 1, 0.016887890830095675: 1, 0.01688430779258947: 1, 0.01687834686933
603: 1, 0.016877372612521598: 1, 0.01687106414866383: 1, 0.016870790196
97524: 1, 0.01687028678119832: 1, 0.016858972493735747: 1, 0.0168580636
25382336: 1, 0.016857288391411422: 1, 0.016857214053196744: 1, 0.016855

948846415253: 1, 0.016855079729529206: 1, 0.016846568689453577: 1, 0.01684500947630494: 1, 0.016842068497185718: 1, 0.016837840715459552: 1, 0.01683541859582794: 1, 0.016829428658656997: 1, 0.01682732326491835: 1, 0.01682188090633991: 1, 0.01681523994769407: 1, 0.0168068885356453: 1, 0.016805105045615595: 1, 0.016801007846398576: 1, 0.016788371541062944: 1, 0.016778879539866048: 1, 0.016776681177001623: 1, 0.016775682891432935: 1, 0.01677411787455305: 1, 0.016772099342341362: 1, 0.016761691042993923: 1, 0.016760301573580445: 1, 0.016756044823586766: 1, 0.016755960528153577: 1, 0.016752743548857627: 1, 0.016751732129756343: 1, 0.01674301015063525: 1, 0.016735956261196526: 1, 0.0167319368013703: 1, 0.016726809389856892: 1, 0.016725101030071896: 1, 0.016724596482902677: 1, 0.01672137396493368: 1, 0.016713901277210216: 1, 0.016712327813307497: 1, 0.016712289072307256: 1, 0.016712109052958057: 1, 0.01671094372526425: 1, 0.016710072206663894: 1, 0.016702185056397117: 1, 0.016694388583993962: 1, 0.01669146457597688: 1, 0.016677589321005624: 1, 0.01667095781272459: 1, 0.016667779254811253: 1, 0.016661581691288018: 1, 0.016661400279965703: 1, 0.016660772432086635: 1, 0.016660028124621102: 1, 0.016658027692874337: 1, 0.016656140553621034: 1, 0.01665552837131383: 1, 0.01665289647791411: 1, 0.016649349482777503: 1, 0.01664540330576271: 1, 0.01663622854456581: 1, 0.016635854962386586: 1, 0.016632835459593084: 1, 0.016630873682608183: 1, 0.016626899072034317: 1, 0.01662534277324925: 1, 0.01662430164846605: 1, 0.016617286738041893: 1, 0.016614038028566296: 1, 0.016610462832807753: 1, 0.01660090132676597: 1, 0.016585929140818148: 1, 0.016580580948836084: 1, 0.016577870537350846: 1, 0.016574924054677802: 1, 0.016572496567274133: 1, 0.016564294178484092: 1, 0.016561984309313736: 1, 0.01655306977717306: 1, 0.016550737237755374: 1, 0.01654862484592344: 1, 0.0165484075883056: 1, 0.016541404163308234: 1, 0.016540630044835247: 1, 0.01654012957891768: 1, 0.016538103576711517: 1, 0.016535168993419634: 1, 0.016527503616690337: 1, 0.016526401765781847: 1, 0.016521980512722752: 1, 0.016520788646470556: 1, 0.016518676468719892: 1, 0.016518621559100003: 1, 0.01651739112191347: 1, 0.016509554121487104: 1, 0.016505128983997922: 1, 0.01649540991435488: 1, 0.01647228230930002: 1, 0.016470273239444326: 1, 0.016460761636628136: 1, 0.01645594068798353: 1, 0.01645506709101442: 1, 0.016454371558714084: 1, 0.016451886279242586: 1, 0.016448013323976364: 1, 0.016447599715343444: 1, 0.01644747114711021: 1, 0.016446285200123006: 1, 0.01644533628335346: 1, 0.01643987912428114: 1, 0.016436051949077487: 1, 0.01643375936986951: 1, 0.016433137314466908: 1, 0.016430437848771053: 1, 0.016429890307977445: 1, 0.016426250500674974: 1, 0.016425564348092902: 1,

0.01642521179241864: 1, 0.01641407154369755: 1, 0.016413726974129753: 1, 0.01640379214456239: 1, 0.016402871129823478: 1, 0.016388191140468092: 1, 0.01638470951625065: 1, 0.016383934471722563: 1, 0.016382014857040994: 1, 0.016376915739132327: 1, 0.016375971506125388: 1, 0.016375544760381666: 1, 0.01636981233934809: 1, 0.016360479850412255: 1, 0.01635706334222763: 1, 0.016341301794696467: 1, 0.01633467080650647: 1, 0.016327603862974643: 1, 0.016327526190428914: 1, 0.016321649786865337: 1, 0.01631579842729971: 1, 0.016312083046940852: 1, 0.016311933181017958: 1, 0.016310596395451564: 1, 0.016309178354939374: 1, 0.016304851453596624: 1, 0.016300630266625548: 1, 0.016292033185285243: 1, 0.01629043107715364: 1, 0.016289705488167577: 1, 0.0162886500336355: 1, 0.016284327816442568: 1, 0.016283546713351207: 1, 0.016283196834491438: 1, 0.016275955637756034: 1, 0.01627480482500096: 1, 0.016269410438438194: 1, 0.0162782849991943: 1, 0.01626673656328394: 1, 0.01626650757270788: 1, 0.016263884007859428: 1, 0.01625955713279289: 1, 0.016258869390354976: 1, 0.016257290965936925: 1, 0.016253742050907877: 1, 0.01625276991781912: 1, 0.01624848888701353: 1, 0.01624516470339601: 1, 0.01623774901219674: 1, 0.016237640776615405: 1, 0.016226292045205863: 1, 0.016220699924480636: 1, 0.016218438390314345: 1, 0.016214750610120406: 1, 0.016214669991258278: 1, 0.01621291944541733: 1, 0.016208016545017405: 1, 0.01620543350459475: 1, 0.01619660045040288: 1, 0.01619334130578902: 1, 0.016192571562470927: 1, 0.01618882883038491: 1, 0.01618875835810182: 1, 0.0161882883038491: 1, 0.016181017791453166: 1, 0.016179418902542094: 1, 0.0161764490575034: 1, 0.016164716839859938: 1, 0.01616458087618011: 1, 0.016163654982299623: 1, 0.016162574370509063: 1, 0.01615629521213762: 1, 0.016153861588721403: 1, 0.016143363444993425: 1, 0.016139514235664797: 1, 0.016133218186295865: 1, 0.01612626640601061: 1, 0.01612602485087094: 1, 0.01611551471679825: 1, 0.01611538812585757: 1, 0.016108054461462393: 1, 0.01610643908688718: 1, 0.01610602593210372: 1, 0.0161003577953317: 1, 0.016098553216077338: 1, 0.016095563377084135: 1, 0.016091732367608497: 1, 0.016090778352334602: 1, 0.016088523677919825: 1, 0.01608754013951072: 1, 0.01608095069810927: 1, 0.01606084694528358: 1, 0.016057531292819525: 1, 0.016053929173473716: 1, 0.016041477801353447: 1, 0.016038947190401855: 1, 0.016038469607124368: 1, 0.01603107902352475: 1, 0.01602986286652245: 1, 0.016029616356913464: 1, 0.01602956146086541: 1, 0.016022791054101055: 1, 0.016008065945319526: 1, 0.016006622974796388: 1, 0.016005638880912137: 1, 0.0160043098945918: 1, 0.01600383864331354: 1, 0.016002566009404966: 1, 0.01600218411095355: 1, 0.015998721613655856: 1, 0.015997804332477186: 1, 0.0159

93857923384678: 1, 0.015992028062317122: 1, 0.015990158707937067: 1, 0.01598930071024208: 1, 0.01598079706949244: 1, 0.01598381906609338: 1, 0.0159832389675728: 1, 0.01598227202729546: 1, 0.01597372779145522: 1, 0.01597313293013296: 1, 0.015968388353543875: 1, 0.015966782495213133: 1, 0.015963179933643983: 1, 0.015961761375844423: 1, 0.015955934102571154: 1, 0.015952905031923335: 1, 0.0159480102867624: 1, 0.015944719289267443: 1, 0.01593270627502128: 1, 0.015930982699670047: 1, 0.015930217829018673: 1, 0.015928997111776172: 1, 0.015928975831464368: 1, 0.0159264876397862: 1, 0.015924997786248937: 1, 0.015923867768693915: 1, 0.01591355750054841: 1, 0.01591123922870042: 1, 0.015910829684637653: 1, 0.01590854979005388: 1, 0.015907389789881796: 1, 0.01590608360348591: 1, 0.015900505334544818: 1, 0.015898730321333817: 1, 0.01589757769015436: 1, 0.01589202437038359: 1, 0.015890919620649827: 1, 0.01588445723116988: 1, 0.015879770328782357: 1, 0.01587434070941628: 1, 0.01586999880539377: 1, 0.015866587821314525: 1, 0.015864922328511895: 1, 0.015863381255692064: 1, 0.015858729974091636: 1, 0.015856263195079448: 1, 0.015851929832785504: 1, 0.015851729286243517: 1, 0.015848849589724996: 1, 0.015846747021513768: 1, 0.01584274950012491: 1, 0.015839434083055867: 1, 0.0158334945252435: 1, 0.015828669768900478: 1, 0.015825695563028076: 1, 0.01582215240144005: 1, 0.01582109491558744: 1, 0.01581595322031028: 1, 0.015813268044656163: 1, 0.015805191296744944: 1, 0.015801143347212613: 1, 0.015800172428268852: 1, 0.01579939884582806: 1, 0.0157956432269986: 1, 0.015793191645531897: 1, 0.015789865666401972: 1, 0.015789030135342892: 1, 0.015785395631517773: 1, 0.015778268403864797: 1, 0.01576662531615561: 1, 0.015760550485261243: 1, 0.015759440581249163: 1, 0.01575792089650575: 1, 0.015757581617781388: 1, 0.015748064093013013: 1, 0.01574720235950535: 1, 0.01573464032752108: 1, 0.01573275554629496: 1, 0.01572898935929235: 1, 0.015725050452267516: 1, 0.015724003527203982: 1, 0.01571822889893376: 1, 0.015704711706085017: 1, 0.015703079662596292: 1, 0.01568850435615595: 1, 0.015687593505532588: 1, 0.015687287160289748: 1, 0.01568580361619256: 1, 0.015683507683149942: 1, 0.015680003020441265: 1, 0.015675045630647866: 1, 0.01566864655054558: 1, 0.015667330599659243: 1, 0.015662913619849877: 1, 0.015647732575628584: 1, 0.015647495833078905: 1, 0.015642376818070843: 1, 0.01564214627528627: 1, 0.01564132966240192: 1, 0.015638015728848285: 1, 0.015629189284512717: 1, 0.015620067582897112: 1, 0.015616577960502838: 1, 0.015609028657266199: 1, 0.015602195073749003: 1, 0.015600712232299429: 1, 0.015598773033846967: 1, 0.015594204346972309: 1, 0.015593534740961906: 1, 0.015589539416275947: 1, 0.015589284732314593: 1, 0.01558869665224493: 1, 0.01558844

6333584305: 1, 0.015587114297085307: 1, 0.015585600242861628: 1, 0.015575596435704019: 1, 0.015574674866819752: 1, 0.015574477513425104: 1, 0.0155669948618455: 1, 0.015565184266256783: 1, 0.015564672668154055: 1, 0.015563172199342288: 1, 0.015561924746881707: 1, 0.01555770886569028: 1, 0.015549910689750517: 1, 0.01554990812258463: 1, 0.01554863466609956: 1, 0.015547125059409113: 1, 0.01554614420663674: 1, 0.015534562114742188: 1, 0.01553320591356282: 1, 0.015532319984844573: 1, 0.015527062439861386: 1, 0.01552207583306383: 1, 0.01551528717116996: 1, 0.015514215379009662: 1, 0.01551258168899032: 1, 0.015510547767654153: 1, 0.015505349050631912: 1, 0.015500995746563342: 1, 0.01549822263209349: 1, 0.015497166936102614: 1, 0.015495514534957852: 1, 0.015466136314434204: 1, 0.015463732970758677: 1, 0.015463680926478447: 1, 0.015460060687360763: 1, 0.015458867829531002: 1, 0.015458654868057519: 1, 0.015457243150767436: 1, 0.01545507939615642: 1, 0.015454307613927014: 1, 0.015452601276633539: 1, 0.015443898330453894: 1, 0.015440681670156414: 1, 0.01543914859482972: 1, 0.015435964733563099: 1, 0.015433767517825974: 1, 0.015426582811745287: 1, 0.015405603579631486: 1, 0.015403197982513078: 1, 0.015402904972832858: 1, 0.01540127352637115: 1, 0.015394535306569687: 1, 0.015392203913026311: 1, 0.015389548398935318: 1, 0.015383958309165223: 1, 0.015377613343590736: 1, 0.015374910872649009: 1, 0.015373316520409592: 1, 0.015368180742922743: 1, 0.015365817083604589: 1, 0.01536526963812503: 1, 0.015365150892520352: 1, 0.015361531672780423: 1, 0.01536047226196651: 1, 0.015358470145264185: 1, 0.015357615461708498: 1, 0.01534855208166912: 1, 0.015345531261620471: 1, 0.01534100255935137: 1, 0.015333028283948502: 1, 0.015332877829840209: 1, 0.01533115348146967: 1, 0.015330536214246925: 1, 0.015329213724096952: 1, 0.015320824828231652: 1, 0.015315757592109576: 1, 0.01531312546421581: 1, 0.015309718337721701: 1, 0.015308811526168413: 1, 0.015308290401979967: 1, 0.01530585036313924: 1, 0.015305610873661666: 1, 0.015305301111752425: 1, 0.015300371007192212: 1, 0.015298702994445725: 1, 0.015297103233699396: 1, 0.015293253661586417: 1, 0.015285112252381224: 1, 0.015284447802255739: 1, 0.015283376844657222: 1, 0.01528130588201529: 1, 0.015279732572245568: 1, 0.015277824416321929: 1, 0.015274365847244177: 1, 0.015272312567877925: 1, 0.015267500573373598: 1, 0.015254893292374134: 1, 0.015254044064118955: 1, 0.01524822899121919: 1, 0.015243961949105227: 1, 0.015238711965007652: 1, 0.015231258164417392: 1, 0.015231126015790405: 1, 0.015225701010638705: 1, 0.015216296714168175: 1, 0.01521197829047825: 1, 0.015207014363424157: 1, 0.015192413567949753: 1, 0.015187291868810234: 1, 0.015186516550793418: 1, 0.01518161231888353: 1, 0.015176207672236002:

1, 0.015168490630611108: 1, 0.015164567587087553: 1, 0.015163755787466
1: 1, 0.015160334503775715: 1, 0.015156014825158916: 1, 0.0151540683373
0673: 1, 0.015152234139306624: 1, 0.015149793629543214: 1, 0.0151428738
53614: 1, 0.015140000093025973: 1, 0.015139484756167353: 1, 0.015137524
103163186: 1, 0.015136851305754043: 1, 0.015134287873037413: 1, 0.01513
4187574682488: 1, 0.015130035882178473: 1, 0.015124615604844125: 1, 0.0
15121083296215782: 1, 0.015107070705239171: 1, 0.01508945922803344: 1,
0.015087785492572475: 1, 0.015082269725074218: 1, 0.01508153044903425
3: 1, 0.015081097069959424: 1, 0.015080963774472465: 1, 0.0150746113936
79516: 1, 0.015071403849996026: 1, 0.015067283033701692: 1, 0.015060950
822133021: 1, 0.015055579727035038: 1, 0.015048337185419328: 1, 0.01504
2058119359214: 1, 0.015040972443781053: 1, 0.015037632169355138: 1, 0.0
15035281888950956: 1, 0.015032883920884215: 1, 0.015032077058193068: 1,
0.015030474021391044: 1, 0.015028122453665502: 1, 0.01502114259093255
4: 1, 0.015020569897191: 1, 0.015017107906107016: 1, 0.0150128322550845
46: 1, 0.015011198649871117: 1, 0.01501030425349999: 1, 0.0150081679855
88126: 1, 0.015006977405809656: 1, 0.015005107258947416: 1, 0.015004472
409306418: 1, 0.014990653287418214: 1, 0.014990431871781238: 1, 0.01497
781509913291: 1, 0.014977289209535803: 1, 0.014976966934161336: 1, 0.01
4976541434557941: 1, 0.014972849564633968: 1, 0.01496773021404832: 1,
0.014964442685276889: 1, 0.01496238079624691: 1, 0.01495483112182053:
1, 0.014954235512258513: 1, 0.014950245771115464: 1, 0.014949791467845
253: 1, 0.014949399254660146: 1, 0.014948798843681343: 1, 0.01494659776
2253827: 1, 0.01494523793024255: 1, 0.014943555843080353: 1, 0.01493645
3157024854: 1, 0.014930271997196874: 1, 0.01492858161466094: 1, 0.01492
3163254941606: 1, 0.014920073813639485: 1, 0.014917249368630075: 1, 0.0
14909508791936685: 1, 0.014906387472771988: 1, 0.01490024653797347: 1,
0.014896239801407111: 1, 0.014881409795552653: 1, 0.01488109520286564
1: 1, 0.014878918255948847: 1, 0.014870182648958966: 1, 0.0148683078013
39591: 1, 0.014868085847549251: 1, 0.014855820008665525: 1, 0.014850934
511218522: 1, 0.014850845743528301: 1, 0.014849354908665562: 1, 0.01484
8133741445405: 1, 0.014847401794738974: 1, 0.014833524027258564: 1, 0.0
14833444701572237: 1, 0.014833369456137455: 1, 0.01483075969410522: 1,
0.014826884432689626: 1, 0.014819083016062027: 1, 0.01481612909859416
3: 1, 0.01481517610446569: 1, 0.01481014604033487: 1, 0.014808391673474
72: 1, 0.014807477367187735: 1, 0.014803878976401848: 1, 0.014799574015
374285: 1, 0.014798770767508924: 1, 0.0147960172409435: 1, 0.0147935876
21505965: 1, 0.014788994994743333: 1, 0.014788297484933278: 1, 0.014776
757730047285: 1, 0.014775815606493341: 1, 0.014771664781000868: 1, 0.01

4767406632928705: 1, 0.014765564224675369: 1, 0.014748878641468531: 1,
0.014746785057755193: 1, 0.014746050088112566: 1, 0.01473622612198605
3: 1, 0.01473574389153071: 1, 0.014733488079218975: 1, 0.01473168148169
9845: 1, 0.014730772907681013: 1, 0.014730268989150905: 1, 0.0147239459
96401967: 1, 0.014723701899952448: 1, 0.01472009591642143: 1, 0.0147182
692154154: 1, 0.014715456835854875: 1, 0.014715384706767625: 1, 0.01471
4485614364076: 1, 0.014708849454845359: 1, 0.014708170098258363: 1, 0.0
14702282021334648: 1, 0.014698414380390457: 1, 0.014695766612526612: 1,
0.014692341685546818: 1, 0.014691933950279071: 1, 0.01468375836924216:
1, 0.014682933148204704: 1, 0.014682552474300645: 1, 0.014681772591562
172: 1, 0.014681421826525019: 1, 0.01467872282490011: 1, 0.014668001774
65232: 1, 0.014666506736649815: 1, 0.014661589717776419: 1, 0.014658842
253085539: 1, 0.014654714302942351: 1, 0.014654397229346465: 1, 0.01465
0894703905203: 1, 0.014650794689571887: 1, 0.0146486064072995: 1, 0.014
643157558928435: 1, 0.014641617124643555: 1, 0.014636920553892109: 1,
0.01463516443310095: 1, 0.014633755312261748: 1, 0.014631734227305309:
1, 0.014630112767564717: 1, 0.014629305087528785: 1, 0.014621425789521
955: 1, 0.014613445652393812: 1, 0.014608385466482878: 1, 0.01460807319
3570298: 1, 0.01460643462206783: 1, 0.014602020272098346: 1, 0.01459705
1694963632: 1, 0.014596733825530499: 1, 0.014596092986611995: 1, 0.0145
89105650054501: 1, 0.014588143552512839: 1, 0.014587193574517784: 1, 0.
014584494411828464: 1, 0.014574844853145938: 1, 0.014572004586832275:
1, 0.014567407280209587: 1, 0.014564179626018352: 1, 0.014562053138372
385: 1, 0.014557861573364268: 1, 0.014553940912182858: 1, 0.01455349308
8741813: 1, 0.014550761563510565: 1, 0.01454948765533154: 1, 0.01454601
6465167488: 1, 0.014538073390637736: 1, 0.014537081646466114: 1, 0.0145
33979632759264: 1, 0.014529578821538566: 1, 0.014529287981285652: 1, 0.
014527191772924433: 1, 0.014524477940990448: 1, 0.014509871727206386:
1, 0.014508954121205947: 1, 0.014508875684921959: 1, 0.014506167239261
049: 1, 0.014505519074450744: 1, 0.014497072880929364: 1, 0.01449192015
5982843: 1, 0.014491791874346035: 1, 0.014488546543509548: 1, 0.0144854
04100492889: 1, 0.014480366923319412: 1, 0.014479872480535342: 1, 0.014
477587464807129: 1, 0.014476276927071978: 1, 0.014464796075359738: 1,
0.014460612979742805: 1, 0.014458087882571129: 1, 0.01444850313614896
3: 1, 0.01444642547267419: 1, 0.014442732977564526: 1, 0.01443133949050
5412: 1, 0.014428995000158911: 1, 0.01442873985827027: 1, 0.01442398150
8461619: 1, 0.01442231164194941: 1, 0.01442089923778789: 1, 0.014418941
918519496: 1, 0.014412517650435733: 1, 0.014410218094159209: 1, 0.01440
6580637016235: 1, 0.014405209383179012: 1, 0.01440489936484255: 1, 0.01

4402941621515562: 1, 0.014397513449520736: 1, 0.014393056738204511: 1,
0.01439175540376808: 1, 0.014382408895768998: 1, 0.014376950648424962:
1, 0.014371527555519126: 1, 0.014369146972748326: 1, 0.014361439738787
786: 1, 0.014354824549287206: 1, 0.014334299751460125: 1, 0.01433005060
4543815: 1, 0.01432899960088278: 1, 0.014327658876614201: 1, 0.01432764
1130032796: 1, 0.014316799908361863: 1, 0.014315057010430897: 1, 0.0143
11169874780882: 1, 0.014308791204421587: 1, 0.014306644887706593: 1, 0.
014299987171249272: 1, 0.014296530844408984: 1, 0.014280623933754347:
1, 0.014275249810863087: 1, 0.01427342494676112: 1, 0.0142729830792376
44: 1, 0.01427204759511445: 1, 0.014271394167283846: 1, 0.0142686782337
62905: 1, 0.014267526980121613: 1, 0.014265843529322463: 1, 0.014260936
309007339: 1, 0.01424970077168187: 1, 0.014243633441994273: 1, 0.014239
123089155762: 1, 0.014237344111421545: 1, 0.014219870576700627: 1, 0.01
4218989788490725: 1, 0.014218395798627: 1, 0.014209878988417211: 1, 0.0
14209420444660774: 1, 0.014208603696258749: 1, 0.0142020142318727: 1,
0.014200545004799631: 1, 0.01419838751556908: 1, 0.01418384868174561:
1, 0.014183145783534613: 1, 0.014173988285818045: 1, 0.014162473126202
616: 1, 0.014162179070386603: 1, 0.014158894588431139: 1, 0.01415513436
6500463: 1, 0.014152642494994407: 1, 0.014149476045507167: 1, 0.0141487
12546606986: 1, 0.014137822112231184: 1, 0.014131440818345475: 1, 0.014
127881136187704: 1, 0.014126591257448065: 1, 0.014126497289259372: 1,
0.014115631933254116: 1, 0.014111602604716958: 1, 0.01410868551549736
5: 1, 0.014108153745027033: 1, 0.014105020772058885: 1, 0.0140915101389
00514: 1, 0.01409136395235266: 1, 0.014089968484480788: 1, 0.0140885059
72597032: 1, 0.014082319416125956: 1, 0.014078616702966038: 1, 0.014077
662873150805: 1, 0.014076319927494836: 1, 0.014073320646560583: 1, 0.01
4066972862847494: 1, 0.014066483746939215: 1, 0.014064497038187582: 1,
0.014063843507164997: 1, 0.014058016053492156: 1, 0.01405742536910824
6: 1, 0.014054424014139161: 1, 0.014049306369051478: 1, 0.0140330900064
48918: 1, 0.014029806520592197: 1, 0.01402791164609437: 1, 0.0140196100
73707509: 1, 0.01400673926449639: 1, 0.013997484075506765: 1, 0.0139914
09592528543: 1, 0.013989718049877867: 1, 0.013988370852488006: 1, 0.013
987500996365794: 1, 0.013969830500942432: 1, 0.013968008436520265: 1,
0.013966789261189112: 1, 0.01395723418663029: 1, 0.013957205942020386:
1, 0.013946260344923262: 1, 0.013946112870715479: 1, 0.013941348996052
445: 1, 0.013937852114428589: 1, 0.01393599054019408: 1, 0.013935167637
904033: 1, 0.013934240471851728: 1, 0.013932896581040912: 1, 0.01393061
754263835: 1, 0.013929115435193394: 1, 0.013928148941187516: 1, 0.01392
4340736226427: 1, 0.013913034310327452: 1, 0.013902839483510208: 1, 0.0

13889762610886335: 1, 0.013889461691700378: 1, 0.013881432378732433: 1,
0.0138754621058075: 1, 0.013857581169844356: 1, 0.013852631213799082:
1, 0.013852213125796592: 1, 0.013842368528529644: 1, 0.013825253875413
543: 1, 0.013814545064408506: 1, 0.01381412329570066: 1, 0.013812049785
539512: 1, 0.013807536805449456: 1, 0.01380570203622193: 1, 0.013805267
891191547: 1, 0.013799919934767138: 1, 0.013791940537942183: 1, 0.01379
0817386055266: 1, 0.01378967819485007: 1, 0.013785432520987044: 1, 0.01
3785124582246296: 1, 0.013783298149608861: 1, 0.013782548174092565: 1,
0.01377831014512165: 1, 0.01377670170529696: 1, 0.013775653087931572:
1, 0.013775232939437828: 1, 0.01377355025112135: 1, 0.0137685651661102
16: 1, 0.013762826109507915: 1, 0.013757965710125716: 1, 0.013740136823
297857: 1, 0.01372549255187392: 1, 0.013719144099668833: 1, 0.013719041
327626066: 1, 0.013718609234052968: 1, 0.013715417857489417: 1, 0.01371
4564507480506: 1, 0.013713926131914127: 1, 0.0137113945277632: 1, 0.013
70898323304157: 1, 0.013708417745573109: 1, 0.013704776972917969: 1, 0.
013703873384381995: 1, 0.013700773300651685: 1, 0.013693074533905994:
1, 0.013688449537083211: 1, 0.013687411967084083: 1, 0.013677957064843
295: 1, 0.013673175380878701: 1, 0.013667208049364731: 1, 0.01366541826
218357: 1, 0.013662896335069508: 1, 0.013661236620390895: 1, 0.01365655
6316852315: 1, 0.01364845831783561: 1, 0.013644701297120183: 1, 0.01364
198481724056: 1, 0.013640770241630577: 1, 0.013639443938035506: 1, 0.01
362504692316414: 1, 0.0136217690756767: 1, 0.013621640442579852: 1, 0.0
13619031257556254: 1, 0.013609257081442665: 1, 0.013597819636167467: 1,
0.013595460654416748: 1, 0.01359408919910275: 1, 0.013590109450197466:
1, 0.01358459437782316: 1, 0.013583416051737908: 1, 0.013577591587774
76: 1, 0.013576818949061889: 1, 0.013574297403141942: 1, 0.013564299947
125737: 1, 0.013556004204315063: 1, 0.013555956324247215: 1, 0.01355401
154513315: 1, 0.013533560403486926: 1, 0.01352968353562934: 1, 0.013520
428016480696: 1, 0.013514756775722: 1, 0.013511402951641492: 1, 0.01350
4536379990429: 1, 0.013496437779353672: 1, 0.013489497818202995: 1, 0.0
13488921311660289: 1, 0.013470532289895336: 1, 0.013466972865490411: 1,
0.013466883686322541: 1, 0.013465192925652418: 1, 0.01346311209834145
6: 1, 0.013458716487687766: 1, 0.013440137807647827: 1, 0.0134371346784
17725: 1, 0.013423161713606038: 1, 0.013422492135021311: 1, 0.013417416
965022178: 1, 0.013412030728772537: 1, 0.013407336380622643: 1, 0.01340
5877170968463: 1, 0.013405292519537315: 1, 0.013404571502236402: 1, 0.0
1340205714160914: 1, 0.013398928680761452: 1, 0.013393011857011984: 1,
0.013386539912814617: 1, 0.013372817818629028: 1, 0.01337208724617185
3: 1, 0.013371177535784064: 1, 0.01337112467761099: 1, 0.01336917055450

2423: 1, 0.013365314099082174: 1, 0.013365147008464475: 1, 0.0133616285
07453194: 1, 0.01335990324997907: 1, 0.013354488624345798: 1, 0.0133539
08553986675: 1, 0.01335186622015911: 1, 0.013351199038855092: 1, 0.0133
44838235614422: 1, 0.01334377141473226: 1, 0.0133436056893065: 1, 0.013
340557433782827: 1, 0.013339645732405547: 1, 0.013333348188723445: 1,
0.013332039189815004: 1, 0.013331774304236895: 1, 0.01332483758199877
1: 1, 0.013320776120889418: 1, 0.013311798962609553: 1, 0.0133034531716
45656: 1, 0.013301066388156129: 1, 0.013300865978492879: 1, 0.013297842
798302366: 1, 0.013291423850241409: 1, 0.013287192444538506: 1, 0.01328
1868287976487: 1, 0.013280898631784138: 1, 0.013280481768045587: 1, 0.0
13272468545717231: 1, 0.013262290176949392: 1, 0.013260497166831203: 1,
0.013255661961963252: 1, 0.013236027222149015: 1, 0.01323277324281956
6: 1, 0.013226708915307313: 1, 0.013222492568837719: 1, 0.0132153090425
7302: 1, 0.013211495048232515: 1, 0.013211310278291347: 1, 0.0132103621
91787714: 1, 0.013204711691744427: 1, 0.013201711003436794: 1, 0.013201
565061917803: 1, 0.013191950089724507: 1, 0.013187660579792183: 1, 0.01
3183898381778603: 1, 0.01316966501871115: 1, 0.013163726992425764: 1,
0.013144498599792546: 1, 0.01313664909597182: 1, 0.013136616003510732:
1, 0.013134882461429824: 1, 0.013131177294865461: 1, 0.013126259460801
778: 1, 0.013125686322743647: 1, 0.013124512099665527: 1, 0.01312387046
221499: 1, 0.013122533247092706: 1, 0.013113664829391587: 1, 0.01311057
584557373: 1, 0.013103392141944201: 1, 0.013089772822501606: 1, 0.01308
9639182762958: 1, 0.013087776380335248: 1, 0.01308691830812742: 1, 0.01
3084978380112995: 1, 0.013083242033302578: 1, 0.013081132486009405: 1,
0.013080494247216082: 1, 0.013068481394816388: 1, 0.01306279839901788
9: 1, 0.01305846037753419: 1, 0.0130577904647754: 1, 0.0130574593679686
58: 1, 0.013056137046381327: 1, 0.013056094113877202: 1, 0.013041850249
789235: 1, 0.013037197805366654: 1, 0.01303197529845063: 1, 0.013031552
942101393: 1, 0.013026557755853466: 1, 0.013023448803570887: 1, 0.01302
3287227592953: 1, 0.013021839188490964: 1, 0.013021768420939862: 1, 0.0
13020413034082556: 1, 0.013011883486973849: 1, 0.013010689582577322: 1,
0.013001674518692195: 1, 0.013001671483147025: 1, 0.01299536850208414
7: 1, 0.01299309914463858: 1, 0.012984250022651968: 1, 0.01298350436496
8437: 1, 0.012973903830893915: 1, 0.012964823701826344: 1, 0.0129578594
92933895: 1, 0.012955323609271515: 1, 0.012955256049214655: 1, 0.012954
311833463378: 1, 0.012952489371235287: 1, 0.012950763911000116: 1, 0.01
2950748737576174: 1, 0.012942358379607312: 1, 0.012930361181650231: 1,
0.012925942707609026: 1, 0.012919336564494741: 1, 0.01291555461004350
8: 1, 0.012906924536706355: 1, 0.012906580612745404: 1, 0.0129026370247

55153: 1, 0.012899866628120718: 1, 0.01289551077092568: 1, 0.0128844875
39173404: 1, 0.012879230146006186: 1, 0.012878783291396731: 1, 0.012858
80506009327: 1, 0.01285541204794669: 1, 0.012854646811409649: 1, 0.0128
53909844653757: 1, 0.012852794199855987: 1, 0.012851983603609883: 1, 0.
012850203193947096: 1, 0.012840061650470525: 1, 0.01283877419108203: 1,
0.012838065445116661: 1, 0.012828776610866977: 1, 0.01281775329037785
7: 1, 0.012807711936260378: 1, 0.012806671984507304: 1, 0.0128049252585
26523: 1, 0.01280349457644105: 1, 0.012802972384344956: 1, 0.0128014702
78253197: 1, 0.01280126204538881: 1, 0.012800885081418911: 1, 0.012798
842542095278: 1, 0.012798261077941612: 1, 0.012796416077137218: 1, 0.01
279220597615078: 1, 0.012790344137001114: 1, 0.01277924686121779: 1, 0.
012778493969535443: 1, 0.012775107545175381: 1, 0.01275791033337947: 1,
0.012753014766737902: 1, 0.012745560469381991: 1, 0.01274111468550021
7: 1, 0.01273131027358777: 1, 0.012719620874183424: 1, 0.01271678614032
3283: 1, 0.012711288626091085: 1, 0.01270754792941547: 1, 0.01269640842
0608669: 1, 0.0126933557627988: 1, 0.012689648177233726: 1, 0.012676262
096283818: 1, 0.012672883127461424: 1, 0.01266969942547443: 1, 0.012652
789565340147: 1, 0.012652749096195435: 1, 0.012650384067969544: 1, 0.01
2644273038453127: 1, 0.012637247130008694: 1, 0.012626193097018705: 1,
0.012624481352049547: 1, 0.012624319885210672: 1, 0.01261992794651206:
1, 0.012610365276674362: 1, 0.01260460456622376: 1, 0.0126037563448670
8: 1, 0.012598627750630337: 1, 0.012596359481900478: 1, 0.0125808774416
53988: 1, 0.012574846548207548: 1, 0.012568840979961644: 1, 0.012566383
444608874: 1, 0.01256572622888161: 1, 0.012561020268456301: 1, 0.012559
818862204577: 1, 0.01255580591272964: 1, 0.012551576251161498: 1, 0.012
546626747276336: 1, 0.012545268104304633: 1, 0.012541117234555036: 1,
0.01254107998974477: 1, 0.012528313211354168: 1, 0.012522495392092832:
1, 0.012516429156268664: 1, 0.012511325376599634: 1, 0.012510661083932
641: 1, 0.012497051487819608: 1, 0.012487013828091996: 1, 0.01248335819
0203358: 1, 0.012481163951526932: 1, 0.012478766201878367: 1, 0.0124752
30275939216: 1, 0.012473548276534342: 1, 0.012472176991982456: 1, 0.012
468809295045099: 1, 0.012467195041640004: 1, 0.012465990332028627: 1,
0.012464750823660005: 1, 0.012463782420746899: 1, 0.01245760553627533
2: 1, 0.012448474476496512: 1, 0.01242371076918221: 1, 0.01241971673539
4992: 1, 0.012416889316547823: 1, 0.012402303356197013: 1, 0.0123996845
59573115: 1, 0.01239843621328265: 1, 0.012390771020279422: 1, 0.0123823
72971719742: 1, 0.012377727718238628: 1, 0.012375765534616761: 1, 0.012
374094408669748: 1, 0.012373622227102872: 1, 0.012367876504704143: 1,
0.01236690207354629: 1, 0.012364560319408944: 1, 0.012363930406149111:

1, 0.012361160351297282: 1, 0.012360510384599226: 1, 0.012356649525141
025: 1, 0.012353480160526016: 1, 0.012352968628178883: 1, 0.01234771300
729237: 1, 0.01233609333585821: 1, 0.01233088506611077: 1, 0.0123287037
84192433: 1, 0.012324966889224727: 1, 0.012320740689384577: 1, 0.012320
108427452757: 1, 0.012316136950662653: 1, 0.012305128825348975: 1, 0.01
2301663142731008: 1, 0.012301217908285998: 1, 0.01229883223551715: 1,
0.012294556872510376: 1, 0.012287211982876073: 1, 0.01228625324449039
4: 1, 0.012270933553913932: 1, 0.012269520733240953: 1, 0.0122601160599
59206: 1, 0.01225748158571489: 1, 0.012256836387666515: 1, 0.0122530516
08682886: 1, 0.012249764350806358: 1, 0.012244342411165697: 1, 0.012244
176258424251: 1, 0.012238393485756076: 1, 0.012217657357647377: 1, 0.01
221600685142998: 1, 0.012215152936981614: 1, 0.012210797241902757: 1,
0.01220816367283721: 1, 0.012207751662886908: 1, 0.012202377713074163:
1, 0.012199401039789594: 1, 0.012198183091442613: 1, 0.012195907231023
947: 1, 0.012190662404100501: 1, 0.01218727796982156: 1, 0.012175253103
740706: 1, 0.012166254630496524: 1, 0.012165325700900367: 1, 0.01216138
8331102654: 1, 0.01215754876898566: 1, 0.01215286533776519: 1, 0.012149
535924221116: 1, 0.012148203663093965: 1, 0.012146873226368787: 1, 0.01
2138427457597108: 1, 0.012121328641189567: 1, 0.012114932800186367: 1,
0.012114915561632638: 1, 0.012095293363894604: 1, 0.01209420438870975
8: 1, 0.012086932180189417: 1, 0.012081203095048142: 1, 0.0120766523851
18576: 1, 0.012076561380990855: 1, 0.012069816783338953: 1, 0.012050651
059879324: 1, 0.012047335316585051: 1, 0.0120436765620658: 1, 0.0120436
20818528462: 1, 0.012038281110834402: 1, 0.012030531588090233: 1, 0.012
020825461027354: 1, 0.0120189649256449: 1, 0.012004014613944736: 1, 0.0
11995852065917: 1, 0.011994068397476073: 1, 0.011991992729899733: 1, 0.
011988571065804723: 1, 0.011981278615810362: 1, 0.01197681364422915: 1,
0.011970441127936892: 1, 0.011968893776195349: 1, 0.01196415138752047
3: 1, 0.011953880802003975: 1, 0.011949305769831614: 1, 0.0119355706860
16516: 1, 0.01192447215220036: 1, 0.01191421719100821: 1, 0.01191245841
6952437: 1, 0.01191070409019987: 1, 0.011909416283576946: 1, 0.01190460
9891662945: 1, 0.011903211691820612: 1, 0.011887176928592653: 1, 0.0118
73414653874379: 1, 0.011863220214771104: 1, 0.011862712365443088: 1, 0.
01184373951829058: 1, 0.011833848542363367: 1, 0.011829432943722809: 1,
0.011821866878913392: 1, 0.01181234178022397: 1, 0.011808806568276058:
1, 0.011804310470744263: 1, 0.011791434882335954: 1, 0.011788976009331
143: 1, 0.011784917296580077: 1, 0.011782955774306702: 1, 0.01178184157
7426662: 1, 0.011781207259757552: 1, 0.011780416424096982: 1, 0.0117776
54238385822: 1, 0.011755943976618468: 1, 0.011753880910712087: 1, 0.011

752351449985403: 1, 0.011746947600246586: 1, 0.011745763999966123: 1,
0.011735974563670343: 1, 0.011732828220746207: 1, 0.01173191468678941
7: 1, 0.011722362384482665: 1, 0.011720330346503306: 1, 0.0117166346130
06866: 1, 0.011706916325409378: 1, 0.011696405021133368: 1, 0.011694911
780939643: 1, 0.0116811262695793: 1, 0.011680108783972099: 1, 0.0116747
72896885751: 1, 0.011664289130526993: 1, 0.011658674750855894: 1, 0.011
656137379684309: 1, 0.011653672414718382: 1, 0.011652621824199412: 1,
0.011641536188988999: 1, 0.011639323910880916: 1, 0.01163608868984258
9: 1, 0.011629611393675365: 1, 0.011619354052057258: 1, 0.0116189085132
96264: 1, 0.01161770970175776: 1, 0.011607634546525417: 1, 0.0116001985
37366296: 1, 0.011599097242145587: 1, 0.011582399157809316: 1, 0.011580
864056114352: 1, 0.01157660232425373: 1, 0.011575312705675859: 1, 0.011
574742621891938: 1, 0.011573587786282195: 1, 0.011568076689288635: 1,
0.011553666655956852: 1, 0.011551151959306049: 1, 0.01153982152112962:
1, 0.011520923219066385: 1, 0.01152035952612507: 1, 0.0115193791880352
23: 1, 0.011515623820737555: 1, 0.0115137165349219: 1, 0.01151298425706
9743: 1, 0.011507474590810553: 1, 0.011506007579682738: 1, 0.0115043478
55732735: 1, 0.011504065493540737: 1, 0.011500982571803382: 1, 0.011494
611279007253: 1, 0.011489941240309451: 1, 0.011489671849886272: 1, 0.01
1486311606346606: 1, 0.011485457274146325: 1, 0.011481718798930791: 1,
0.011480792490374463: 1, 0.01147341933441234: 1, 0.011470562403450906:
1, 0.01146969503689941: 1, 0.011454167029270948: 1, 0.0114499823375714
34: 1, 0.011441319450121126: 1, 0.011437291701985458: 1, 0.011435326729
412816: 1, 0.011432293848741639: 1, 0.011428697813245531: 1, 0.01141655
9198964511: 1, 0.011414914207672789: 1, 0.0114109890075577: 1, 0.011407
50017625114: 1, 0.011406898686436979: 1, 0.011395223136498307: 1, 0.011
393886331968209: 1, 0.01139242607107599: 1, 0.011390660280145218: 1, 0.
01138749530166424: 1, 0.011382617352989115: 1, 0.011382182888446397: 1,
0.011371514369722394: 1, 0.01137008950110242: 1, 0.01136804829261837:
1, 0.011357740661979601: 1, 0.01133787960346043: 1, 0.0113303704661909
7: 1, 0.011328937701017021: 1, 0.011328368201995103: 1, 0.0113256092983
46598: 1, 0.011311826349826946: 1, 0.011306982159928609: 1, 0.011303888
844312866: 1, 0.011303348126845818: 1, 0.011300522475728129: 1, 0.01129
7089642074376: 1, 0.011295226960493872: 1, 0.011292927611416353: 1, 0.0
11289971625138475: 1, 0.011287893288895269: 1, 0.011285427159602146: 1,
0.011279858399245214: 1, 0.011260586862999414: 1, 0.01125862537877006
2: 1, 0.011256742548763504: 1, 0.01124988590463237: 1, 0.01124977548235
9621: 1, 0.01124889678023247: 1, 0.011243201900215763: 1, 0.01124241669
7632927: 1, 0.011241479086647091: 1, 0.011240034547590663: 1, 0.0112394

51914518547: 1, 0.011234693413179522: 1, 0.011233536633177927: 1, 0.011
229110890613302: 1, 0.011228685546162968: 1, 0.011201008740585544: 1,
0.01119663889392472: 1, 0.011192274047207008: 1, 0.011192057409645585:
1, 0.011186223107498287: 1, 0.011182379890479103: 1, 0.011163448975624
584: 1, 0.0111520142769971: 1, 0.011144978349227666: 1, 0.0110969547242
26168: 1, 0.011089105349382138: 1, 0.011044366861924717: 1, 0.011030675
509299717: 1, 0.01102963850846453: 1, 0.010986710650884692: 1, 0.010976
205552749464: 1, 0.010970309922591267: 1, 0.010970058077563011: 1, 0.01
096700935229479: 1, 0.010957928079238843: 1, 0.010947859624160838: 1,
0.01094733210530185: 1, 0.010935761410180364: 1, 0.01093283017605942:
1, 0.010929956929748453: 1, 0.010923372419136688: 1, 0.010920420814030
246: 1, 0.010917487662158346: 1, 0.01091475841607787: 1, 0.010912347276
393649: 1, 0.010902687819769101: 1, 0.010899604876771387: 1, 0.01089633
7505961067: 1, 0.010885250212617166: 1, 0.01088470539854791: 1, 0.01087
9823135939517: 1, 0.010871964681907782: 1, 0.010869261726063468: 1, 0.0
10866306405948323: 1, 0.010865168120236059: 1, 0.010857653087023727: 1,
0.010850222020529099: 1, 0.010839919659982877: 1, 0.01083077087837573
7: 1, 0.010830016935040303: 1, 0.01082997557312488: 1, 0.01082895001615
5615: 1, 0.010814029464765312: 1, 0.010808772237292168: 1, 0.0108046439
96590384: 1, 0.010800783879615377: 1, 0.010795130888415383: 1, 0.010794
76254239968: 1, 0.010781805132275831: 1, 0.010778749970709798: 1, 0.010
759057863602697: 1, 0.010757757016571771: 1, 0.010739802044223035: 1,
0.010738028540771789: 1, 0.01072562494224772: 1, 0.010724855793153652:
1, 0.010714382759414418: 1, 0.010699746097986062: 1, 0.010698296653159
172: 1, 0.010692229085975537: 1, 0.010686979831256938: 1, 0.01068647904
4152077: 1, 0.010682464149578899: 1, 0.010681969454694656: 1, 0.0106814
45121826342: 1, 0.010678806715962637: 1, 0.010654174348573808: 1, 0.010
648701026422024: 1, 0.010643927463196782: 1, 0.01064358583544962: 1, 0.
010639155109599577: 1, 0.010635838579147202: 1, 0.010632615149425833:
1, 0.010629031337962861: 1, 0.01062560808412584: 1, 0.0106198500129719
22: 1, 0.010616532417469042: 1, 0.01061554009987157: 1, 0.0106130298100
20456: 1, 0.010606457210170134: 1, 0.010605023048434721: 1, 0.010600358
557187134: 1, 0.01060022894217001: 1, 0.010599987572326481: 1, 0.010598
58047771026: 1, 0.0105861710644275: 1, 0.01057576817345931: 1, 0.010574
502843235689: 1, 0.010571063506617743: 1, 0.010564968634281705: 1, 0.01
056066664038231: 1, 0.010539852588553816: 1, 0.010536556213927191: 1,
0.010513010540161651: 1, 0.010502800286303368: 1, 0.01050085287035271
5: 1, 0.010497176595527872: 1, 0.01049616992858379: 1, 0.01048791069247
1911: 1, 0.01048047002310543: 1, 0.01046848074046798: 1, 0.010464863307

226999: 1, 0.010455081037557618: 1, 0.010450502233779914: 1, 0.01044812
8250972594: 1, 0.0104409168148988: 1, 0.010436576800449186: 1, 0.010420
363395234692: 1, 0.01040657872423941: 1, 0.010393561184939193: 1, 0.010
387008664077801: 1, 0.010371970464303252: 1, 0.010367653886072177: 1,
0.010356051083102606: 1, 0.010348613634975891: 1, 0.01033919741858340
9: 1, 0.010338517402677796: 1, 0.010331811811602656: 1, 0.0103304984883
47632: 1, 0.01032904017616751: 1, 0.010324224492874848: 1, 0.0103163471
13375795: 1, 0.01030908674564275: 1, 0.010306175579392072: 1, 0.0102937
12985755248: 1, 0.010262569156680978: 1, 0.010249572580927955: 1, 0.010
241517141398766: 1, 0.010236698933246078: 1, 0.010234885724282793: 1,
0.010233234709236528: 1, 0.010232179369722219: 1, 0.01022170506817533
5: 1, 0.010218617019123612: 1, 0.010210043668786934: 1, 0.0102089870628
24738: 1, 0.010206302250115738: 1, 0.010205930588263787: 1, 0.010205424
94736015: 1, 0.01019127483389103: 1, 0.010186606262844268: 1, 0.0101865
55812883595: 1, 0.010180491020117631: 1, 0.010175751471938575: 1, 0.010
174079090955237: 1, 0.010171964533250956: 1, 0.010157286576919094: 1,
0.010151826124923552: 1, 0.010151068781641666: 1, 0.01014944425781697:
1, 0.010135887034739157: 1, 0.010128036835163709: 1, 0.010120590075870
031: 1, 0.010117417260031795: 1, 0.010114852487164695: 1, 0.01010566292
3035882: 1, 0.010105628462319546: 1, 0.010101227914660066: 1, 0.0101005
68510175321: 1, 0.010092754674517729: 1, 0.0100919828676204: 1, 0.01008
4762745551748: 1, 0.01008394782594778: 1, 0.010069753100799795: 1, 0.01
005945096814921: 1, 0.010053680846916676: 1, 0.010053629606978361: 1,
0.010051588392108245: 1, 0.010049617923701761: 1, 0.01004852527826082
5: 1, 0.010045169702964419: 1, 0.010045030521245658: 1, 0.0100446929000
58591: 1, 0.010014094993274526: 1, 0.010010258145997377: 1, 0.010005161
371142657: 1, 0.009996274517402991: 1, 0.009988913009225591: 1, 0.00998
6960566698613: 1, 0.009982395969029091: 1, 0.009979230272150662: 1, 0.0
09965793072730178: 1, 0.009955546948548109: 1, 0.009954351124438028: 1,
0.009941566094622361: 1, 0.009936125021147397: 1, 0.00993179275029128
4: 1, 0.009930429784374233: 1, 0.009918387643860094: 1, 0.0099171284692
21197: 1, 0.009906915616929276: 1, 0.009898926956815459: 1, 0.009898282
57816002: 1, 0.009873152626708985: 1, 0.009860327603599858: 1, 0.009857
11651199018: 1, 0.009835669258126803: 1, 0.009835057827723419: 1, 0.009
822000301987845: 1, 0.009819065074108244: 1, 0.009817088772175468: 1,
0.009807035706361883: 1, 0.009802885607675605: 1, 0.00979472086804768
6: 1, 0.009792528975931677: 1, 0.009787159388382894: 1, 0.0097870147111
87635: 1, 0.009785203217311755: 1, 0.00977713291143686: 1, 0.0097748821
73116648: 1, 0.009759383654176263: 1, 0.009735648818503901: 1, 0.009720

94370867676: 1, 0.009720132769067481: 1, 0.009712585105051245: 1, 0.00968473334787268: 1, 0.009686425568197803: 1, 0.009684206102081053: 1, 0.009678299879391753: 1, 0.009673552486766813: 1, 0.009669767019261059: 1, 0.0096647511976535: 1, 0.009654275838633035: 1, 0.009645367350182954: 1, 0.009615496289087769: 1, 0.009613926916845865: 1, 0.00959955467209696: 1, 0.009590206397985286: 1, 0.009584412668163796: 1, 0.009578650427441826: 1, 0.009557606444516469: 1, 0.009521754617601923: 1, 0.009519674923765844: 1, 0.009519251376961935: 1, 0.009509880753680047: 1, 0.009506681517161284: 1, 0.009490434067286564: 1, 0.00946264532188145: 1, 0.009453641524698677: 1, 0.00943757126693082: 1, 0.009415081968947385: 1, 0.009396686010054089: 1, 0.009385274984136365: 1, 0.009353183118010552: 1, 0.009341966281860266: 1, 0.009322769171889891: 1, 0.009319332254062278: 1, 0.009316755641411803: 1, 0.009314269369579381: 1, 0.009287917745569654: 1, 0.00928165348689999: 1, 0.009279906535835937: 1, 0.00927693666703779: 1, 0.009261214472561459: 1, 0.009260922676443841: 1, 0.009245733404720952: 1, 0.009242943279092206: 1, 0.009227134867854188: 1, 0.009223424177292489: 1, 0.009217537248461891: 1, 0.009211979003571022: 1, 0.009207539415522156: 1, 0.009187276990325205: 1, 0.009186017798629122: 1, 0.009165634236971275: 1, 0.009163300791168555: 1, 0.009156037554557078: 1, 0.009152688204631958: 1, 0.009135875921571564: 1, 0.009128596472481884: 1, 0.00912147312113504: 1, 0.009117169985806743: 1, 0.009114241084137789: 1, 0.009114015185078737: 1, 0.00911333884789696: 1, 0.009096227720431546: 1, 0.009084637119615232: 1, 0.00908301920784467: 1, 0.009072603760966387: 1, 0.009072321719294923: 1, 0.009060955018118388: 1, 0.00904100074318212: 1, 0.009035289948298234: 1, 0.009034454758480259: 1, 0.009033320198281458: 1, 0.009028091479497628: 1, 0.00902506426753679: 1, 0.008978329823194601: 1, 0.008971008938638999: 1, 0.008962497472870975: 1, 0.008945679788541208: 1, 0.00892839564664186: 1, 0.008926609260122332: 1, 0.008921823584676091: 1, 0.008921649457946292: 1, 0.00891184528961373: 1, 0.008890484865728826: 1, 0.008888464048904837: 1, 0.008874441374263922: 1, 0.008860129031818478: 1, 0.008852438093653416: 1, 0.008838698900876341: 1, 0.008803930497001768: 1, 0.008742135787404112: 1, 0.008738130987406776: 1, 0.008728210434280025: 1, 0.008712716217206247: 1, 0.008692926414127668: 1, 0.008692487037183685: 1, 0.008690490122569988: 1, 0.008664402065934468: 1, 0.008655493061675313: 1, 0.008634673092946816: 1, 0.008628637278599133: 1, 0.008610022037053165: 1, 0.008545534135417109: 1, 0.008540441393396672: 1, 0.00853958531561749: 1, 0.008536263253216467: 1, 0.008525182585530568: 1, 0.008509577245863788: 1, 0.008494848055305447: 1, 0.00848731117395209: 1, 0.0084809

48663489259: 1, 0.008441564186413423: 1, 0.008434003809352997: 1, 0.008426306496653897: 1, 0.00842250473815247: 1, 0.008417854994836013: 1, 0.008413807275222389: 1, 0.008359753392439892: 1, 0.008333688266221988: 1, 0.008314867159570017: 1, 0.008313646010682236: 1, 0.008263672033600518: 1, 0.008263338936975277: 1, 0.00825651402571733: 1, 0.008255457663358933: 1, 0.00822424040463078: 1, 0.00822256978567242: 1, 0.00822174600750536: 1, 0.008201881176435496: 1, 0.008196383615058544: 1, 0.008195982482916836: 1, 0.008193443866689574: 1, 0.008168002389499314: 1, 0.008142114076180753: 1, 0.00812277893179748: 1, 0.008117187727552969: 1, 0.008116906033343484: 1, 0.0080707593302276: 1, 0.008055455613984798: 1, 0.008023556593882618: 1, 0.008001009917481532: 1, 0.007992860044597518: 1, 0.007992156922741593: 1, 0.007976905256886904: 1, 0.007967191365559734: 1, 0.00796675376459415: 1, 0.007953087562145888: 1, 0.007931634476620708: 1, 0.00792733134341971: 1, 0.007887284987405065: 1, 0.007881469863043764: 1, 0.007862333407749705: 1, 0.00783249343949931: 1, 0.00773300767187256: 1, 0.0076935091424143: 1, 0.007671345942325422: 1, 0.007658333996631143: 1, 0.0076529065982543255: 1, 0.0076318969825751055: 1, 0.0075809117763440195: 1, 0.007552098664466354: 1, 0.00753505181701917: 1, 0.007464767825607002: 1, 0.007426940293510929: 1, 0.0074253241297004575: 1, 0.007419227450524644: 1, 0.007408753291070189: 1, 0.0073748237881834655: 1, 0.00735771479030136: 1, 0.007357692398849157: 1, 0.007344639757044372: 1, 0.007342582760602062: 1, 0.0073386118347440734: 1, 0.0072273032924005: 1, 0.007134216838588402: 1, 0.007066553408607199: 1, 0.007017019410568827: 1, 0.0070046013255012675: 1, 0.006941213198783173: 1, 0.006925186168070294: 1, 0.006878028268855364: 1, 0.006790396809466699: 1, 0.006784103420159013: 1, 0.006724712801539633: 1, 0.006666766889161931: 1, 0.0066624486615964925: 1, 0.006624766659579395: 1, 0.0066165033855494874: 1, 0.006559802079685326: 1, 0.006517563192679631: 1, 0.00645720876824554: 1, 0.006431481785403316: 1, 0.006405986633350771: 1, 0.006395802878233434: 1, 0.006382714781511696: 1, 0.006379087193735843: 1, 0.006275398988250313: 1, 0.006174742078218151: 1, 0.006160447718911735: 1, 0.0061235028495760825: 1, 0.006113366362115532: 1, 0.006106997177312468: 1, 0.006003045256991663: 1, 0.005951175699273867: 1, 0.0058894080628478646: 1, 0.005757285688456425: 1, 0.0057110343192697454: 1, 0.005587274987365339: 1, 0.005436348392169331: 1, 0.005386726176638508: 1, 0.0053394504473919325: 1, 0.00526095493150245: 1, 0.005120579198674509: 1, 0.005092943661318376: 1, 0.004792498642558831: 1, 0.004243226773046929: 1, 0.0036338654311060667: 1, 0.0031910088354983354: 1})

```
In [134]: # Train a Logistic regression+Calibration model using text features which  
# are 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.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1  
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le  
arning_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:  
#-----  
  
cv_log_error_array=[]  
for i in alpha:  
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='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(cv_text_feature_onehotCoding)  
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.clas  
ses_, 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()
```

```

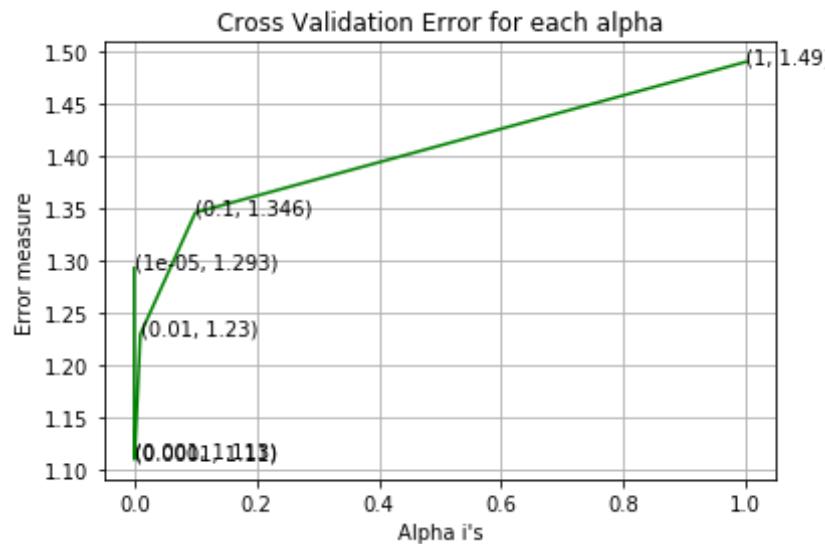
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log',
random_state=42)
clf.fit(train_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_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_text_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross vali
dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_text_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.293029961340554
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.110013884565893
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.1129145788256678
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.229703336987081
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.3461886651752872
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4904567527810781



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.67928959720
91929

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.
110013884565893

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.168919376721
0275

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

Ans. Yes, it seems like!

```
In [135]: def get_intersec_text(df):
    df_text_vec = CountVectorizer(min_df=3)
    df_textfea = 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 [136]: 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 appe
ared in train data")
```

97.133 % of word of test data appeared in train data
98.887 % of word of Cross Validation appeared in train data

4. Machine Learning Models

```
In [137]: #Data preparation for ML models.

#Misc. functionns 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 will 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 misclassified
```

```
        print("Number of mis-classified points : ", np.count_nonzero((pred_y
- test_y))/test_y.shape[0])
        plot_confusion_matrix(test_y, pred_y)
```

```
In [138]: 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 [139]: # 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 = CountVectorizer()
    var_count_vec = CountVectorizer()
    text_count_vec = CountVectorizer(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'])

    feal_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 < feal_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 < feal_len+fea2_len):
            word = var_vec.get_feature_names()[v-(feal_len)]
```

```

        yes_no = True if word == var else False
        if yes_no:
            word_present += 1
            print(i, "variation feature [{}]\ present in test data p
oint [{}]\n".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
[{}]\n".format(word,yes_no))

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

Stacking the three types of features

In [140]: # 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,t
rain_variation_feature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding,tes
t_variation_feature_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding, cv_vari
ation_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 [141]: 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 data = ", 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, 55784)
(number of data points * number of features) in test data = (665, 55784)
```

```
(number of data points * number of features) in cross validation data =  
(532, 55784)
```

```
In [142]: 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 data = ", t  
est_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, 2  
7)  
(number of data points * number of features) in test data = (665, 27)  
(number of data points * number of features) in cross validation data =  
(532, 27)
```

4.1. Base Line Model

4.1.1. Naive Bayes

4.1.1.1. Hyper parameter tuning

```
In [143]: # find more about Multinomial Naive base function here http://scikit-le  
arn.org/stable/modules/generated/sklearn.naive_bayes.MultinomialNB.html  
# -----  
# default paramters  
# sklearn.naive_bayes.MultinomialNB(alpha=1.0, fit_prior=True, class_pr  
ior=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
# -----
# 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 probabilites 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()

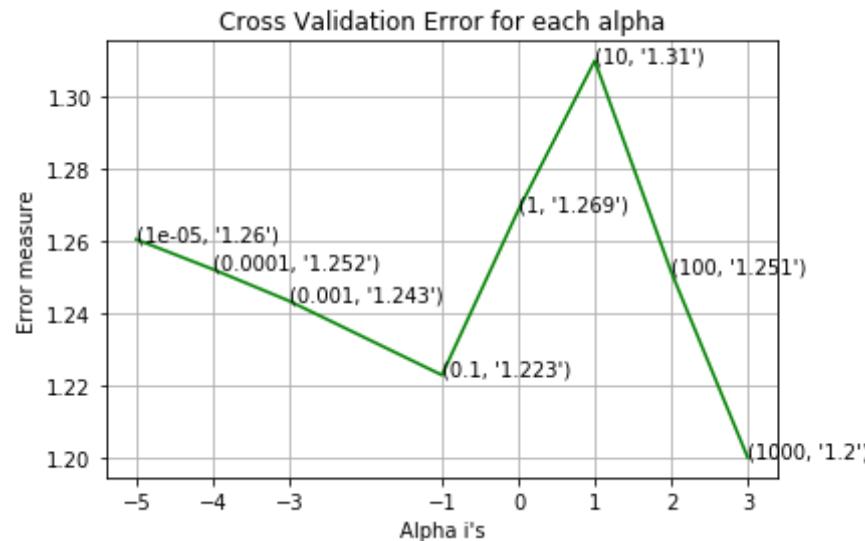
    best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
    clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

    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 vali
          dation 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 l
          oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2604687416440645
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2521875430219924
for alpha = 0.001

```

```
Log Loss : 1.2433710324858762
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2227739083536657
for alpha = 1
Log Loss : 1.2686296470199687
for alpha = 10
Log Loss : 1.3100829586748601
for alpha = 100
Log Loss : 1.2513750213984833
for alpha = 1000
Log Loss : 1.1998801459753443
```



For values of best alpha = 1000 The train log loss is: 0.9235637183952
127
For values of best alpha = 1000 The cross validation log loss is: 1.19
98801459753443
For values of best alpha = 1000 The test log loss is: 1.25577009377528
45

4.1.1.2. Testing the model with best hyper parameters

```
In [144]: # 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)
```

```

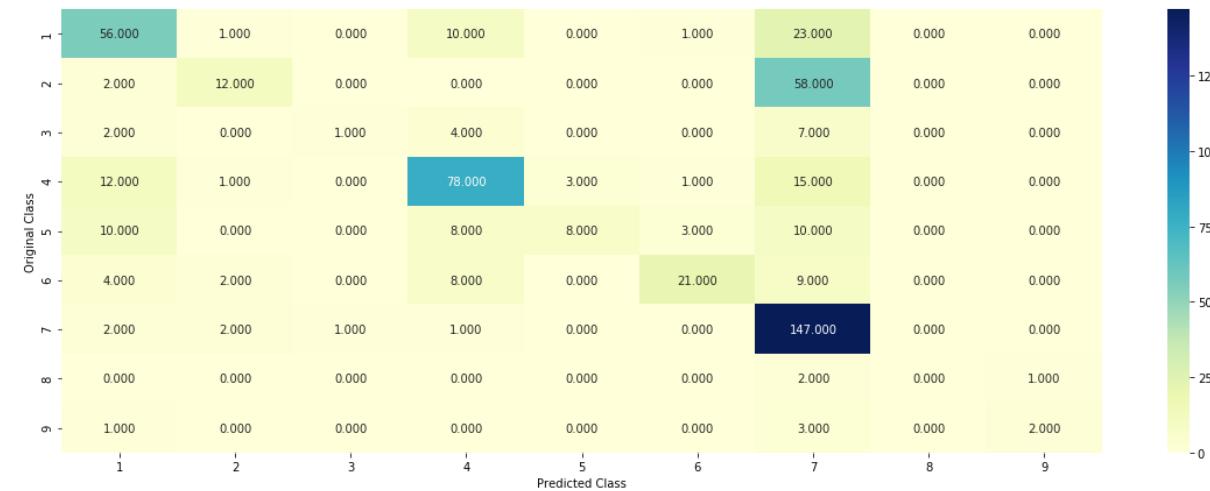
# to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-pro
# probability estimates
print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
print("Number of missclassified point : ", np.count_nonzero((sig_clf.pre
dict(cv_x_onehotCoding)- cv_y))/cv_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(cv_y, sig_clf.predict(cv_x_onehotCoding.toarray
())))

```

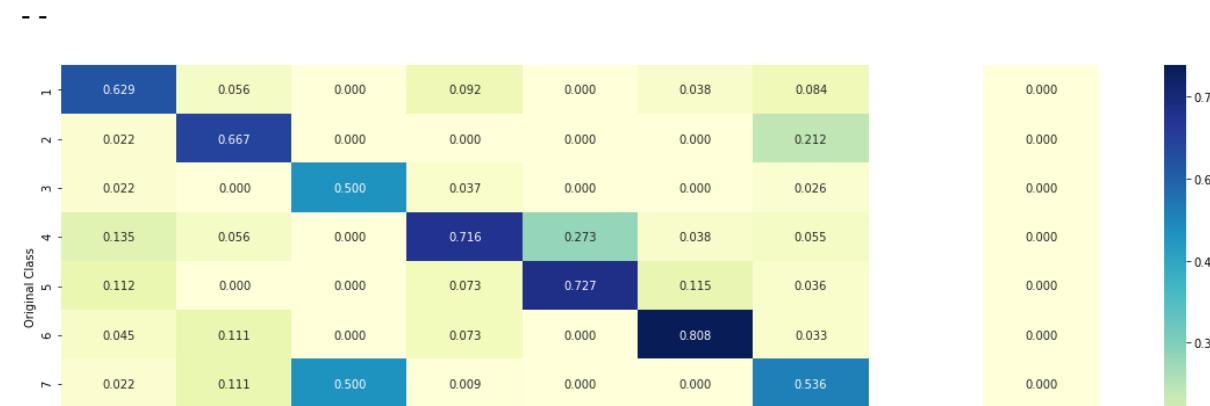
Log Loss : 1.1998801459753443

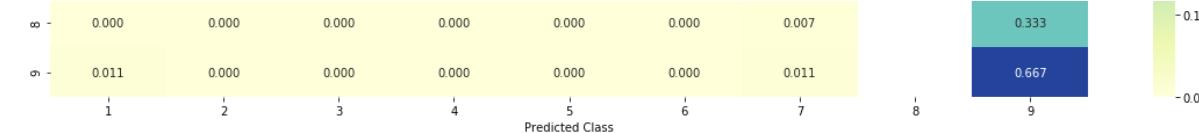
Number of missclassified point : 0.3890977443609023

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

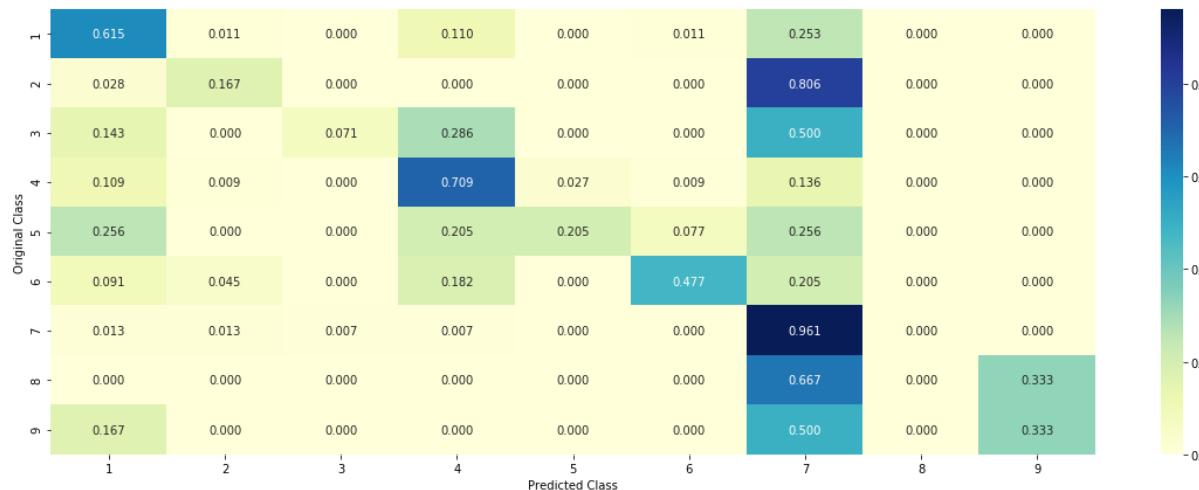


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----





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



4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

```
In [60]: test_point_index = 2
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: [[0.0932 0.1761 0.0273 0.1277 0.0621 0.0
622 0.4358 0.0075 0.0082]]
Actual Class : 7
-----
16 Text feature [cells] present in test data point [True]
17 Text feature [activated] present in test data point [True]
18 Text feature [cell] present in test data point [True]
19 Text feature [kinase] present in test data point [True]
20 Text feature [activation] present in test data point [True]
21 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
23 Text feature [downstream] present in test data point [True]
24 Text feature [presence] present in test data point [True]
27 Text feature [contrast] present in test data point [True]
28 Text feature [also] present in test data point [True]
29 Text feature [expressing] present in test data point [True]
30 Text feature [however] present in test data point [True]
31 Text feature [growth] present in test data point [True]
32 Text feature [suggest] present in test data point [True]
33 Text feature [recently] present in test data point [True]
34 Text feature [independent] present in test data point [True]
35 Text feature [10] present in test data point [True]
36 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
37 Text feature [signaling] present in test data point [True]
38 Text feature [addition] present in test data point [True]
40 Text feature [previously] present in test data point [True]
41 Text feature [found] present in test data point [True]
42 Text feature [1a] present in test data point [True]
43 Text feature [compared] present in test data point [True]
44 Text feature [showed] present in test data point [True]
46 Text feature [potential] present in test data point [True]
47 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
50 Text feature [figure] present in test data point [True]
```

```
51 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
52 Text feature [3b] present in test data point [True]
53 Text feature [mutations] present in test data point [True]
54 Text feature [treated] present in test data point [True]
59 Text feature [using] present in test data point [True]
60 Text feature [described] present in test data point [True]
61 Text feature [activating] present in test data point [True]
63 Text feature [consistent] present in test data point [True]
65 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
66 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
71 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
72 Text feature [mutant] present in test data point [True]
74 Text feature [including] present in test data point [True]
76 Text feature [may] present in test data point [True]
77 Text feature [observed] present in test data point [True]
78 Text feature [reported] present in test data point [True]
79 Text feature [expression] present in test data point [True]
81 Text feature [treatment] present in test data point [True]
84 Text feature [absence] present in test data point [True]
88 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
90 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
91 Text feature [total] present in test data point [True]
92 Text feature [pathways] present in test data point [True]
94 Text feature [without] present in test data point [True]
95 Text feature [performed] present in test data point [True]
96 Text feature [mutation] present in test data point [True]
97 Text feature [3a] present in test data point [True]
98 Text feature [recent] present in test data point [True]
99 Text feature [either] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 57 are present in query point
```

4.1.1.4. Feature Importance, Incorrectly classified point

```
In [61]: 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_imptfeature_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: [[6.180e-02 1.273e-01 3.000e-03 6.940e-0
2 2.200e-02 2.390e-02 6.878e-01
4.100e-03 6.000e-04]]
Actual Class : 2
-----
16 Text feature [cells] present in test data point [True]
18 Text feature [cell] present in test data point [True]
19 Text feature [kinase] present in test data point [True]
20 Text feature [activation] present in test data point [True]
21 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
24 Text feature [presence] present in test data point [True]
25 Text feature [factor] present in test data point [True]
26 Text feature [shown] present in test data point [True]
27 Text feature [contrast] present in test data point [True]
28 Text feature [also] present in test data point [True]
29 Text feature [expressing] present in test data point [True]
30 Text feature [however] present in test data point [True]
31 Text feature [growth] present in test data point [True]
32 Text feature [suggest] present in test data point [True]
34 Text feature [independent] present in test data point [True]
35 Text feature [10] present in test data point [True]
37 Text feature [signaling] present in test data point [True]
38 Text feature [addition] present in test data point [True]
39 Text feature [well] present in test data point [True]
40 Text feature [previously] present in test data point [True]
41 Text feature [found] present in test data point [True]
42 Text feature [1a] present in test data point [True]
44 Text feature [showed] present in test data point [True]
46 Text feature [potential] present in test data point [True]
47 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
```

```
48 Text feature [increased] present in test data point [True]
50 Text feature [figure] present in test data point [True]
52 Text feature [3b] present in test data point [True]
53 Text feature [mutations] present in test data point [True]
54 Text feature [treated] present in test data point [True]
55 Text feature [higher] present in test data point [True]
59 Text feature [using] present in test data point [True]
63 Text feature [consistent] present in test data point [True]
64 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
65 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
67 Text feature [followed] present in test data point [True]
70 Text feature [fig] present in test data point [True]
71 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
74 Text feature [including] present in test data point [True]
76 Text feature [may] present in test data point [True]
77 Text feature [observed] present in test data point [True]
78 Text feature [reported] present in test data point [True]
79 Text feature [expression] present in test data point [True]
81 Text feature [treatment] present in test data point [True]
83 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
85 Text feature [high] present in test data point [True]
86 Text feature [confirmed] present in test data point [True]
87 Text feature [two] present in test data point [True]
88 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
91 Text feature [total] present in test data point [True]
92 Text feature [pathways] present in test data point [True]
93 Text feature [approximately] present in test data point [True]
94 Text feature [without] present in test data point [True]
95 Text feature [performed] present in test data point [True]
96 Text feature [mutation] present in test data point [True]
97 Text feature [3a] present in test data point [True]
99 Text feature [either] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 57 are present in query point
```

4.2. K Nearest Neighbour Classification

4.2.1. Hyper parameter tuning

```
In [62]: # 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, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probalites 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("K i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

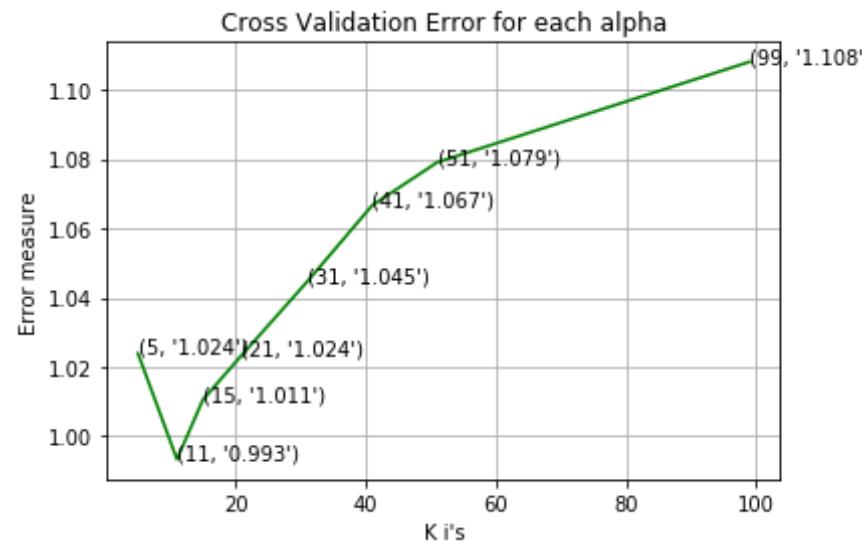
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

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 vali

```

```
dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=le-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=le-15))
```

```
for alpha = 5
Log Loss : 1.0239712908811793
for alpha = 11
Log Loss : 0.9933601643059944
for alpha = 15
Log Loss : 1.0105797335440976
for alpha = 21
Log Loss : 1.0235082037366883
for alpha = 31
Log Loss : 1.0445807406101126
for alpha = 41
Log Loss : 1.0666127244524435
for alpha = 51
Log Loss : 1.079052166619059
for alpha = 99
Log Loss : 1.1080550854743287
```



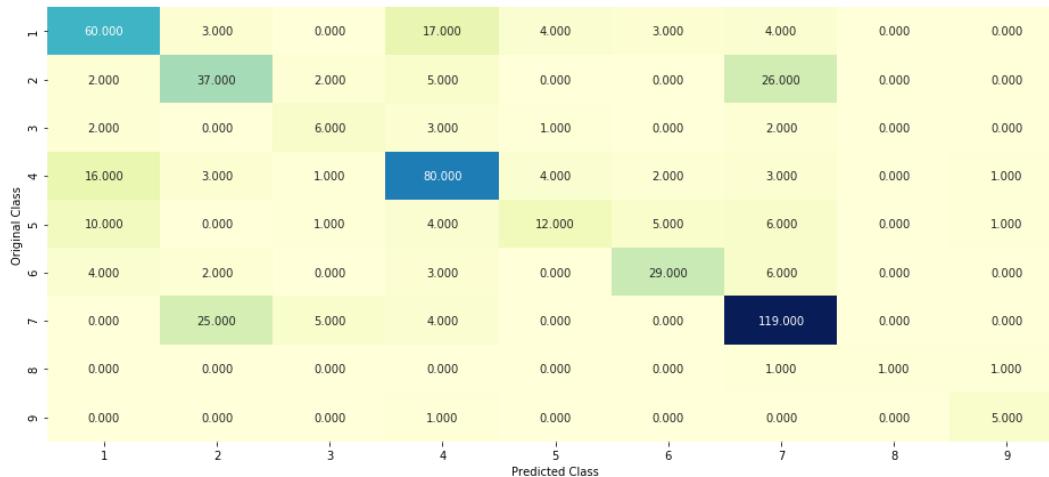
```
For values of best alpha = 11 The train log loss is: 0.638912196828046
1
For values of best alpha = 11 The cross validation log loss is: 0.9933
601643059944
For values of best alpha = 11 The test log loss is: 1.0658451393316684
```

4.2.2. Testing the model with best hyper parameters

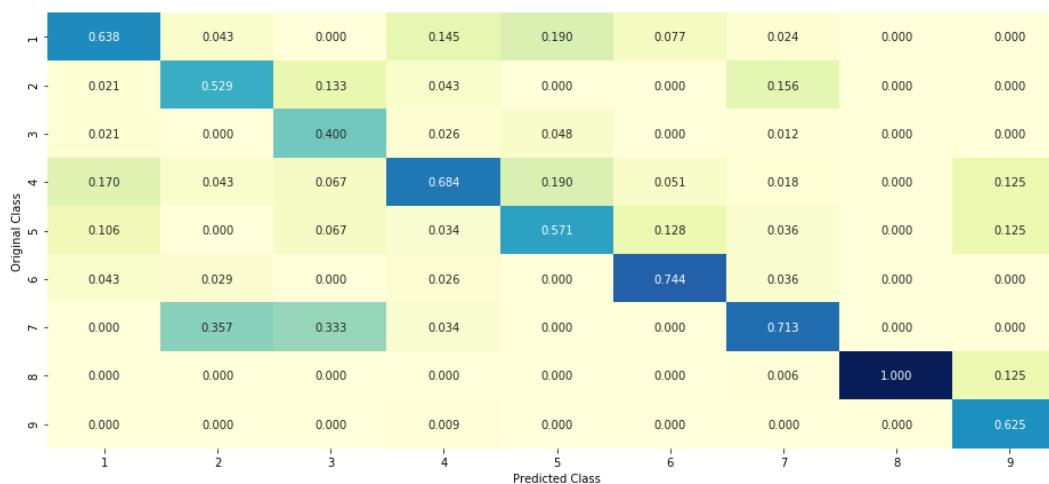
```
In [63]: # find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -----
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, 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)

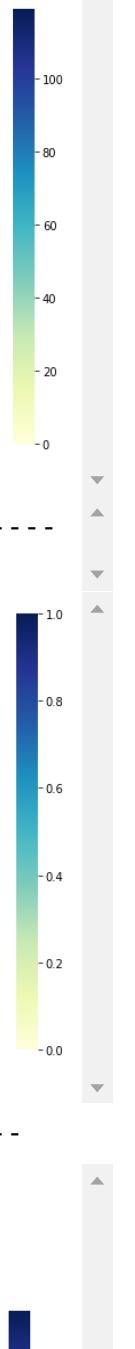
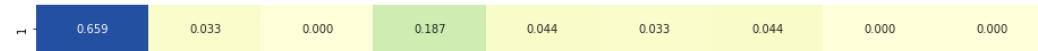
Log loss : 0.9933601643059944
Number of mis-classified points : 0.34398496240601506
----- Confusion matrix -----
```

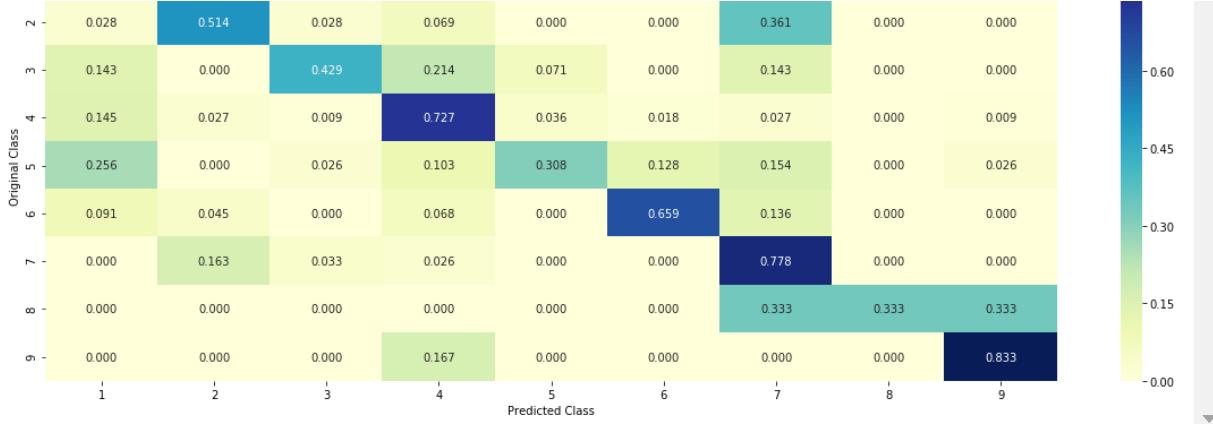


Precision matrix (Column Sum=1)



Recall matrix (Row sum=1)





4.2.3.Sample Query point -1

```
In [64]: 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 : 2
 The 11 nearest neighbours of the test points belongs to classes [7 6 2 2 7 7 2 2 2 7 7]
 Frequency of nearest points : Counter({7: 5, 2: 5, 6: 1})

4.2.4. Sample Query Point-2

```
In [65]: 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 : 1
Actual Class : 1
the k value for knn is 11 and the nearest neighbours of the test points
belongs to classes [1 1 4 1 1 6 1 1 1 1 1]
Frequency of nearest points : Counter({1: 9, 4: 1, 6: 1})
```

4.3. Logistic Regression

4.3.1. With Class balancing

4.3.1.1. Hyper parameter tuning

```
In [66]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod
```

```
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic 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.or
g/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.h
tml
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, metho
d='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 probalites 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()

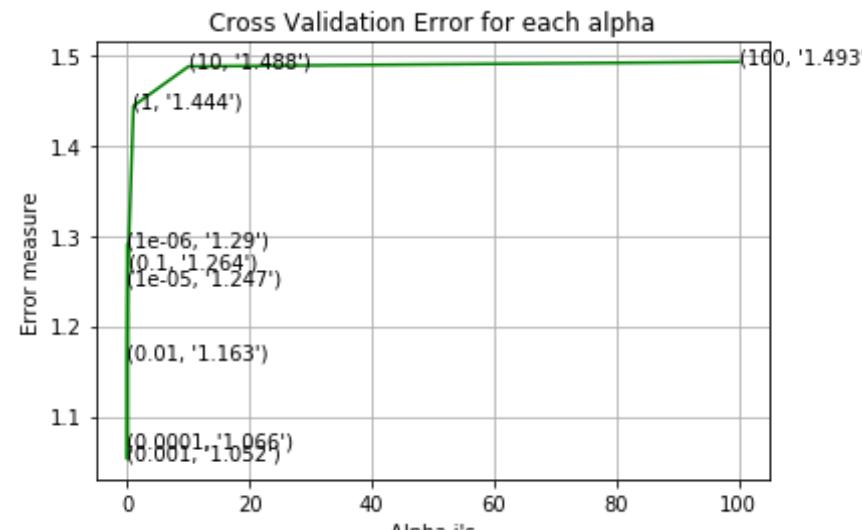
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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 vali
    dation 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))
```

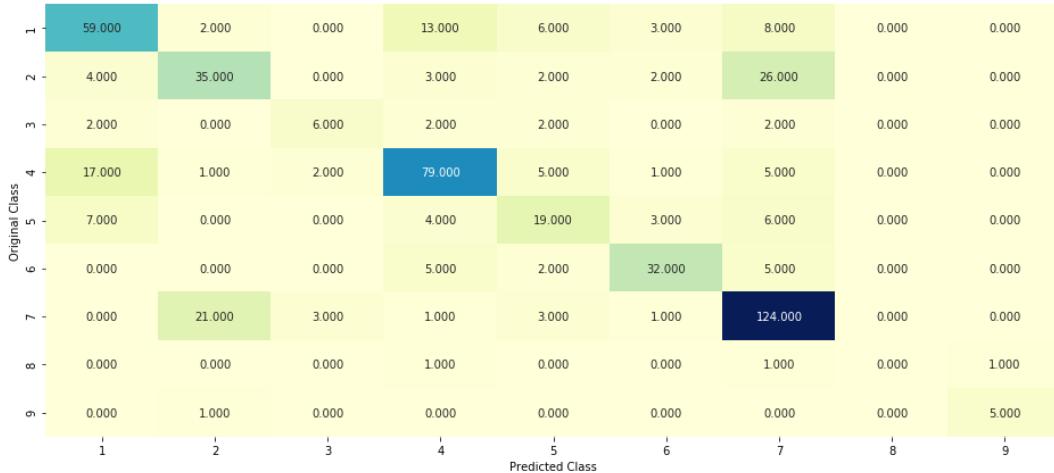
```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.2897142520509983
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2468987808547212
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.066358096142856
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0523102584369894
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1633378132015688
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.264476554572889
for alpha = 1
Log Loss : 1.4439211862324546
for alpha = 10
Log Loss : 1.487680015073292
for alpha = 100
Log Loss : 1.4927597704165212
```



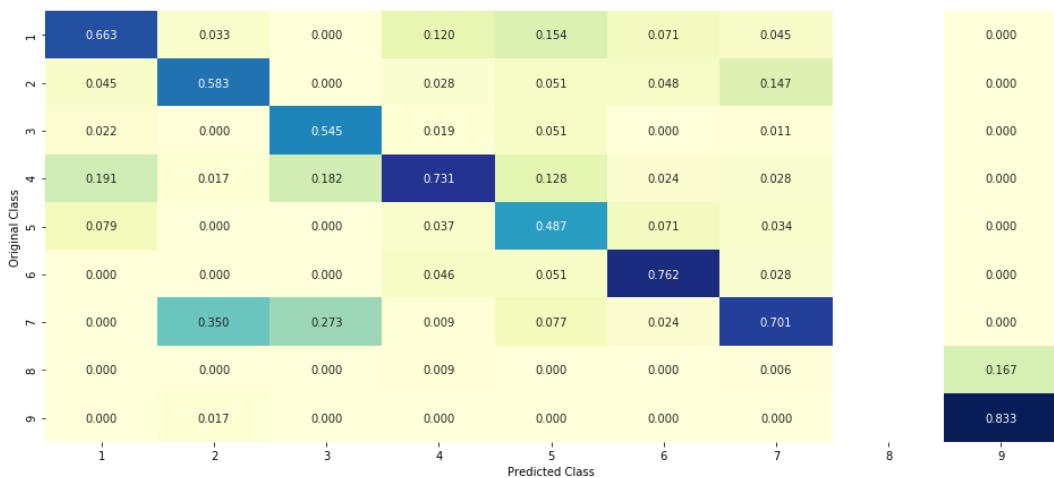
```
Alpha is  
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.528838425766  
3056  
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0  
523102584369894  
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0567866998839  
321
```

4.3.1.2. Testing the model with best hyper parameters

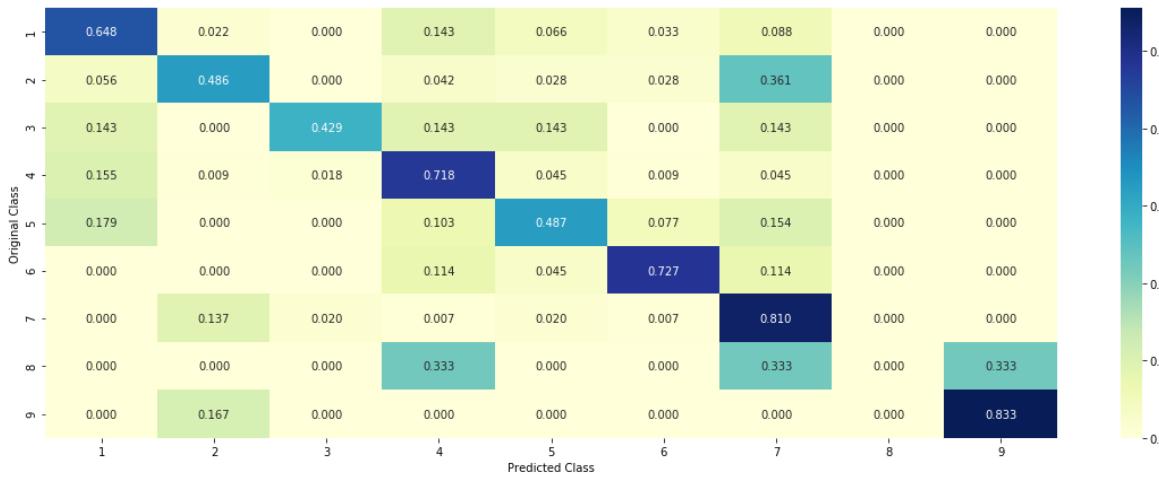
```
In [67]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod  
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1  
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le  
arning_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 S  
tochastic 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], p  
enalty='l2', loss='log', random_state=42)  
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_o  
nehotCoding, cv_y, clf)  
  
Log loss : 1.0523102584369894  
Number of mis-classified points : 0.325187969924812  
----- Confusion matrix -----
```



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



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



4.3.1.3. Feature Importance

```
In [68]: 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, "Variation", "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 que
ry point")
        print("-"*50)
        print("The features that are most important of the ",predicted_cls[0]," class:")
        print (tabulate(tabulte_list, headers=["Index",'Feature name', 'Pre
sent or Not']))

```

4.3.1.3.1. Correctly Classified point

In [69]:

```

# from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding,train_y)
test_point_index = 2
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_imfeature_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: [[0.0779 0.1235 0.0178 0.0902 0.052 0.0
488 0.5754 0.0055 0.0089]]
Actual Class : 7

26 Text feature [activated] present in test data point [True]
33 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
45 Text feature [nude] present in test data point [True]
65 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
69 Text feature [agar] present in test data point [True]
84 Text feature [rac] present in test data point [True]
106 Text feature [activation] present in test data point [True]

```
100 Text feature [activation] present in test data point [True]
139 Text feature [subcutaneously] present in test data point [True]
149 Text feature [downstream] present in test data point [True]
158 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
159 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
164 Text feature [xenograft] present in test data point [True]
201 Text feature [azd] present in test data point [True]
213 Text feature [transduced] present in test data point [True]
233 Text feature [soft] present in test data point [True]
237 Text feature [mapk] present in test data point [True]
280 Text feature [akt] present in test data point [True]
303 Text feature [expressing] present in test data point [True]
409 Text feature [kinase] present in test data point [True]
416 Text feature [cancers18] present in test data point [True]
425 Text feature [g12v] present in test data point [True]
437 Text feature [transformation] present in test data point [True]
458 Text feature [6244] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 23 are present in query point
```

4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

```
In [70]: 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_imptfeature_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: [[0.0696 0.1972 0.0066 0.0338 0.0337 0.0
21 0.6204 0.0158 0.002 ]]
Actual Class : 2
```

```
-----  
65 Text feature [oncogene] present in test data point [True]  
106 Text feature [activation] present in test data point [True]  
158 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]  
159 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]  
275 Text feature [threonine] present in test data point [True]  
303 Text feature [expressing] present in test data point [True]  
400 Text feature [worsened] present in test data point [True]  
409 Text feature [kinase] present in test data point [True]  
Out of the top 500 features 8 are present in query point
```

4.3.2. Without Class balancing

4.3.2.1. Hyper parameter tuning

```
In [71]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod  
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1  
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le  
arning_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 S  
tochastic 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 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
#-----
# 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")

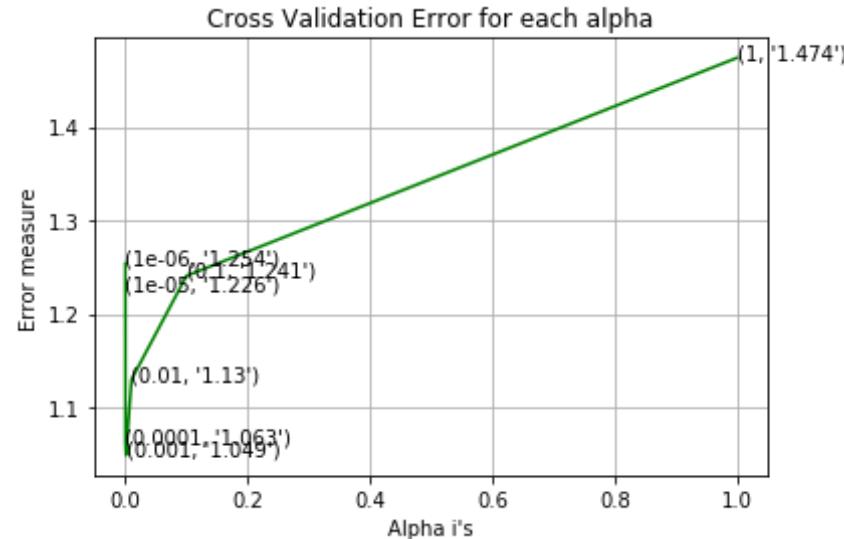
```

```
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 : 1.2539799318134919
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2256391946905185
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.0628841663972408
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0490157504586013
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1300092481733703
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2408217326616133
for alpha = 1
Log Loss : 1.4737202976518886
```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.531172708885
8921

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0
490157504586013

For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0579275012655
247

4.3.2.2. Testing model with best hyper parameters

```
In [72]: # 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=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

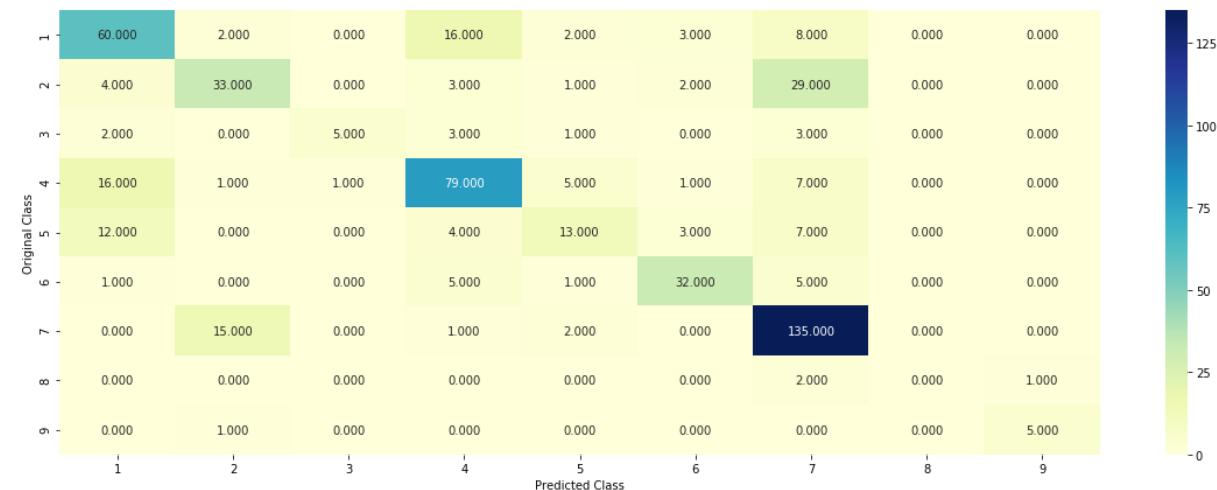
#-----
# video link:
#-----
```

clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log',
random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_0
nehotCoding, cv_y, clf)

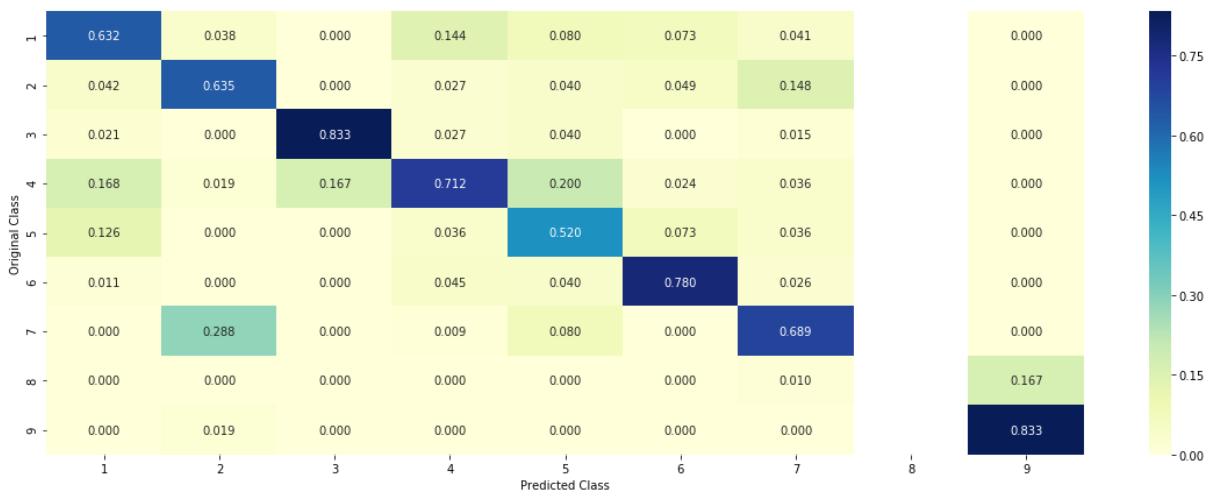
Log loss : 1.0490157504586013

Number of mis-classified points : 0.31954887218045114

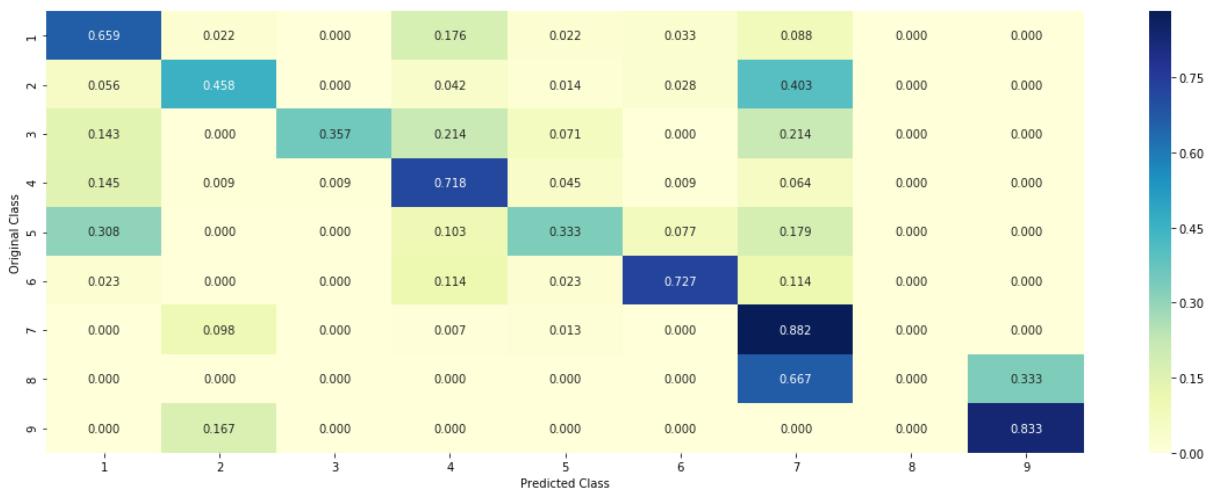
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

```
In [73]: 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_imfeature_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: [[6.770e-02 1.788e-01 4.200e-03 3.320e-0
2 2.670e-02 1.730e-02 6.596e-01
1.190e-02 5.000e-04]]
Actual Class : 2
-----
138 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
139 Text feature [activation] present in test data point [True]
159 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
187 Text feature [expressing] present in test data point [True]
261 Text feature [kinase] present in test data point [True]
266 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
300 Text feature [threonine] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 7 are present in query point
```

4.3.2.4. Feature Importance, Inorrectly Classified point

```
In [74]: 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_imptfeature_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: [[3.594e-01 5.300e-03 2.000e-04 4.998e-0
1 1.900e-03 2.900e-03 5.530e-02
 7.530e-02 0.000e+00]]
Actual Class : 1
-----
142 Text feature [instability] present in test data point [True]
145 Text feature [atretic] present in test data point [True]
152 Text feature [dn] present in test data point [True]
180 Text feature [cycloheximide] present in test data point [True]
198 Text feature [ovary] present in test data point [True]
202 Text feature [germline] present in test data point [True]
243 Text feature [impairing] present in test data point [True]
297 Text feature [predisposition] present in test data point [True]
302 Text feature [subcellular] present in test data point [True]
311 Text feature [familial] present in test data point [True]
315 Text feature [adapted] present in test data point [True]
316 Text feature [composing] present in test data point [True]
334 Text feature [degradation] present in test data point [True]
342 Text feature [sheep] present in test data point [True]
364 Text feature [lyn] present in test data point [True]
397 Text feature [luteum] present in test data point [True]
407 Text feature [microscopy] present in test data point [True]
409 Text feature [hereditary] present in test data point [True]
```

```
409 Text feature [metacillary] present in test data point [True]
416 Text feature [agouti] present in test data point [True]
418 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
459 Text feature [integrity] present in test data point [True]
468 Text feature [heterozygosity] present in test data point [True]
480 Text feature [nonsense] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 23 are present in query point
```

4.4. Linear Support Vector Machines

4.4.1. Hyper parameter tuning

```
In [75]: # 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 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
#-----
# 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))

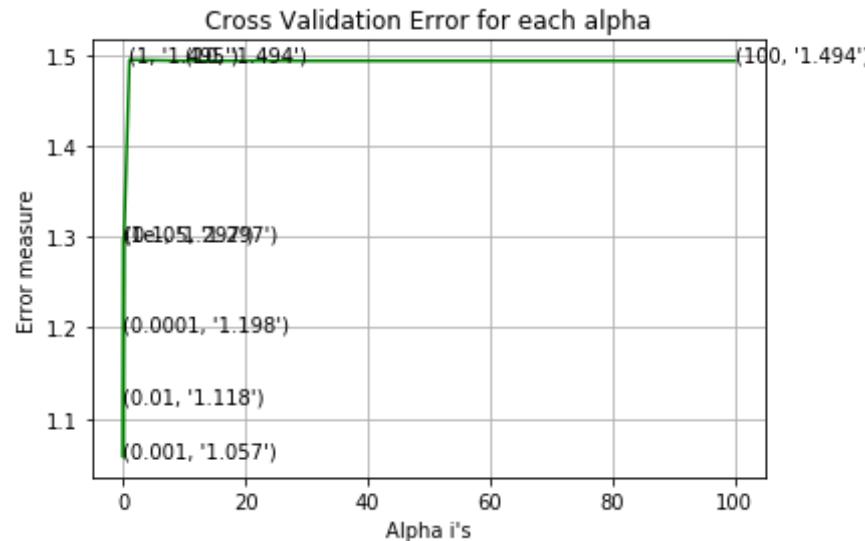
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
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 : 1.297054050933711
for C = 0.0001
Log Loss : 1.1981773071876405
for C = 0.001
Log Loss : 1.0574090106860021
for C = 0.01
Log Loss : 1.1184971508327504
for C = 0.1
Log Loss : 1.2967659654148163
for C = 1
Log Loss : 1.4947584899184079
for C = 10
Log Loss : 1.4936488689490655
for C = 100
Log Loss : 1.4936501913111393
```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.555835344456
1506
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0
574090106860021
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0980278614634
81

4.4.2. Testing model with best hyper parameters

```
In [76]: # read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html  
# -----  
# default parameters
```

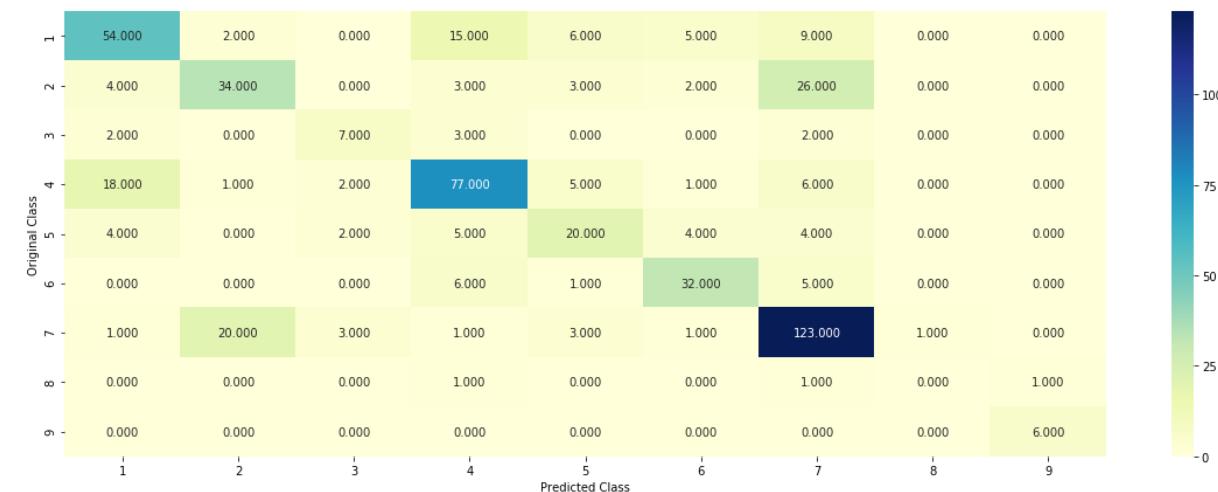
```

# 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)

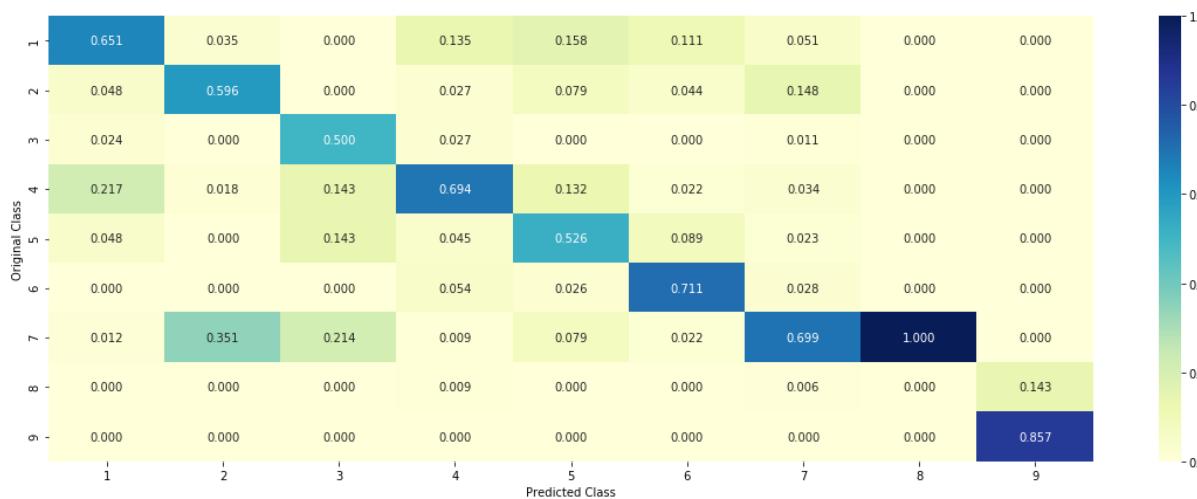
# Some of methods of SVM()
# fit(X, y, [sample_weight])      Fit the SVM model according to the give
n training data.
# predict(X)      Perform classification on samples in X.
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-
online/lessons/mathematical-derivation-copy-8/
# -----
# clf = SVC(C=alpha[best_alpha],kernel='linear',probability=True, class_
weight='balanced')
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge'
, random_state=42,class_weight='balanced')
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on
ehotCoding, cv_y, clf)

```

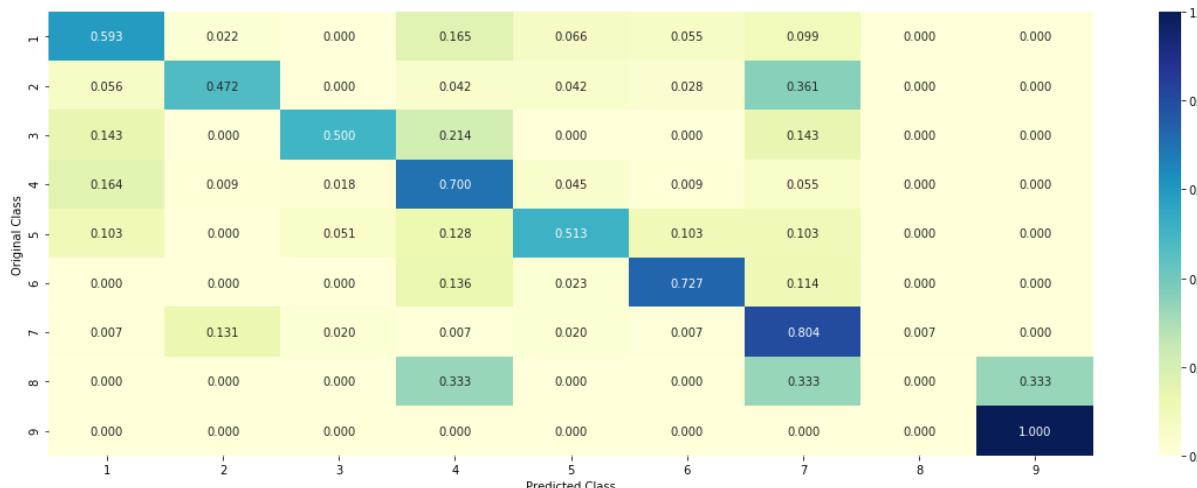
Log loss : 1.0574090106860021
Number of mis-classified points : 0.33646616541353386
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.3. Feature Importance

4.3.3.1. For Correctly classified point

```
In [77]: 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_imfeature_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: [[0.1083 0.147  0.012  0.0399 0.0551 0.0  
261 0.5989 0.0069 0.0058]]  
Actual Class : 2  
-----  
213 Text feature [deletional] present in test data point [True]  
363 Text feature [293] present in test data point [True]
```

```
435 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
456 Text feature [expressing] present in test data point [True]
492 Text feature [worsened] present in test data point [True]
499 Text feature [threonine] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 6 are present in query point
```

4.3.3.2. For Incorrectly classified point

```
In [78]: 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_imptfeature_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: [[0.3176 0.0158 0.0022 0.5077 0.0109 0.0
137 0.1181 0.0121 0.002 ]]
Actual Class : 1
-----
140 Text feature [lyn] present in test data point [True]
230 Text feature [sheep] present in test data point [True]
273 Text feature [dn] present in test data point [True]
280 Text feature [atretic] present in test data point [True]
297 Text feature [ovary] present in test data point [True]
299 Text feature [adapted] present in test data point [True]
300 Text feature [impairing] present in test data point [True]
302 Text feature [familial] present in test data point [True]
382 Text feature [germline] present in test data point [True]
401 Text feature [instability] present in test data point [True]
441 Text feature [hereditary] present in test data point [True]
443 Text feature [hacat] present in test data point [True]
446 Text feature [motility] present in test data point [True]
```

```
440 Text feature [integrity] present in test data point [True]
458 Text feature [integrity] present in test data point [True]
496 Text feature [interference] present in test data point [True]
497 Text feature [bortezomib] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 16 are present in query point
```

4.5 Random Forest Classifier

4.5.1. Hyper parameter tuning (With One hot Encoding)

In [79]:

```
# -----
# 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/
# -----
```

```

# 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
#-----
# 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='gini',
max_depth=j, 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)
        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()
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(txt)), (feature

```

```

        es[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_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)

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, labels=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, predict_y, labels=clf.cl
asses_, 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, labels=clf.classes_, ep
s=1e-15))

```

```

for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.2002580922241899
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.1426133886029304
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.1947334005493697
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.1359526360790144
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.1914516876135743
for n_estimators = 500 and max depth =  10

```

```
Log Loss : 1.1309836593141827
for n_estimators = 1000 and max depth =  5
Log Loss : 1.1901913652762601
for n_estimators = 1000 and max depth =  10
Log Loss : 1.125772434460965
for n_estimators = 2000 and max depth =  5
Log Loss : 1.1880249534212628
for n_estimators = 2000 and max depth =  10
Log Loss : 1.121112896108704
For values of best estimator =  2000 The train log loss is: 0.652564375
7948177
For values of best estimator =  2000 The cross validation log loss is:
1.121112896108704
For values of best estimator =  2000 The test log loss is: 1.1608871535
869367
```

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

```
In [80]: # -----
# 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/
# -----

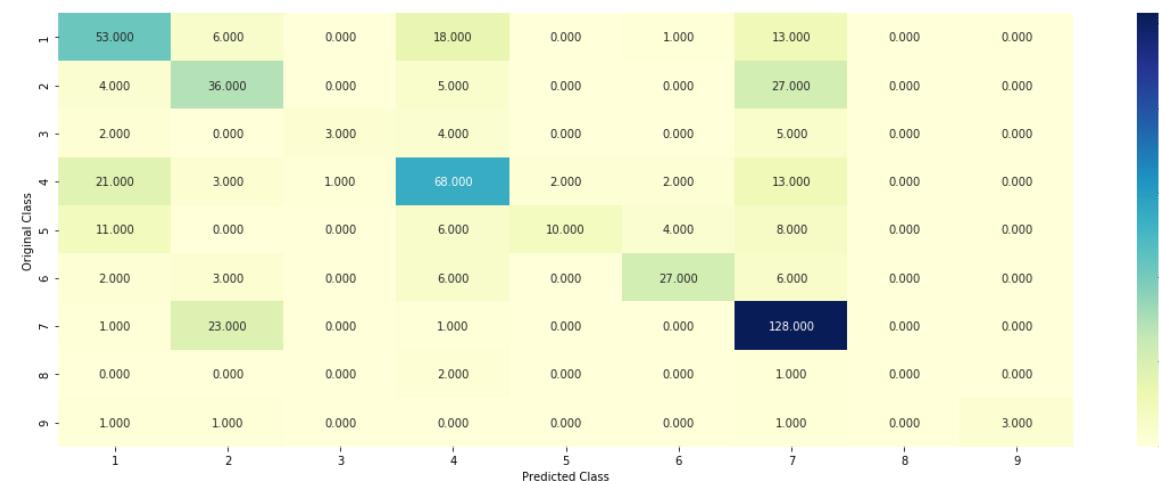

clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri-
terion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42,
n_jobs=-1)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on-
ehotCoding, cv_y, clf)

```

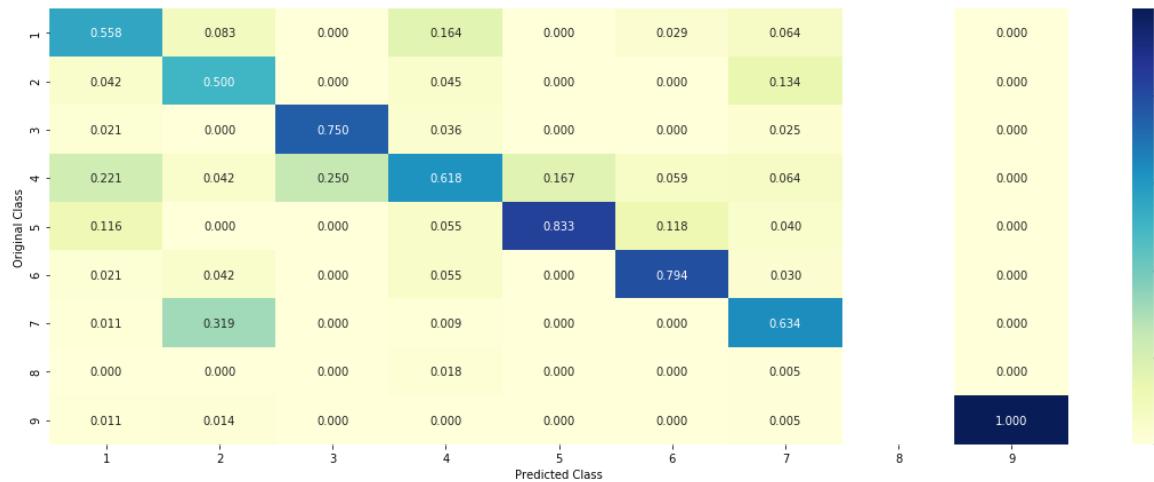
Log loss : 1.121112896108704

Number of mis-classified points : 0.38345864661654133

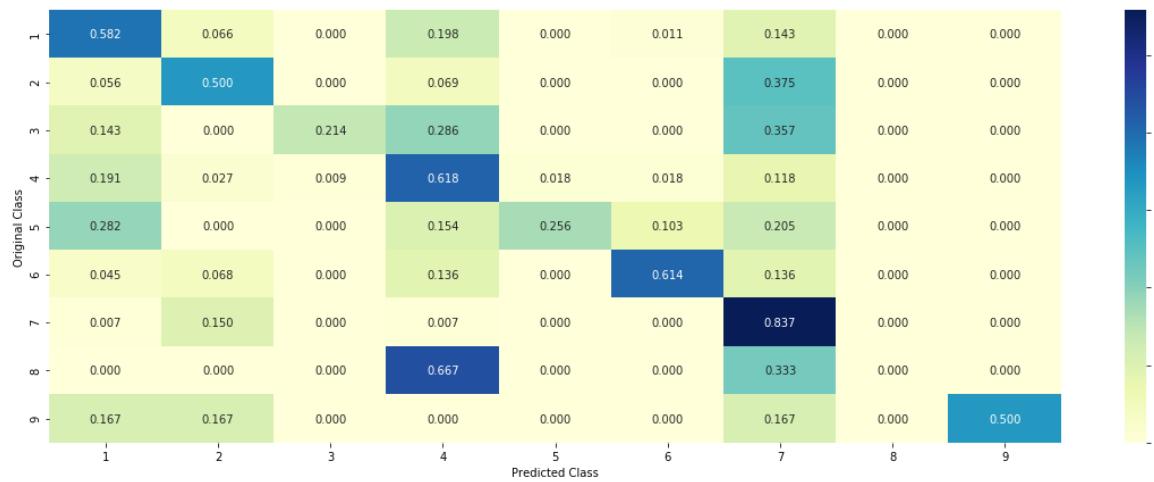
----- Confusion matrix -----



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



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



4.5.3. Feature Importance

4.5.3.1. Correctly Classified point

```
In [81]: # test_point_index = 10
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri-
terion='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: [[0.1193 0.2556 0.0214 0.1221 0.0589 0.0
58 0.3433 0.0102 0.0112]]
Actual Class : 2
```

```
-----
0 Text feature [kinase] present in test data point [True]
2 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
3 Text feature [activation] present in test data point [True]
4 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
5 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
7 Text feature [treatment] present in test data point [True]
10 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
11 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
12 Text feature [growth] present in test data point [True]
13 Text feature [signaling] present in test data point [True]
15 Text feature [function] present in test data point [True]
16 Text feature [treated] present in test data point [True]
21 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]
24 Text feature [therapy] present in test data point [True]
```

```
25 Text feature [cell] present in test data point [True]
27 Text feature [inhibition] present in test data point [True]

28 Text feature [clinical] present in test data point [True]
29 Text feature [patients] present in test data point [True]
30 Text feature [receptor] present in test data point [True]
32 Text feature [protein] present in test data point [True]
34 Text feature [cells] present in test data point [True]
52 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
54 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
55 Text feature [expressing] present in test data point [True]
62 Text feature [response] present in test data point [True]
64 Text feature [survival] present in test data point [True]
66 Text feature [active] present in test data point [True]
68 Text feature [harboring] present in test data point [True]
72 Text feature [amplification] present in test data point [True]
75 Text feature [functional] present in test data point [True]
81 Text feature [pten] present in test data point [True]
85 Text feature [factor] present in test data point [True]
89 Text feature [proteins] present in test data point [True]
90 Text feature [patient] present in test data point [True]
91 Text feature [potential] present in test data point [True]
92 Text feature [lines] present in test data point [True]
98 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 37 are present in query point
```

4.5.3.2. Incorrectly Classified point

```
In [82]: 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_imptfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_poi
```

```
int_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].  
iloc[test_point_index], no_feature)  
  
Predicted Class : 7  
Predicted Class Probabilities: [[0.2348 0.1659 0.0214 0.1821 0.0574 0.0  
627 0.2428 0.0211 0.0119]]  
Actuall Class : 1  
-----  
0 Text feature [kinase] present in test data point [True]  
2 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]  
3 Text feature [activation] present in test data point [True]  
4 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]  
5 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]  
6 Text feature [constitutive] present in test data point [True]  
7 Text feature [treatment] present in test data point [True]  
8 Text feature [activated] present in test data point [True]  
9 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]  
10 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]  
11 Text feature [suppressor] present in test data point [True]  
12 Text feature [growth] present in test data point [True]  
13 Text feature [signaling] present in test data point [True]  
14 Text feature [loss] present in test data point [True]  
15 Text feature [function] present in test data point [True]  
16 Text feature [treated] present in test data point [True]  
17 Text feature [kinases] present in test data point [True]  
18 Text feature [drug] present in test data point [True]  
19 Text feature [missense] present in test data point [True]  
21 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]  
22 Text feature [trials] present in test data point [True]  
23 Text feature [downstream] present in test data point [True]  
24 Text feature [therapy] present in test data point [True]  
25 Text feature [cell] present in test data point [True]  
27 Text feature [inhibition] present in test data point [True]  
28 Text feature [clinical] present in test data point [True]  
29 Text feature [patients] present in test data point [True]  
30 Text feature [receptor] present in test data point [True]  
31 Text feature [constitutively] present in test data point [True]  
32 Text feature [protein] present in test data point [True]  
34 Text feature [cells] present in test data point [True]  
35 Text feature [3t3] present in test data point [True]
```

37 Text feature [transforming] present in test data point [True]
38 Text feature [stability] present in test data point [True]
39 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
40 Text feature [months] present in test data point [True]
41 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
42 Text feature [advanced] present in test data point [True]
43 Text feature [resistance] present in test data point [True]
47 Text feature [dose] present in test data point [True]
50 Text feature [starved] present in test data point [True]
51 Text feature [akt] present in test data point [True]
52 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
53 Text feature [nonsense] present in test data point [True]
54 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
55 Text feature [expressing] present in test data point [True]
56 Text feature [variants] present in test data point [True]
57 Text feature [pathogenic] present in test data point [True]
59 Text feature [deleterious] present in test data point [True]
60 Text feature [defective] present in test data point [True]
61 Text feature [phospho] present in test data point [True]
62 Text feature [response] present in test data point [True]
63 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]
64 Text feature [survival] present in test data point [True]
66 Text feature [active] present in test data point [True]
67 Text feature [unstable] present in test data point [True]
68 Text feature [harboring] present in test data point [True]
71 Text feature [serum] present in test data point [True]
72 Text feature [amplification] present in test data point [True]
75 Text feature [functional] present in test data point [True]
77 Text feature [variant] present in test data point [True]
78 Text feature [resistant] present in test data point [True]
79 Text feature [efficacy] present in test data point [True]
80 Text feature [mek] present in test data point [True]
82 Text feature [transformation] present in test data point [True]
83 Text feature [stimulation] present in test data point [True]
84 Text feature [trial] present in test data point [True]
85 Text feature [factor] present in test data point [True]
87 Text feature [kit] present in test data point [True]
88 Text feature [mapk] present in test data point [True]
89 Text feature [proteins] present in test data point [True]

```
90 Text feature [patient] present in test data point [True]
91 Text feature [potential] present in test data point [True]
92 Text feature [lines] present in test data point [True]
94 Text feature [frameshift] present in test data point [True]
95 Text feature [atp] present in test data point [True]
96 Text feature [respond] present in test data point [True]
98 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
99 Text feature [p53] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 79 are present in query point
```

4.5.3. Hyper parameter tuning (With Response Coding)

In [83]:

```
# -----
# 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/
# -----
```

```

# 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
#-----
# 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='gini',
max_depth=j, 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)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=
clf.classes_, eps=le-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(txt)), (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_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)

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 : 2.231018506318203
for n_estimators = 10 and max depth =  3
Log Loss : 1.7976121311852966
for n_estimators = 10 and max depth =  5
Log Loss : 1.4758177899449223
for n_estimators = 10 and max depth =  10
Log Loss : 1.8648332788580908
for n_estimators = 50 and max depth =  2
Log Loss : 1.7074769537434027

```

```
for n_estimators = 50 and max depth =  3
Log Loss : 1.461003498456255
for n_estimators = 50 and max depth =  5
Log Loss : 1.2783753135814035
for n_estimators = 50 and max depth =  10
Log Loss : 1.6742930932689495
for n_estimators = 100 and max depth =  2

Log Loss : 1.5840858794699457
for n_estimators = 100 and max depth =  3
Log Loss : 1.4611712521015348
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.2569341856342753
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.6368181630050647
for n_estimators = 200 and max depth =  2
Log Loss : 1.6800743294858045
for n_estimators = 200 and max depth =  3
Log Loss : 1.5064463262613015
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.3163743328924071
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.6518812546082833
for n_estimators = 500 and max depth =  2
Log Loss : 1.724119501429199
for n_estimators = 500 and max depth =  3
Log Loss : 1.5732078471126136
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.3649513251200576
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.7251310355455143
for n_estimators = 1000 and max depth =  2
Log Loss : 1.6976569980369716
for n_estimators = 1000 and max depth =  3
Log Loss : 1.5900113932669633
for n_estimators = 1000 and max depth =  5
Log Loss : 1.3679378069579307
for n_estimators = 1000 and max depth =  10
Log Loss : 1.7547180608664257
For values of best alpha =  100 The train log loss is: 0.06430868038594
c17
```

```
61/
For values of best alpha = 100 The cross validation log loss is: 1.256
934185634275
For values of best alpha = 100 The test log loss is: 1.282438528948841
8
```

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

In [84]:

```
# -----
# 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).

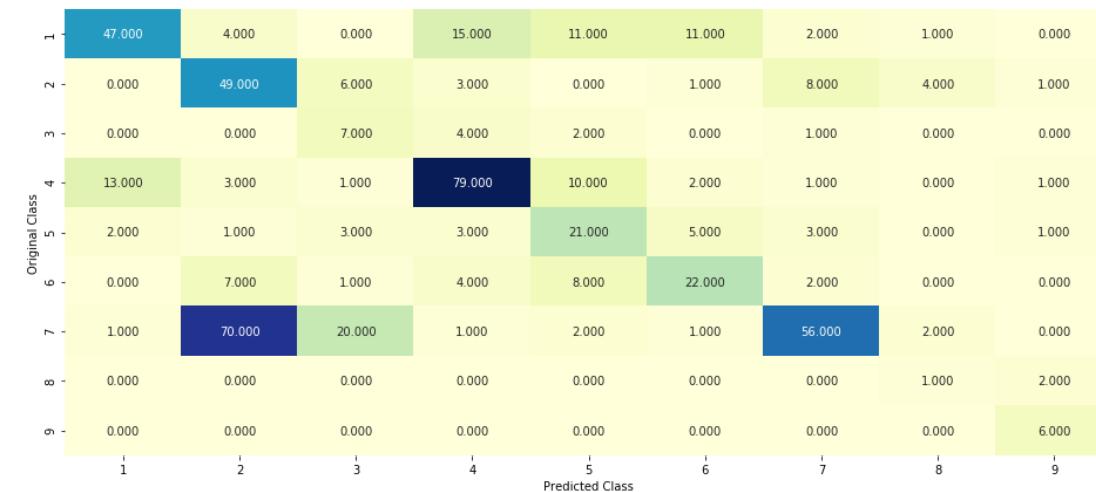
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction-2/
# -----


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)
```

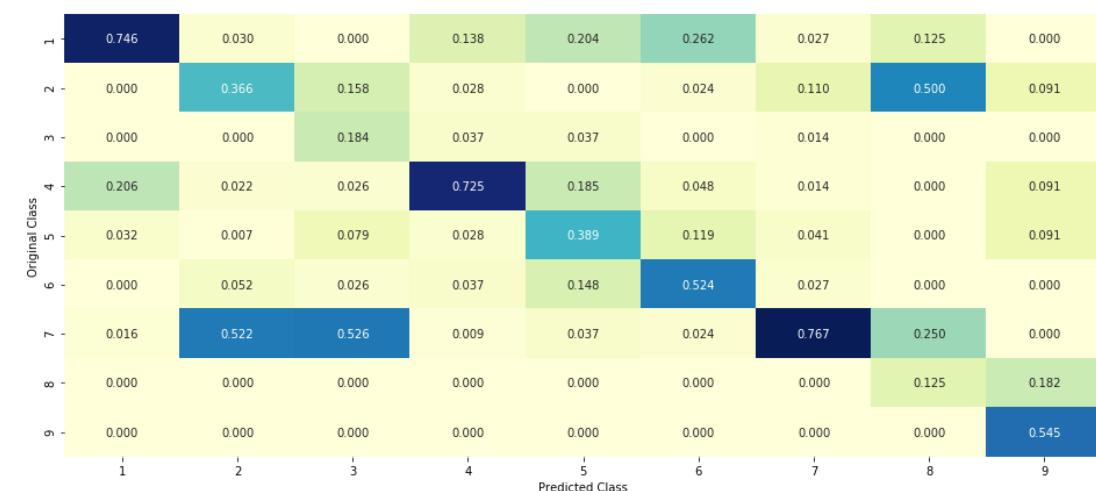
Log loss : 1.256934185634275

Number of mis-classified points : 0.45864661654135336

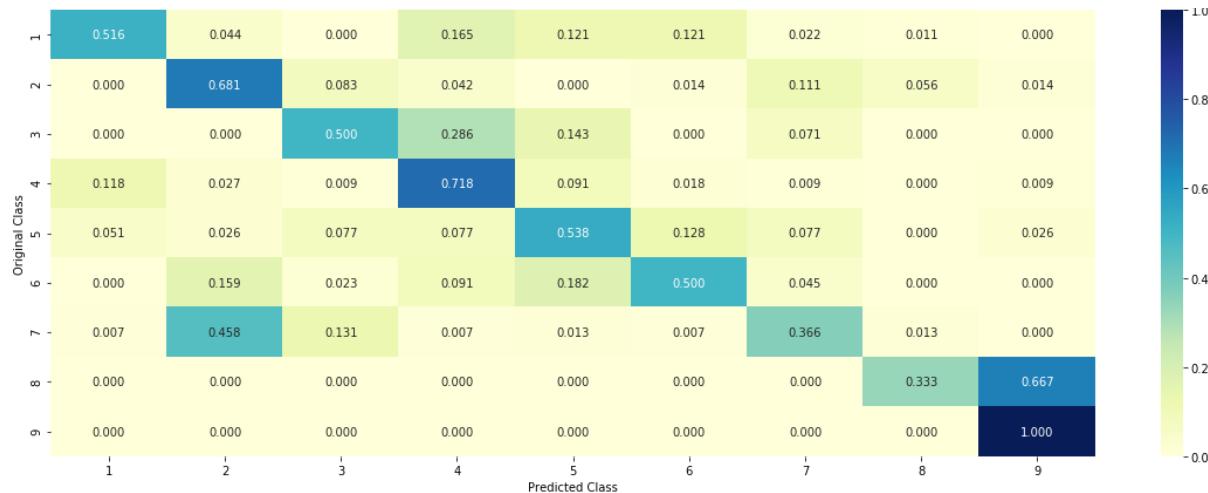
----- Confusion matrix -----



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



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



4.5.5. Feature Importance

4.5.5.1. Correctly Classified point

```
In [85]: 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 : 2
Predicted Class Probabilities: [[0.0155 0.5542 0.0625 0.0325 0.0418 0.0
427 0.1656 0.0655 0.0197]]
Actual Class : 2
-----
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
Text is important feature
```

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

4.5.5.2. Incorrectly Classified point

```
In [86]: 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 : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.8455 0.0048 0.0059 0.1053 0.0021 0.0
216 0.0035 0.0061 0.0053]]
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  
Text is important feature  
Gene is important feature  
Gene is important feature  
Variation is important feature  
Text is important feature  
Gene is important feature  
Gene is important feature  
Variation is important feature  
Text is important feature  
Variation is important feature  
Text is important feature  
Gene is important feature  
Gene is important feature  
Text is important feature  
Gene is important feature  
Text is important feature  
Gene is important feature
```

4.7 Stack the models

4.7.1 testing with hyper parameter tuning

```
In [87]: # 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=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic 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 kernals here ht
tp://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, decisi
on_function_shape='ovr', random_state=None)

# Some of methods of SVM()
# fit(X, y, [sample_weight])   Fit the SVM model according to the give
n 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 kernals here ht
tp://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.RandomFo

```

```

restClassifier.html
# -----
# 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/
# -----


clf1 = SGDClassifier(alpha=0.001, penalty='l2', loss='log', class_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', class_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_clf3.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_probas=True)
    sclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    print("Stacking Classifier : for the value of alpha: %f Log Loss: %0.3f" % (i, log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_onehotCoding))))
    log_error = log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_onehotCoding))
    if best_alpha > log_error:
        best_alpha = log_error

```

```

Logistic Regression : Log Loss: 1.05
Support vector machines : Log Loss: 1.49
Naive Bayes : Log Loss: 1.22
-----
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 2.178
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 2.031
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.477
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.059
Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.136
Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.373

```

4.7.2 testing the model with the best hyper parameters

```
In [88]: lr = LogisticRegression(C=0.1)
sclf = StackingClassifier(classifiers=[sig_clf1, sig_clf2, sig_clf3], meta_classifier=lr, use_probas=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))
```

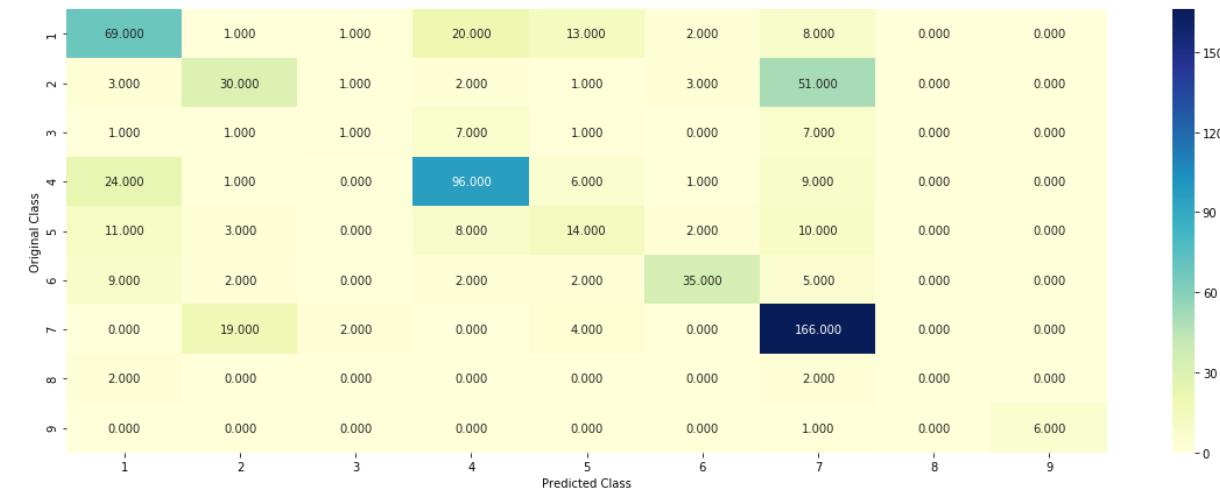
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.6151374956743378

Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.0589867222902187

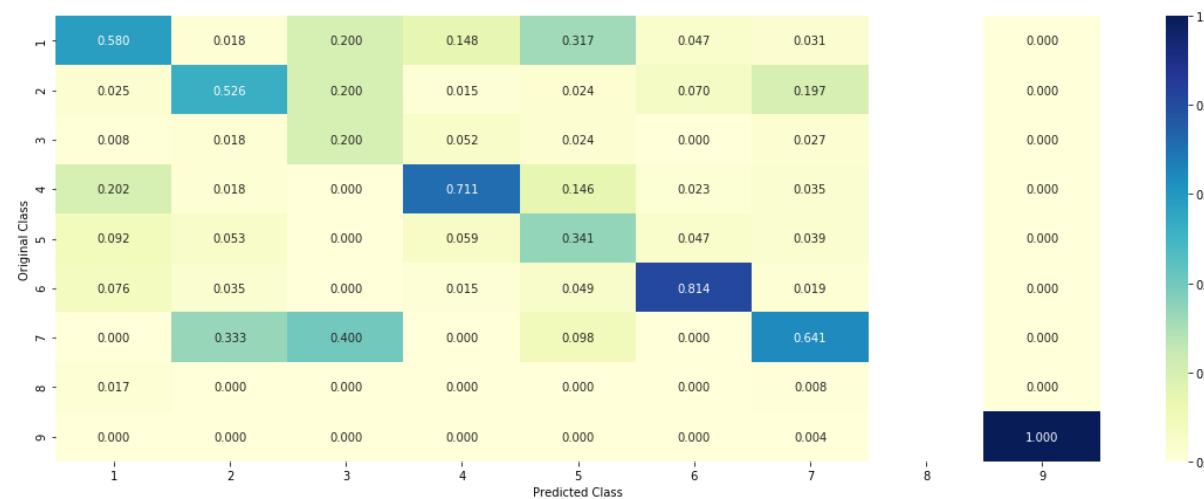
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.1339826416900756

Number of missclassified point : 0.37293233082706767

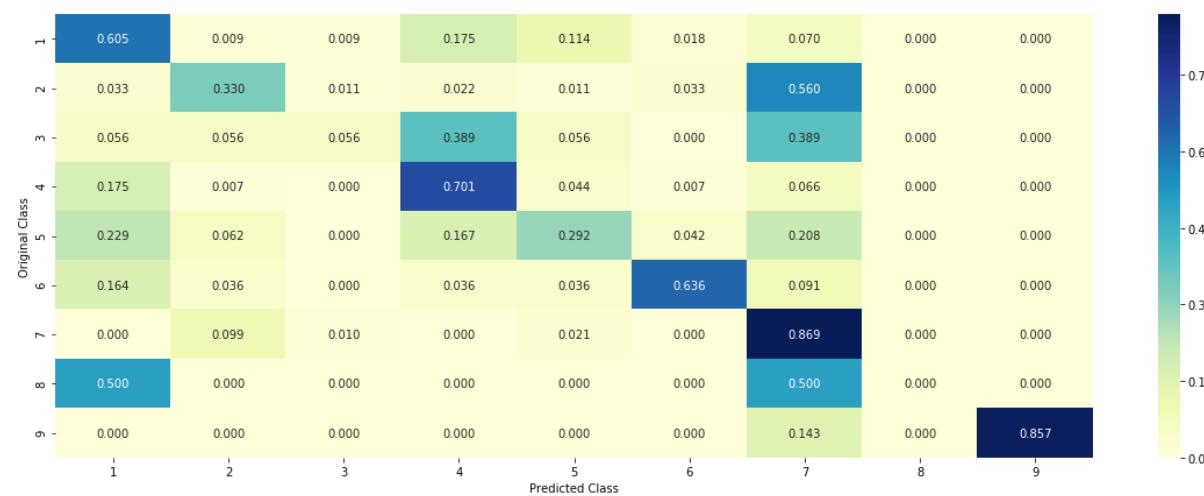
----- Confusion matrix -----



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



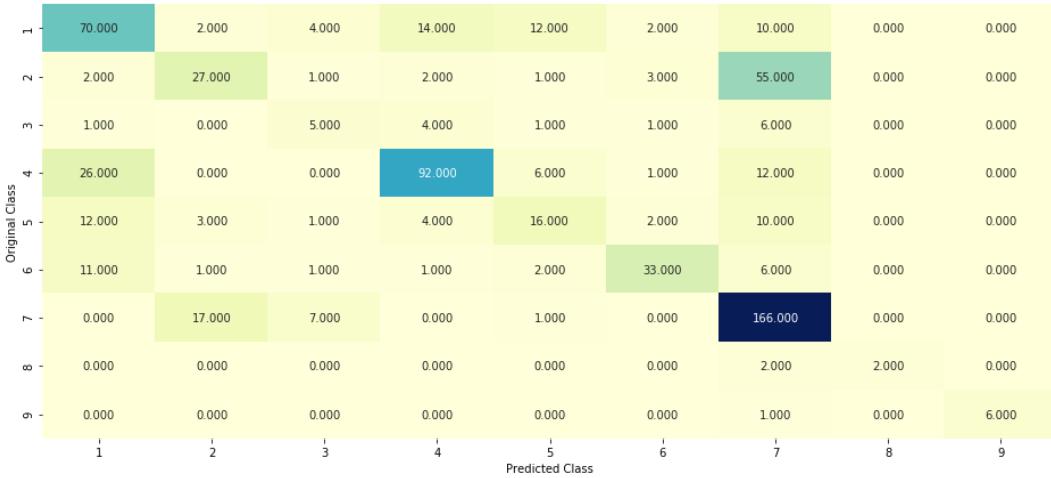
----- Recall matrix (Row sum=1) -----



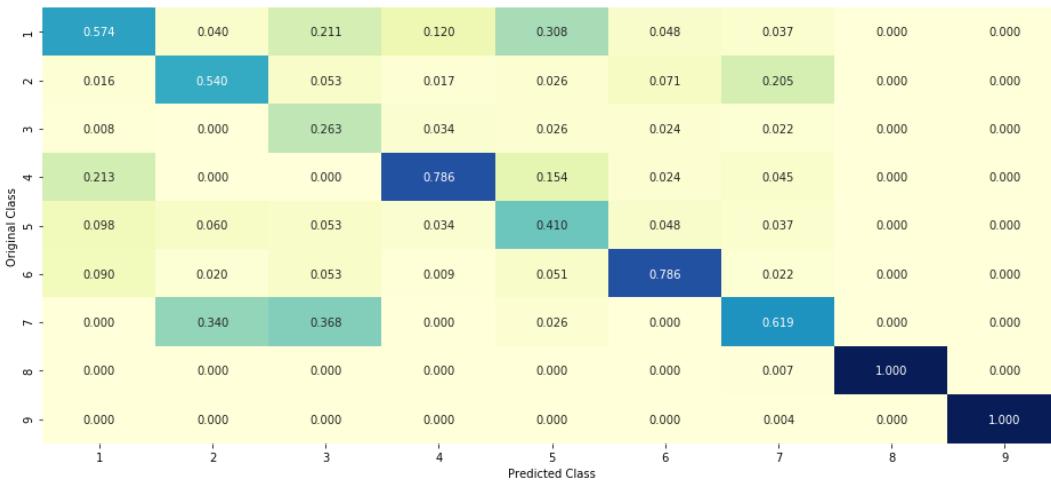
4.7.3 Maximum Voting classifier

```
In [89]: #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))
```

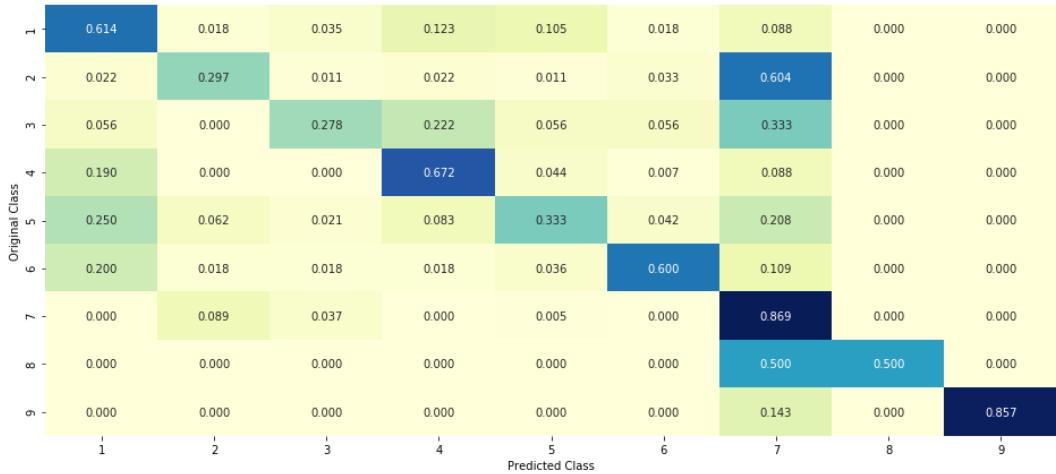
```
Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.8409299824237502
Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.1014996842436233
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.133695385308555
Number of missclassified point : 0.37293233082706767
----- Confusion matrix -----
```



Precision matrix (Column Sum=1)



Recall matrix (Row sum=1)



2. Instead of using all the words in the dataset, use only the top 1000 words based of tf-idf values

```
In [189]: ### building a tfidf with all the words that occured minimum 3 times and top 1000 word in in train data
text_vectorizer_top_word = TfidfVectorizer(min_df=3,max_features=1000)
train_text_feature_tfidf = text_vectorizer_top_word.fit_transform(train_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features_tfidf= text_vectorizer_top_word.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_tfidf = train_text_feature_tfidf.sum(axis=0).A1

# zip(list(text_features),text_fea_counts) will zip a word with its number of times it occured
text_fea_dict_tfidf = dict(zip(list(train_text_features_tfidf),train_text_fea_counts_tfidf))
test_text_feature_tfidf=text_vectorizer_top_word.transform(test_df['TEX
```

```
T'])
cv_text_feature_tfidf=text_vectorizer_top_word.transform(cv_df['TEXT'])

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

```
Total number of unique words in train data : 1000
```

```
In [190]: train_x_tfidf = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_feature_tfidf)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

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

cv_x_tfidf= hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_tfidf)).tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))
```

```
In [191]: # 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 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
#-----
# 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_tfidf, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_tfidf, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidf)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        # to avoid rounding error while multiplying probalites 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()

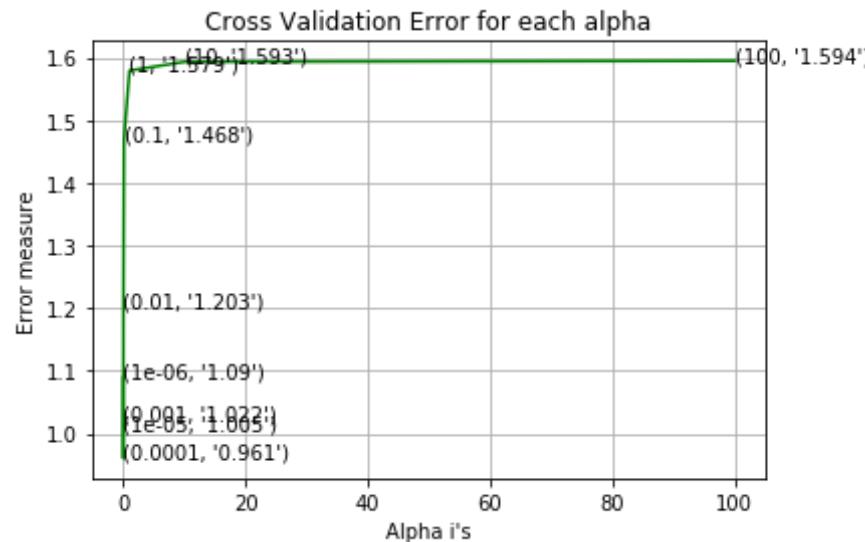
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_tfidf, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_tfidf, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidf)
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_tfidf)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross vali
dation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidf)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
oss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.090085995523355
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.0053767261435822
for alpha = 0.0001
Log Loss : 0.9605830189744065
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.02161534134689
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.203038190888698
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.468256287442112
for alpha = 1
Log Loss : 1.5788777679073258
```

```
for alpha = 10
Log Loss : 1.5928922527897265
```

```
for alpha = 100
Log Loss : 1.594478087690168
```



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.44367147263
463164

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 0.
9605830189744065

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.015909855663
2935

In [192]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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.

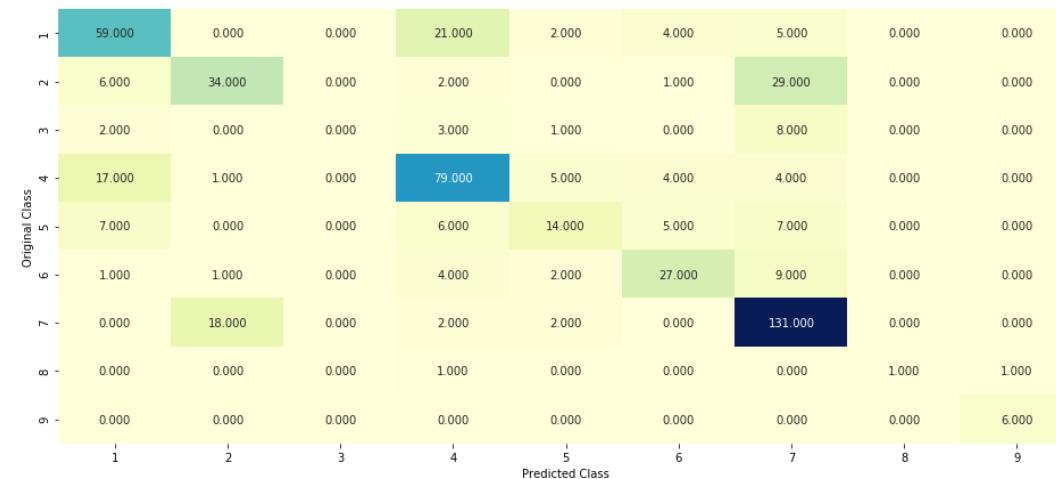
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_tfidf, train_y, cv_x_tfidf, cv_y, clf)

```

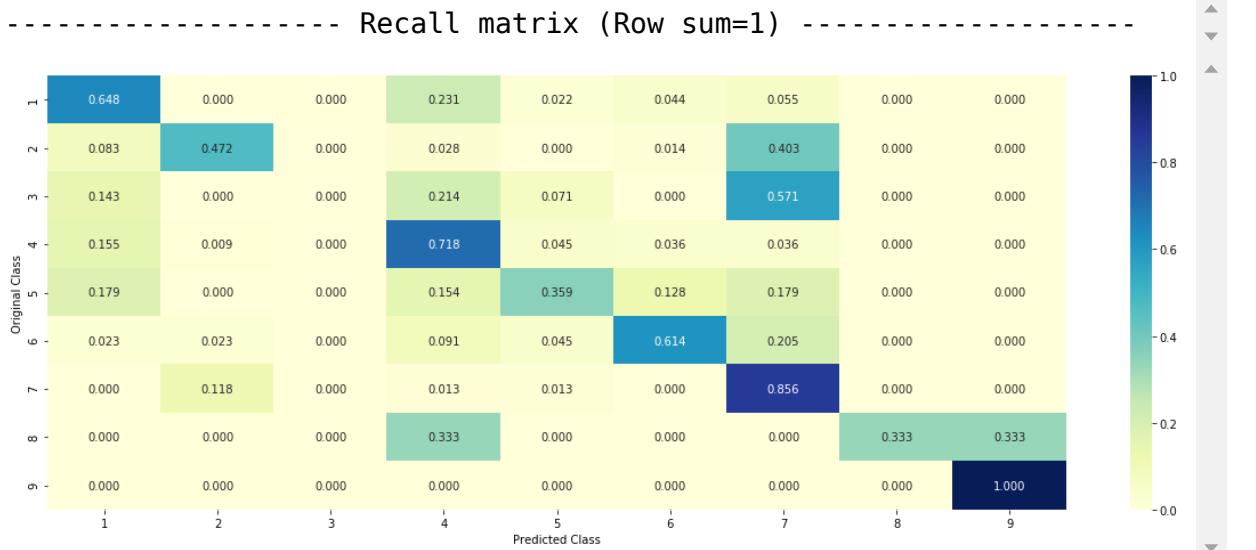
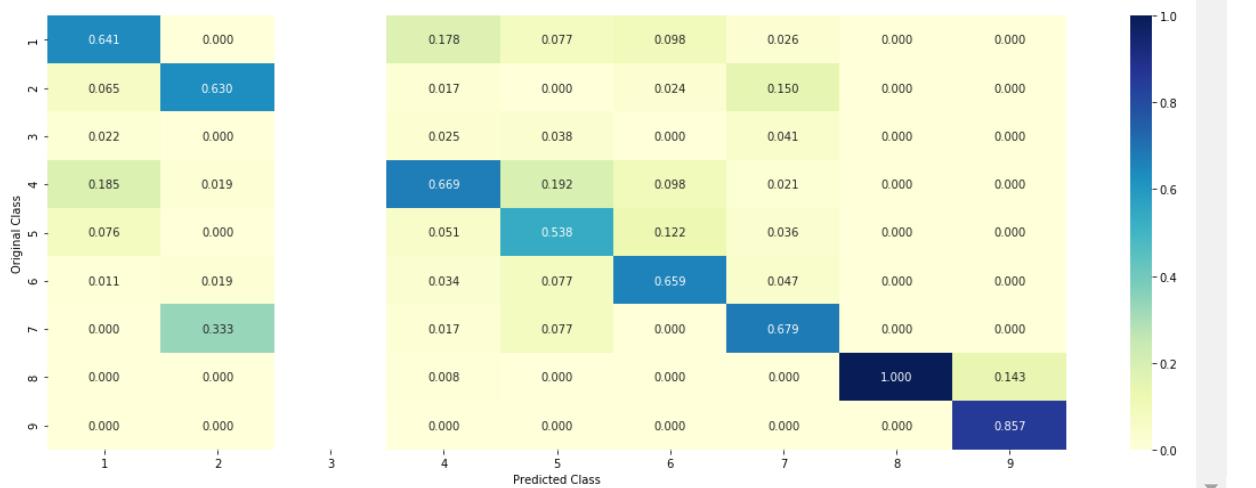
Log loss : 0.9605830189744065

Number of mis-classified points : 0.34022556390977443

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



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



3. Apply Logistic regression with CountVectorizer Features, including both unigrams and bigrams

```
In [95]: # building a bigram with all the words that occurred minimum 3 times and top 1000 word in train data
```

```

text_vectorizer_top_word = CountVectorizer(min_df=3,ngram_range=[1,2])
train_text_feature_bigram = text_vectorizer_top_word.fit_transform(train_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features_bigram= text_vectorizer_top_word.get_feature_names()

# train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1 will sum every row and
# returns (1*number of features) vector
train_textfea_counts_bigram = train_text_feature_bigram.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_bigram = dict(zip(list(train_text_features_bigram),train_textfea_counts_bigram))
test_text_feature_bigram=text_vectorizer_top_word.transform(test_df['TEXT'])
cv_text_feature_bigram=text_vectorizer_top_word.transform(cv_df['TEXT'])

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

```

Total number of unique words in train data : 779584

```

In [96]: train_x_bigram = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_feature_bigram)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

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

cv_x_bigram= hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_bigram))
.cv.tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))
print("Shape of matrix TFIDF Vectorizer on question2 \nTrain data-{},\nTest data-{},\nCV data-{}".format(train_x_bigram.shape,test_x_bigram.shape, cv_x_bigram.shape))

```

Shape of matrix TFIDF Vectorizer on question2
Train data-(2124, 781766),

Test data-(665, 781766),
CV data-(532, 781766)

```
In [97]: # 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=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic 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.or
g/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.h
tml
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, metho
d='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_bigram, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_bigram, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_bigram)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probalites we use log
    -probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

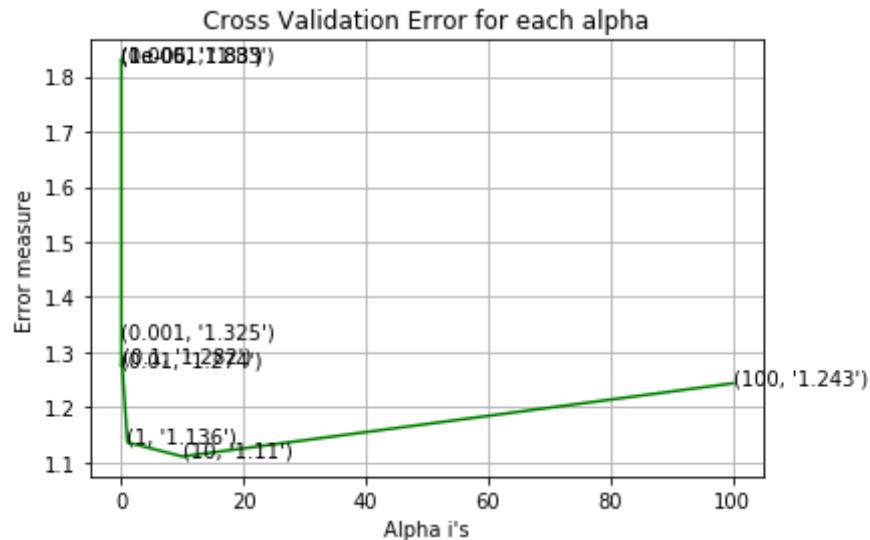
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")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

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

```

```
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_bigram)
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_bigram)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross vali
      dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
      =1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_bigram)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
      oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.8304997567764278
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.8304997567764278
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.8304997567764278
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.3252820693631207
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2738438403637649
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2820907315615506
for alpha = 1
Log Loss : 1.135973038027391
for alpha = 10
Log Loss : 1.1103995681333103
for alpha = 100
Log Loss : 1.2431504874094512
```



For values of best alpha = 10 The train log loss is: 0.863084183052687

For values of best alpha = 10 The cross validation log loss is: 1.1103
995681333103

For values of best alpha = 10 The test log loss is: 1.1729124279684704

```
In [98]: # 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.
```

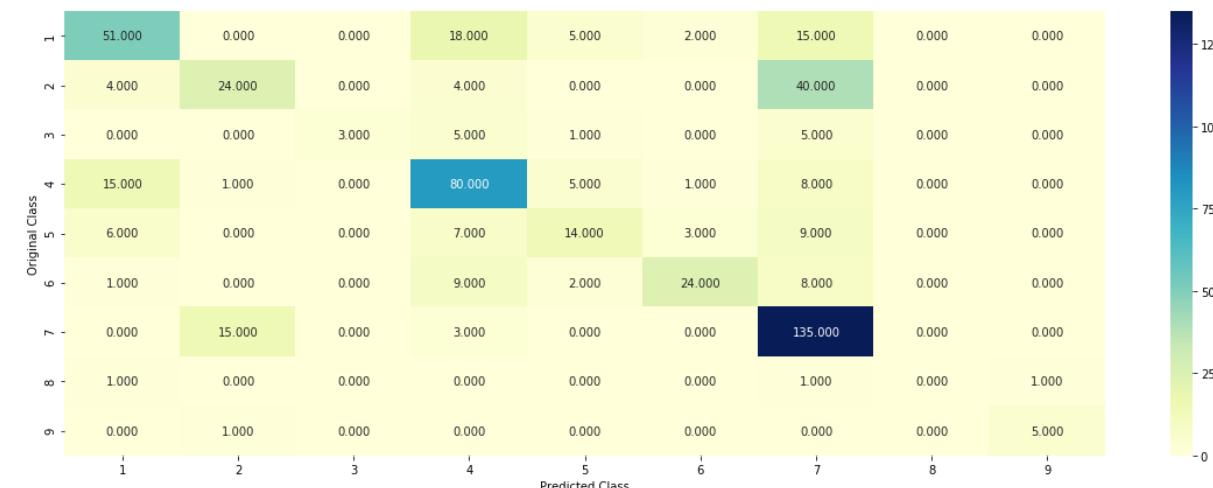
```
# predict(X)      Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_bigram, train_y, cv_x_bigram,
cv_y, clf)
```

Log loss : 1.1103995681333103

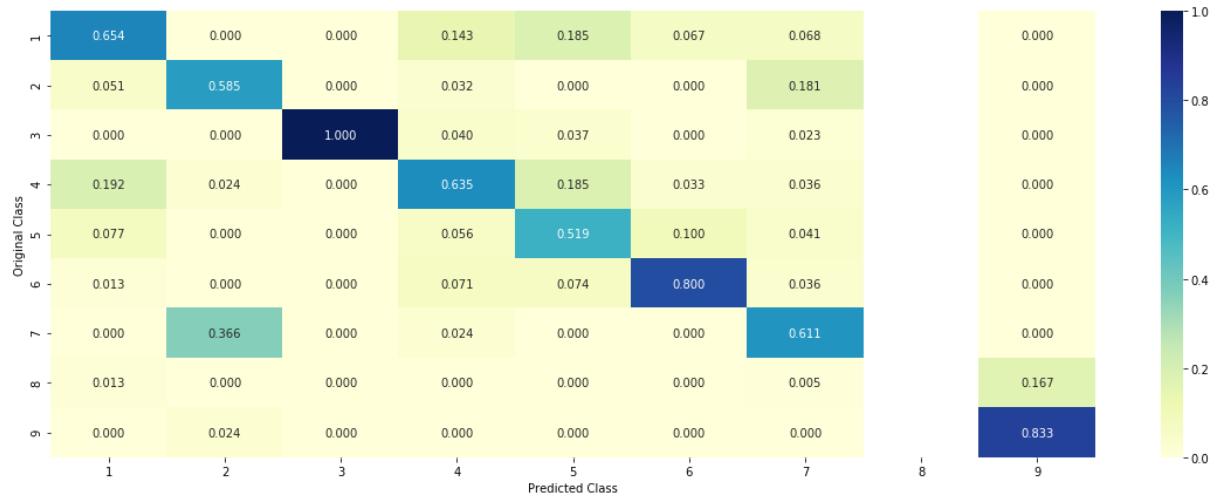
Number of mis-classified points : 0.3684210526315789

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

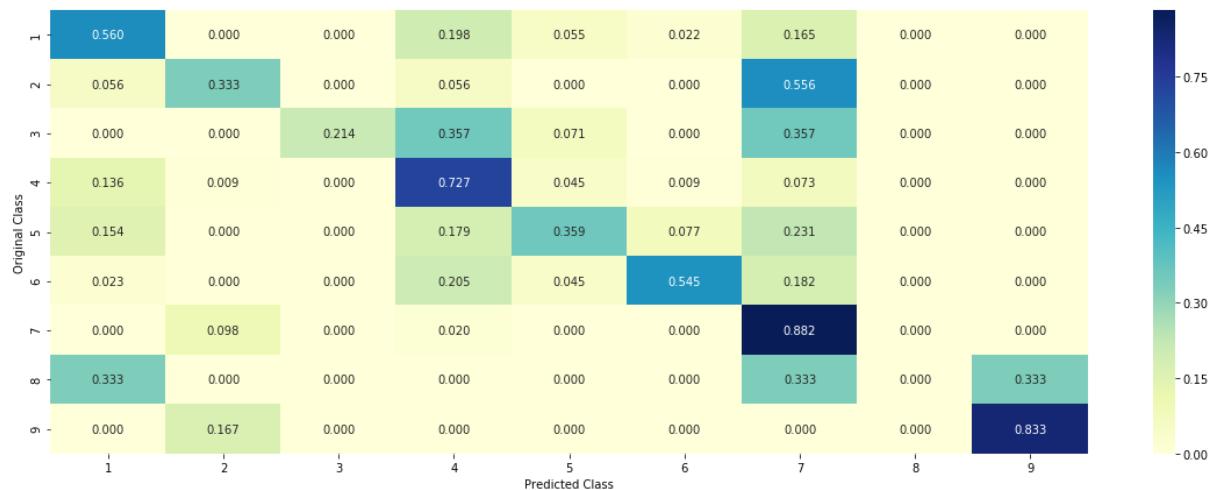


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

--



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



4. Try any of the feature engineering techniques discussed in the course to reduce the CV and test log-loss to a value less than 1.0

```
In [171]: # storing variables into pickle files python: http://www.jessicayung.com/how-to-use-pickle-to-save-and-load-variables-in-python/
# make sure you have the glove_vectors file
import pickle
with open('glove_vectors', 'rb') as f:
    model = pickle.load(f)
    glove_words = set(model.keys())
```

Using Pretrained Models: AVG W2V

```
In [172]: from tqdm import tqdm
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each review.
def AVG_w2v(preprocessed_data):
    avg_w2v_vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
    for sentence in tqdm(preprocessed_data): # for each review/sentence
        vector = np.zeros(300) # as word vectors are of zero length
        cnt_words = 0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
        for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
            if word in glove_words:
                vector += model[word]
                cnt_words += 1
        if cnt_words != 0:
            vector /= cnt_words
        avg_w2v_vectors.append(vector)
    return(avg_w2v_vectors)
```

```
#print(len(avg_w2v_vectors))
#print(len(avg_w2v_vectors[1]))
```

```
In [173]: #using above defined function "AVG_w2v" to compute average word2vec for
          each review in train, cv and test data.
train_text_feature_avg_w2v=AVG_w2v(train_df['TEXT'])
cv_text_feature_avg_w2v=AVG_w2v(cv_df['TEXT'])
test_text_feature_avg_w2v=AVG_w2v(test_df['TEXT'])
```

```
100%|██████████| 2124/2124 [00:27<00:00, 76.62it/s]
100%|██████████| 532/532 [00:06<00:00, 78.37it/s]
100%|██████████| 665/665 [00:09<00:00, 73.12it/s]
```

```
In [174]: print(len(train_text_feature_avg_w2v),len(cv_text_feature_avg_w2v),len(
          test_text_feature_avg_w2v))
```

```
2124 532 665
```

```
In [175]: train_x_avg_w2v = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_featu
re_avg_w2v)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

test_x_avg_w2v = hstack((test_gene_var_onehotCoding, test_text_feature_
avg_w2v)).tocsr()
test_y = np.array(list(test_df['Class']))

cv_x_avg_w2v= hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_avg_w2v
)).tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))
print("Shape of matrix AVG W2V Vectorizer \nTrain data-{},\nTest data-
{},\nCV data-{}".format(train_x_avg_w2v.shape,test_x_avg_w2v.shape, cv_x
_avg_w2v.shape))
```

```
Shape of matrix AVG W2V Vectorizer
Train data-(2124, 2482),
Test data-(532, 2482),
CV data-(665, 2482)
```

Test data-(665, 2482),
CV data-(532, 2482)

```
In [181]: # 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=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic 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.or
g/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.h
tml
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, metho
d='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 = [20 ** x for x in range(-8, 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_avg_w2v, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_avg_w2v, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_avg_w2v)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probalites 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()

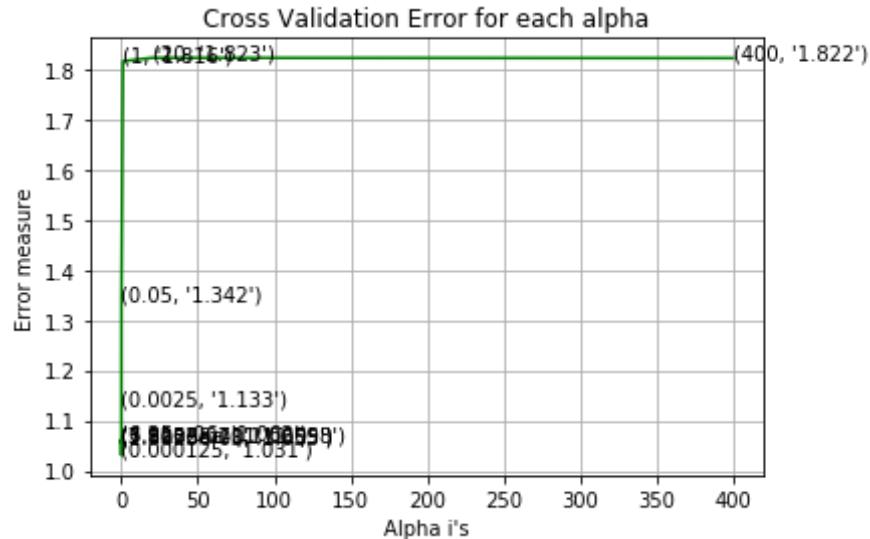
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_avg_w2v, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_avg_w2v, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_avg_w2v)
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_avg_w2v)  
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_avg_w2v)  
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 = 3.90625e-11  
Log Loss : 1.0578987175406285  
for alpha = 7.8125e-10  
Log Loss : 1.0594070966344438  
for alpha = 1.5625e-08  
Log Loss : 1.0548428346293408  
for alpha = 3.125e-07  
Log Loss : 1.0595920843065867  
for alpha = 6.25e-06  
Log Loss : 1.0624877272317241  
for alpha = 0.000125  
Log Loss : 1.030666161795122  
for alpha = 0.0025  
Log Loss : 1.1330664446956715  
for alpha = 0.05  
Log Loss : 1.341988783580041  
for alpha = 1  
Log Loss : 1.815977901609431  
for alpha = 20  
Log Loss : 1.8226359143641604  
for alpha = 400  
Log Loss : 1.8221064365700281
```



For values of best alpha = 0.000125 The train log loss is: 0.5062314
758264965

For values of best alpha = 0.000125 The cross validation log loss is: 1.030666161795122

For values of best alpha = 0.000125 The test log loss is: 1.0518773753131039

```
In [182]: # 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.

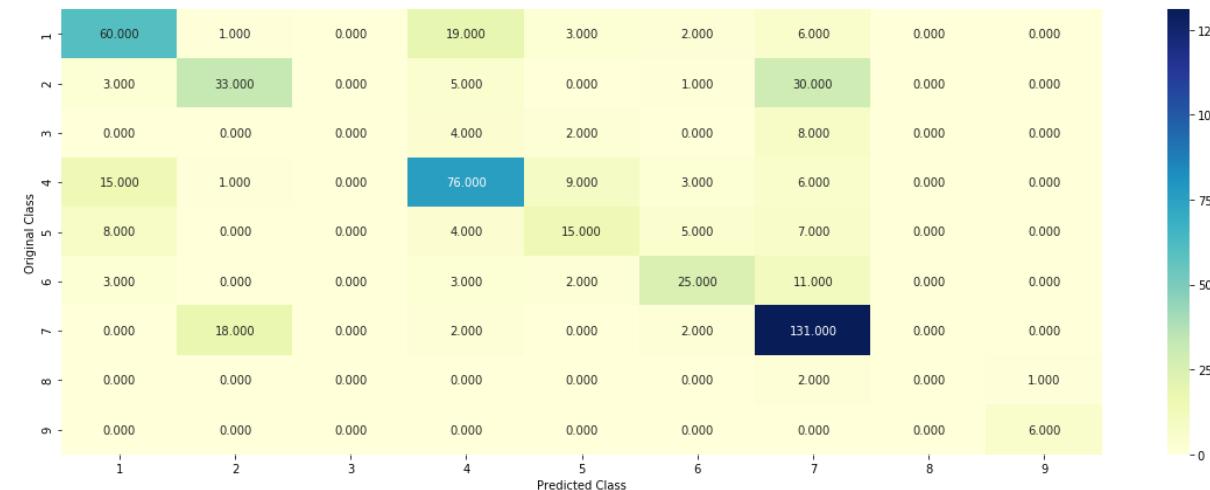
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_avg_w2v, train_y, cv_x_avg_w2v, cv_y, clf)

```

Log loss : 1.030666161795122

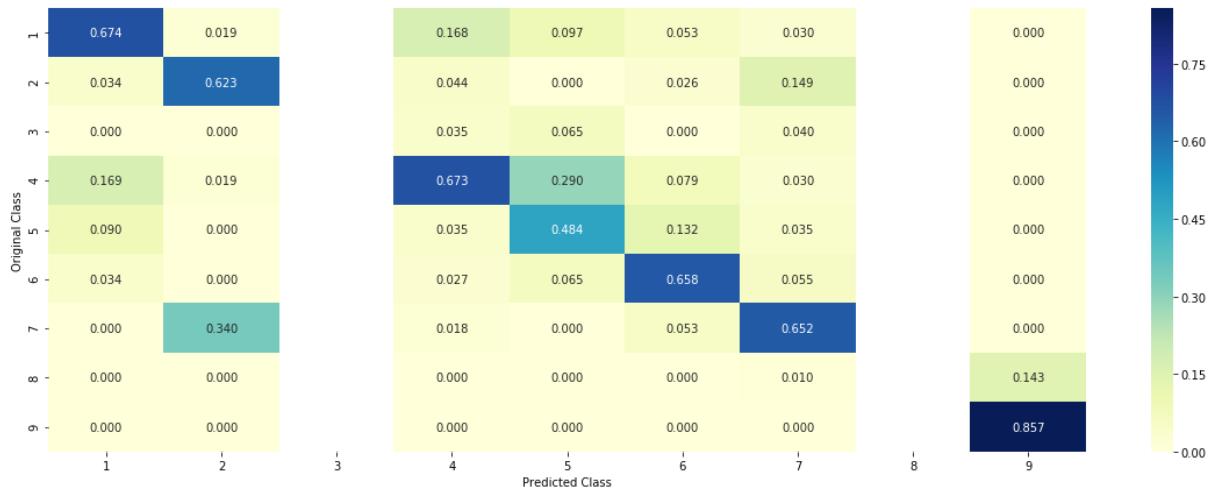
Number of mis-classified points : 0.34962406015037595

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

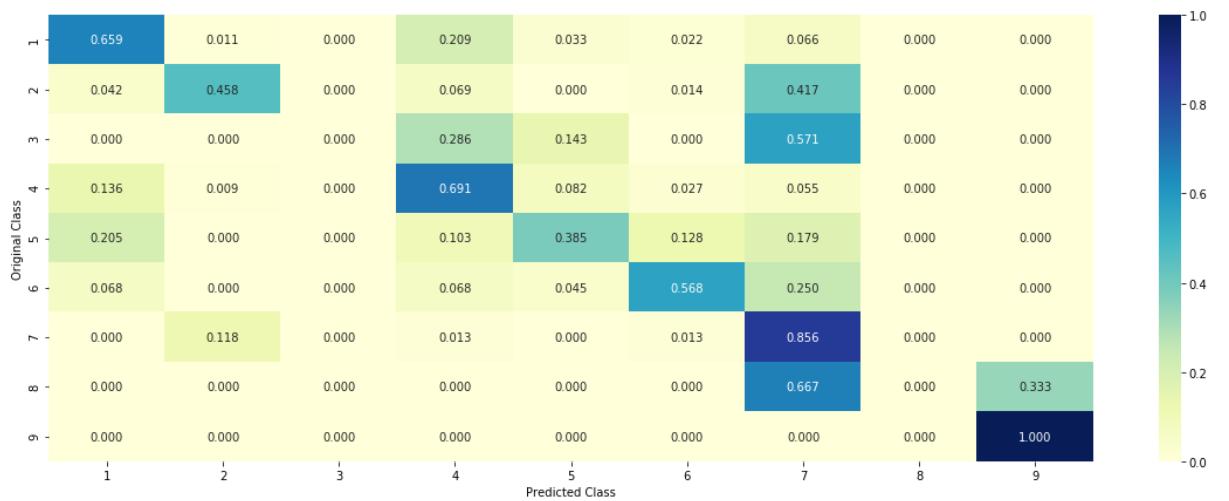


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

--



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



Log loss is not less than 1 even after using AVG W2V featurization.

```
In [193]: # S = ["abc def pqr", "def def def abc", "pqr pqr def"]
tfidf_model_project_title = TfidfVectorizer()
tfidf_model_project_title.fit(test_df['TEXT'])
# we are converting a dictionary with word as a key, and the idf as a value
dictionary = dict(zip(tfidf_model_project_title.get_feature_names(), list(tfidf_model_project_title.idf_)))
tfidf_project_title_words = set(tfidf_model_project_title.get_feature_names())
```

1.5.2.3 Using Pretrained Models: TFIDF weighted W2V

```
In [195]: # average Word2Vec
from tqdm import tqdm
# compute average word2vec for each review.
def tfidf_w2v(preprocessed_data,words):
    tfidf_w2v_vectors = [] # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
    for sentence in tqdm(preprocessed_data): # for each review/sentence
        vector = np.zeros(300) # as word vectors are of zero length
        tf_idf_weight =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
        for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
            if (word in glove_words) and (word in words):
                vec = model[word] # getting the vector for each word
                # here we are multiplying idf value(dictionary[word]) and the tf value((sentence.count(word)/len(sentence.split())))
                tf_idf = dictionary[word]*(sentence.count(word)/len(sentence.split())) # getting the tfidf value for each word
                vector += (vec * tf_idf) # calculating tfidf weighted w2v
                tf_idf_weight += tf_idf
            if tf_idf_weight != 0:
                vector /= tf_idf_weight
        tfidf_w2v_vectors.append(vector)
    return(tfidf_w2v_vectors)
```

```
In [196]: #using above defined function "tfidf_w2v" to compute average word2vec f  
or each review in train, cv and test data.
```

```
words=tfidf_project_title_words  
tr_tfidf_w2v_project_title_vectors=tfidf_w2v(train_df[ 'TEXT' ],words)  
cv_tfidf_w2v_project_title_vectors=tfidf_w2v(cv_df[ 'TEXT' ],words)  
te_tfidf_w2v_project_title_vectors=tfidf_w2v(test_df[ 'TEXT' ],words)
```

```
100%|██████████| 2124/2124 [2:53:36<00:00, 3.99s/it]
```

```
100%|██████████| 532/532 [1:45:48<00:00, 8.90s/it]
```

```
100%|██████████| 665/665 [40:40:08<00:00, 7.94s/it]
```

```
In [198]: train_x_tfidf_w2v = hstack((train_gene_var_onehotCoding, tr_tfidf_w2v_p  
roject_title_vectors)).tocsr()  
train_y = np.array(list(train_df[ 'Class' ]))
```

```
test_x_tfidf_w2v = hstack((test_gene_var_onehotCoding, te_tfidf_w2v_pro  
ject_title_vectors)).tocsr()  
test_y = np.array(list(test_df[ 'Class' ]))
```

```
cv_x_tfidf_w2v= hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_tfidf_w2v_project_  
title_vectors)).tocsr()  
cv_y = np.array(list(cv_df[ 'Class' ]))  
print("Shape of matrix tfidf W2V Vectorizer \nTrain data-{},\nTest data  
-{},\nCV data-{}".format(train_x_tfidf_w2v.shape,test_x_tfidf_w2v.shape  
,cv_x_tfidf_w2v.shape))
```

```
Shape of matrix tfidf W2V Vectorizer  
Train data-(2124, 2482),  
Test data-(665, 2482),  
CV data-(532, 2482)
```

```
In [199]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod  
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters
```

```

# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le
arning_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 S
tochastic 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.or
g/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.h
tml
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, metho
d='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(-8, 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_tfidf_w2v, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_tfidf_w2v, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidf_w2v)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
        # to avoid rounding error while multiplying probalites 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()

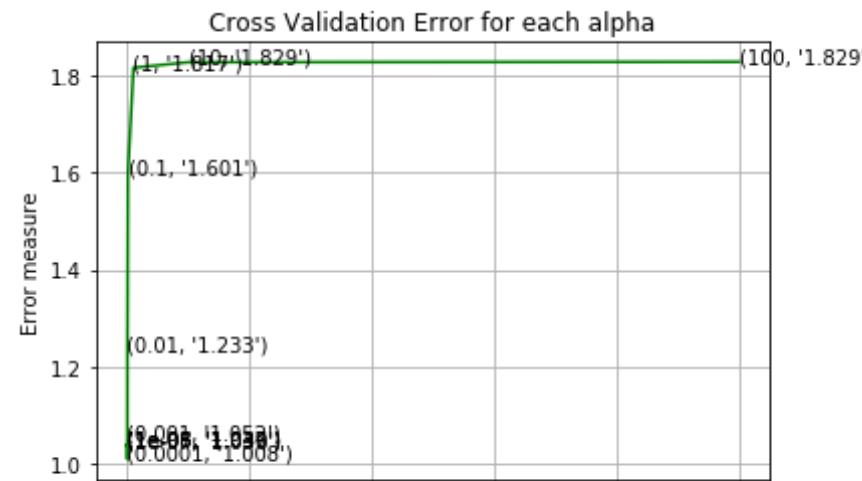
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_tfidf_w2v, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_tfidf_w2v, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidf_w2v)
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_tfidf_w2v)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross vali
    dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidf_w2v)

```

```
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-08
Log Loss : 1.0373851907051868
for alpha = 1e-07
Log Loss : 1.0359296328760805
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.039365367171942
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.0398857050271224
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.008225304649452
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.052411344032414
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2332085655042893
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.6010798647428728
for alpha = 1
Log Loss : 1.8172867891446207
for alpha = 10
Log Loss : 1.828715759471689
for alpha = 100
Log Loss : 1.829479225605658
```

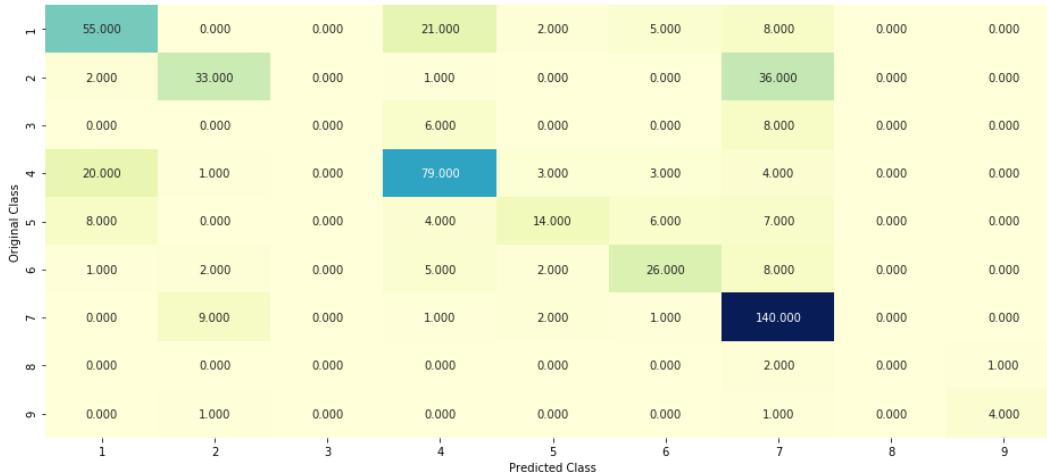




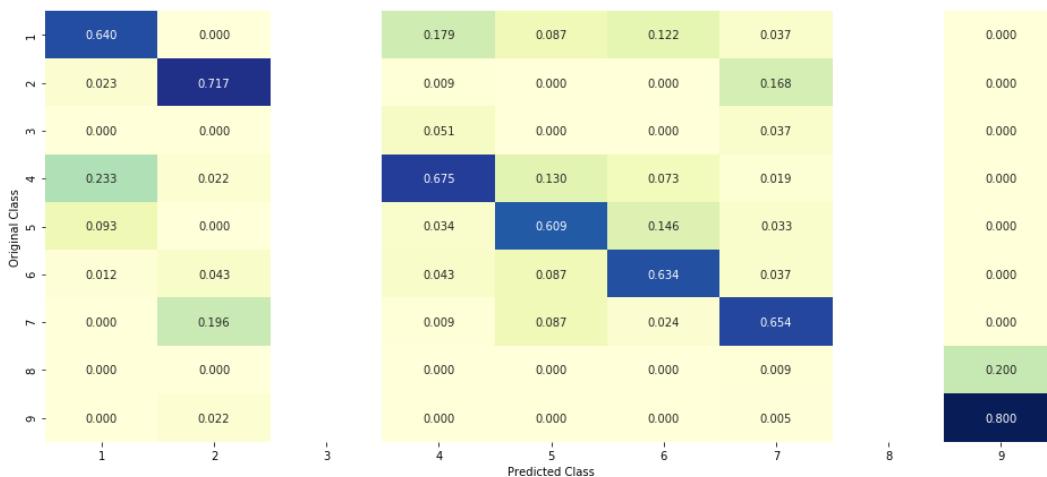
```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.51561555565  
97436  
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.  
008225304649452  
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.063225706644  
1948
```

```
In [200]: # read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/mod  
ules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.1  
5, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, le  
arning_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 S  
tochastic 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], p  
enalty='l2', loss='log', random_state=42)  
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_tfidf_w2v, train_y, cv_x_tfid  
f_w2v, cv_y, clf)
```

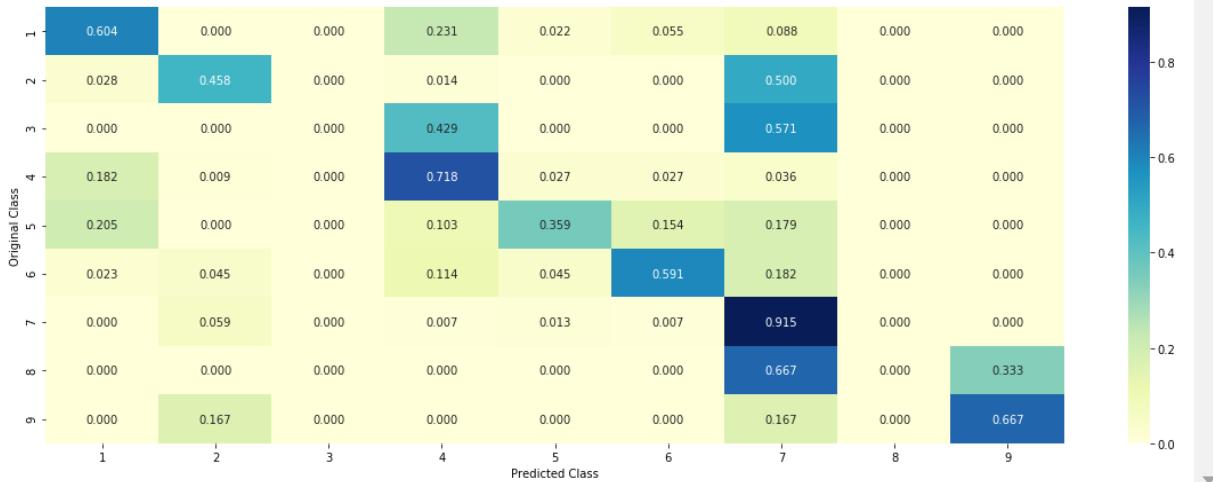
Log loss : 1.008225304649452
Number of mis-classified points : 0.34022556390977443
----- Confusion matrix -----



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



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



Log loss is near to zero but not less than one even after using TFIDF weighted W2V featurization.

TFIDF with 3 grams and 4 grams

```
In [145]: ### building a tfidf with all the words that occurred minimum 3 times and top 1000 word in in train data
text_vectorizer_top_word = TfidfVectorizer(min_df=3,ngram_range=[3,4],max_features=1000)
train_text_feature_tfidf = text_vectorizer_top_word.fit_transform(train_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features_tfidf= text_vectorizer_top_word.get_feature_names()

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

# zip(list(text_features),text_fea_counts) will zip a word with its num
```

```
ber of times it occurred
textfea_dict_tfidf = dict(zip(list(train_text_features_tfidf),train_text_fea_counts_tfidf))
test_text_feature_tfidf=text_vectorizer_top_word.transform(test_df['TEXT'])
cv_text_feature_tfidf=text_vectorizer_top_word.transform(cv_df['TEXT'])

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

Total number of unique words in train data : 10000

```
In [146]: train_x_tfidf = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_feature_tfidf)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

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

cv_x_tfidf= hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_tfidf)).tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))
```

```
In [147]: # 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.or
g/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.h
tml
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, metho
d='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 = [20 ** 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_tfidf, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_tfidf, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidf)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
        # to avoid rounding error while multiplying probabilites 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()

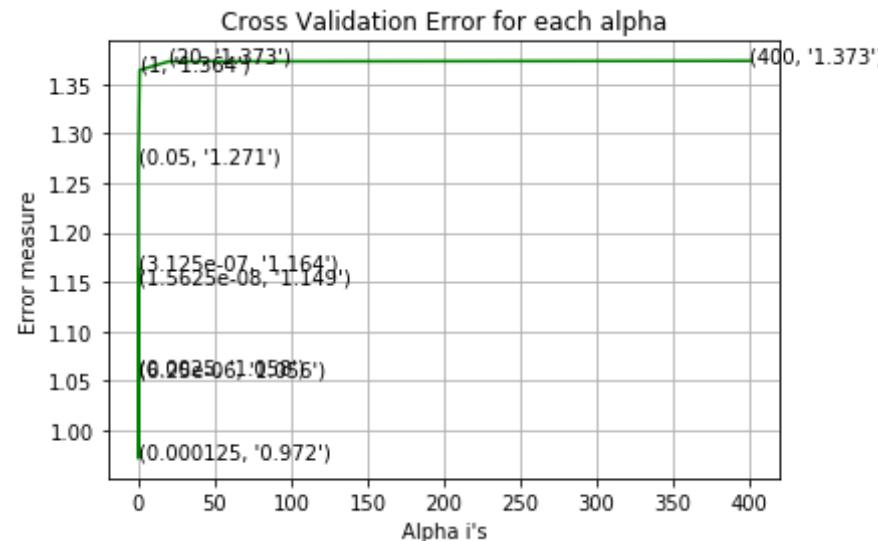
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_tfidf, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_tfidf, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidf)
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_tfidf)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross vali
dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidf)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

for alpha = 1.5625e-08
Log Loss : 1.149450315373087
for alpha = 3.125e-07
Log Loss : 1.1636143034884303
for alpha = 6.25e-06
Log Loss : 1.055991120029375
for alpha = 0.000125
Log Loss : 0.9718812952878672
for alpha = 0.0025
Log Loss : 1.05814478291181

```

```
for alpha = 0.05
Log Loss : 1.271053123069829
for alpha = 1
Log Loss : 1.3641182464713362
for alpha = 20
Log Loss : 1.3728404166407393
for alpha = 400
Log Loss : 1.3734534914466467
```



```
For values of best alpha = 0.000125 The train log loss is: 0.426378608  
68496485  
For values of best alpha = 0.000125 The cross validation log loss is:  
0.9718812952878672  
For values of best alpha = 0.000125 The test log loss is: 0.9633932084  
660921
```

```
In [148]: # 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/
#-----

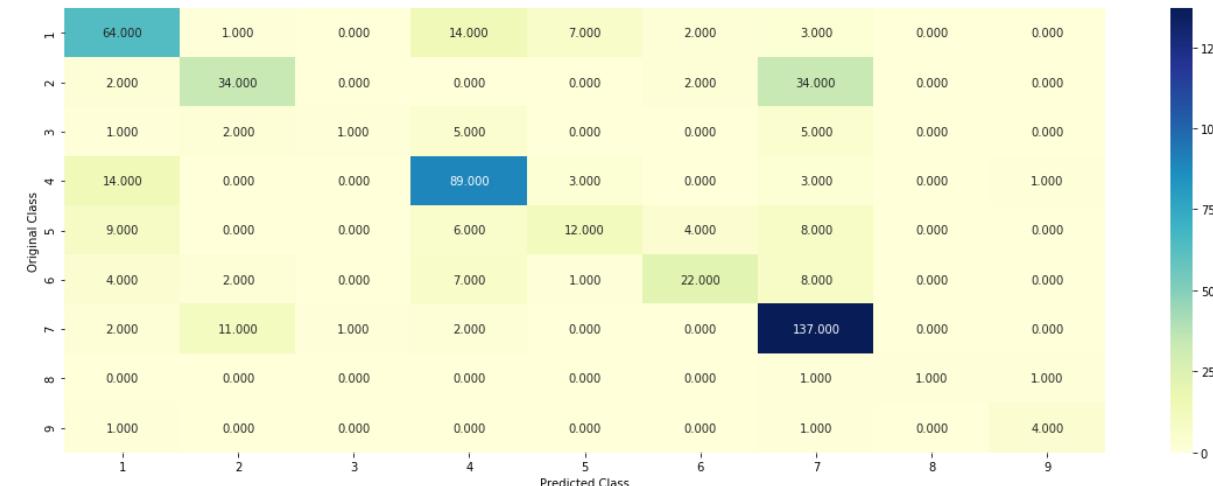
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_tfidf, train_y, cv_x_tfidf, cv_y, clf)

```

Log loss : 0.9718812952878672

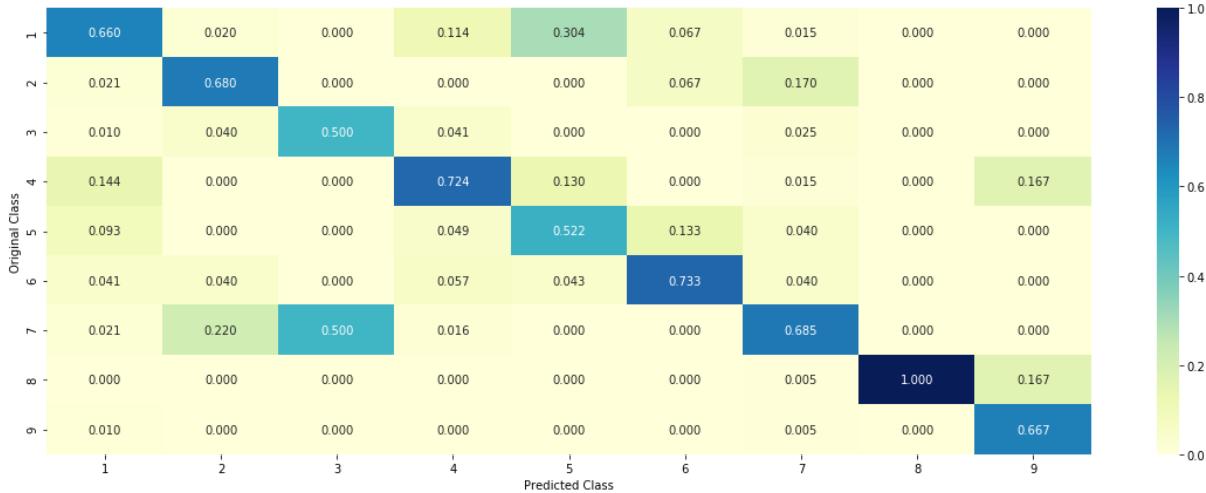
Number of mis-classified points : 0.3157894736842105

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

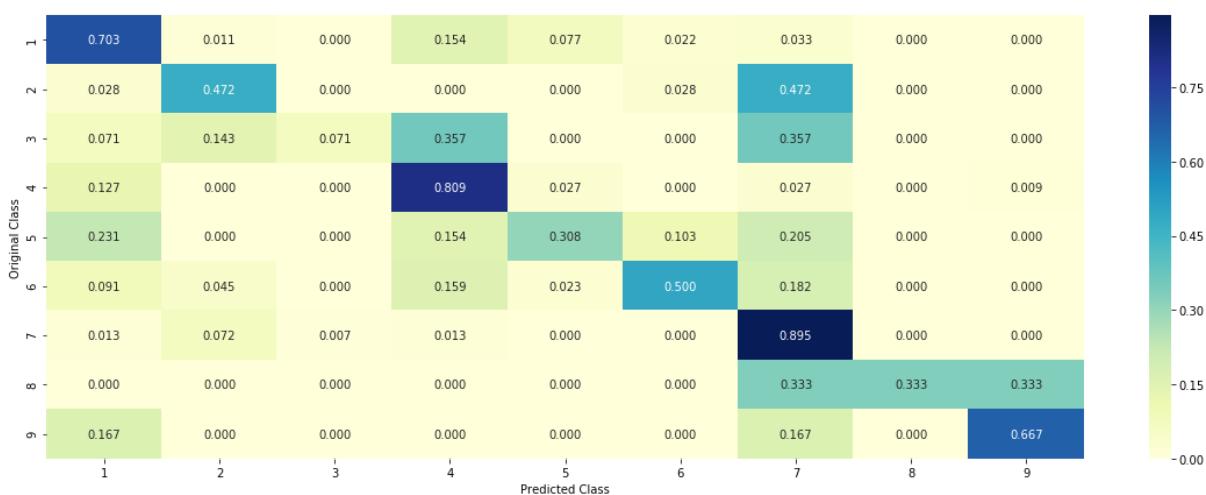


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

--



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



Log loss is less than 1 once after using TFIDF featurization with 3 and 4 grams.

```
In [8]: from prettytable import PrettyTable
print("CountVectorizer")
table = PrettyTable()

table.field_names = ["Model", "Train", "CV", "Test", "mis-classified %"]
table.add_row(["one-Hot NB", "0.83", "1.30", "1.24", "41.16"])
table.add_row(["Response-code KNN", "0.63", "1.09", "1.02", "39.28"])
table.add_row(["LR+Balance", "0.53", "1.19", "1.10", "38.53"])
table.add_row(["LR-UnBalance", "0.53", "1.22", "1.10", "39.09"])
table.add_row(["SVM", "0.72", "1.22", "1.15", "39.28"])
table.add_row(["one-Hot RF", "0.67", "1.19", "1.11", "38.53"])
table.add_row(["Response-code RF", "0.05", "1.45", "1.33", "54.51"])
table.add_row(["Stacking models", "0.61", "1.18", "1.11", "34"])
table.add_row(["Maximum Voting", "0.88", "1.24", "1.19", "34.28"])
print(table)
```

CountVectorizer

Model	Train	CV	Test	mis-classified %
one-Hot NB	0.83	1.30	1.24	41.16
Response-code KNN	0.63	1.09	1.02	39.28
LR+Balance	0.53	1.19	1.10	38.53
LR-UnBalance	0.53	1.22	1.10	39.09
SVM	0.72	1.22	1.15	39.28
one-Hot RF	0.67	1.19	1.11	38.53
Response-code RF	0.05	1.45	1.33	54.51
Stacking models	0.61	1.18	1.11	34
Maximum Voting	0.88	1.24	1.19	34.28

```
In [9]: print("TfidfVectorizer")
table = PrettyTable()

table.field_names = ["Model", "Train", "CV", "Test", "mis-classified %"]
table.add_row(["TFIDF NB", "0.83", "1.27", "1.22", "41.16"])
table.add_row(["Response-code KNN", "0.63", "1.09", "1.02", "39.28"])
```

```

table.add_row(["LR+Balance", "0.50", "1.18", "1.04", "37.21"])
table.add_row(["LR-UnBalance", "0.50", "1.21", "1.05", "37.59"])
table.add_row(["SVM", "0.54", "1.18", "1.09", "38.72"])
table.add_row(["TFIDF RF", "0.63", "1.18", "1.11", "40.60"])
table.add_row(["Response-code RF", "0.058", "1.45", "1.33", "54.51"])
table.add_row(["Stacking models", "0.60", "1.18", "1.07", "34.13"])
table.add_row(["Maximum Voting", "0.82", "1.17", "1.10", "35.53"])
print(table)

```

TfidfVectorizer

Model	Train	CV	Test	mis-classified %
TFIDF NB	0.83	1.27	1.22	41.16
Response-code KNN	0.63	1.09	1.02	39.28
LR+Balance	0.50	1.18	1.04	37.21
LR-UnBalance	0.50	1.21	1.05	37.59
SVM	0.54	1.18	1.09	38.72
TFIDF RF	0.63	1.18	1.11	40.60
Response-code RF	0.058	1.45	1.33	54.51
Stacking models	0.60	1.18	1.07	34.13
Maximum Voting	0.82	1.17	1.10	35.53

```

In [149]: print("Use different Feature engineering techniques to reduce log loss less than 1")
table = PrettyTable()
table.field_names = ["Model", "Feature", "Train", "CV", "Test", "mis-classified %"]
table.add_row(["LR+Balance", "AVG W2V", "0.50", "1.03", "1.05", "34.96"])
table.add_row(["LR+Balance", "TFIDF W W2V", "0.51", "1.00", "1.06", "34.02"])
table.add_row(["LR+Balance", "TFIDF 3 and 4 grams", "0.42", "0.97", "0.96", "31.50"])

print(table)

```

Use different Feature engineering techniques to reduce log loss less than 1

Model ed %	Feature	Train	CV	Test	mis-classifi
LR+Balance	AVG W2V	0.50	1.03	1.05	34.96
LR+Balance	TFIDF W W2V	0.51	1.00	1.06	34.02
LR+Balance	TFIDF 3 and 4 grams	0.42	0.97	0.96	31.50