

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>
(<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> (<https://www.youtube.com/watch?v=UwbuW7oK8rk>)
3. <https://www.youtube.com/watch?v=qxXRKVompl8> (<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> (<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> (<https://www.kaggle.com/c/msk-redefining-cancer-treatment#evaluation>)

Metric(s):

- Multi class log-loss
- Confusion matrix

2.2.3. Machine Learning Objectives and Constraints

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

Constraints:

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

2.3. Train, CV and Test Datasets

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

3. Exploratory Data Analysis

```
In [1]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import time
import warnings
import numpy as np
from nltk.corpus import stopwords
from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.preprocessing import normalize
from sklearn.feature_extraction.text import 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 [2]: data = pd.read_csv('training/training_variants')
print('Number of data points : ', data.shape[0])
print('Number of features : ', data.shape[1])
print('Features : ', data.columns.values)
data.head()
```

Number of data points : 3321

Number of features : 4

Features : ['ID' 'Gene' 'Variation' 'Class']

Out[2]:

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

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

Fields are

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

3.1.2. Reading Text Data

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

Number of data points : 3321

Number of features : 2

Features : ['ID' 'TEXT']

Out[3]:

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

3.1.3. Preprocessing of text

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

def nlp_preprocessing(total_text, index, column):
    if type(total_text) is not int:
        string = ""
        # replace every special char with space
        total_text = re.sub('[^a-zA-Z0-9\n]', ' ', total_text)
        # replace multiple spaces with single space
        total_text = re.sub('\s+', ' ', total_text)
        # converting all the chars into lower-case.
        total_text = total_text.lower()

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

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

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

```
there is no text description for id: 1109
there is no text description for id: 1277
there is no text description for id: 1407
there is no text description for id: 1639
there is no text description for id: 2755
Time took for preprocessing the text : 219.62805747099998 seconds
```

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

Out[6]:

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

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

Out[7]:

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

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

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

Out[9]:

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

3.1.4. Test, Train and Cross Validation Split

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

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

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

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

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

```
Number of data points in train data: 2124
Number of data points in test data: 665
Number of data points in cross validation data: 532
```

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

```

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

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

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

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

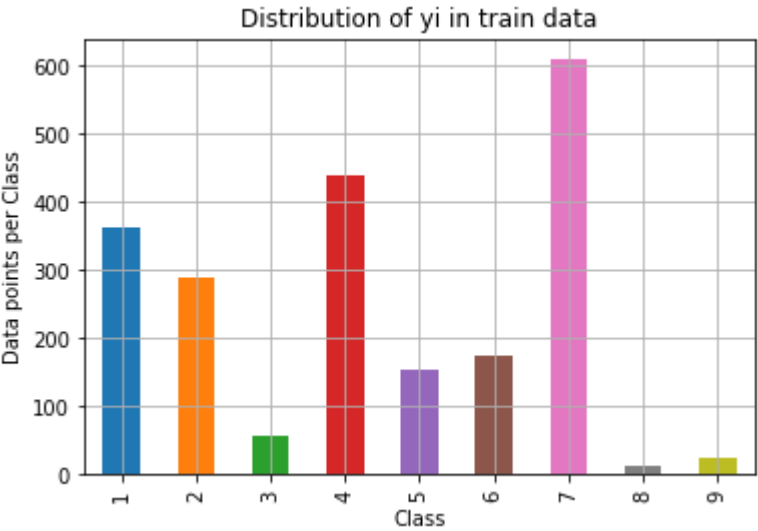
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-test_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',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

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

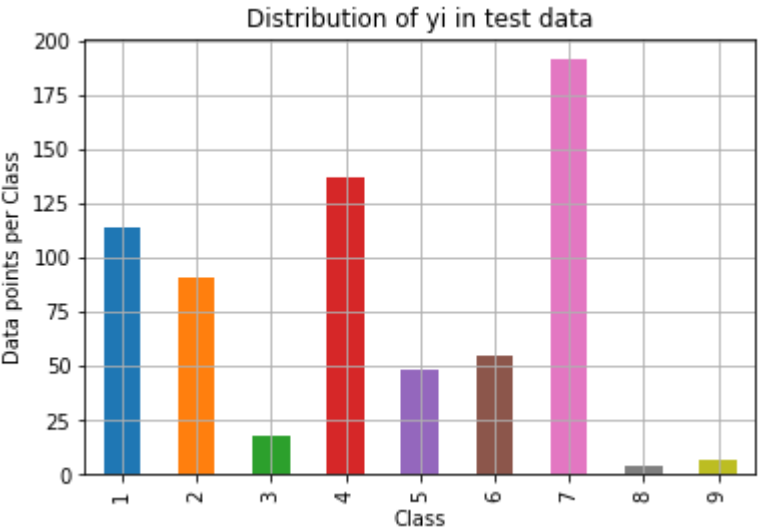
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order

```

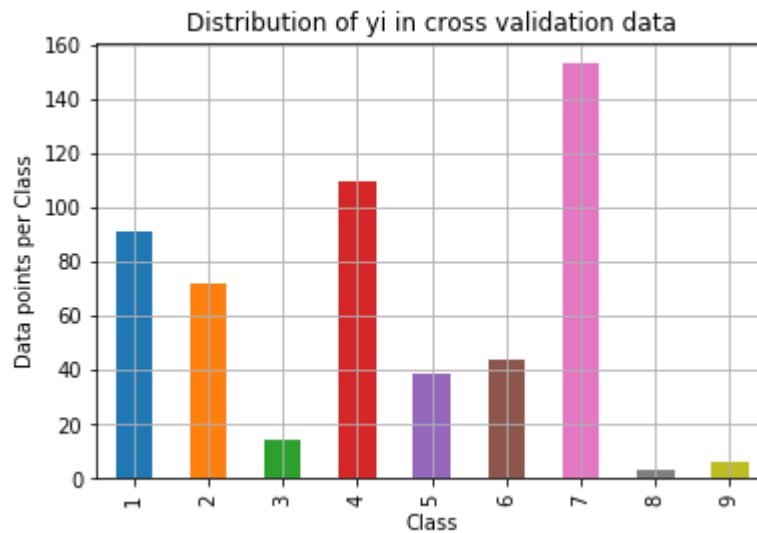
```
g order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':', cv_class_distribution.values[i], '(', np.round((cv_class_distribution.values[i]/cv_df.shape[0]*100), 3), '%)')
```



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



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



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

3.2 Prediction using a 'Random' Model

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

```

In [13]: # This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_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 a
    re predicted class j

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

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

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

    B = (C/C.sum(axis=0))
    #divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in th
    at row

    # C = [[1, 2],
    #      [3, 4]]
    # C.sum(axis = 0)  axis=0 corresponsds to columns and axis=1 corresponds to
    rows in two dimensional array
    # C.sum(axix =0) = [[4, 6]]
    # (C/C.sum(axis=0)) = [[1/4, 2/6],
    #                       [3/4, 4/6]]

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

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

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

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

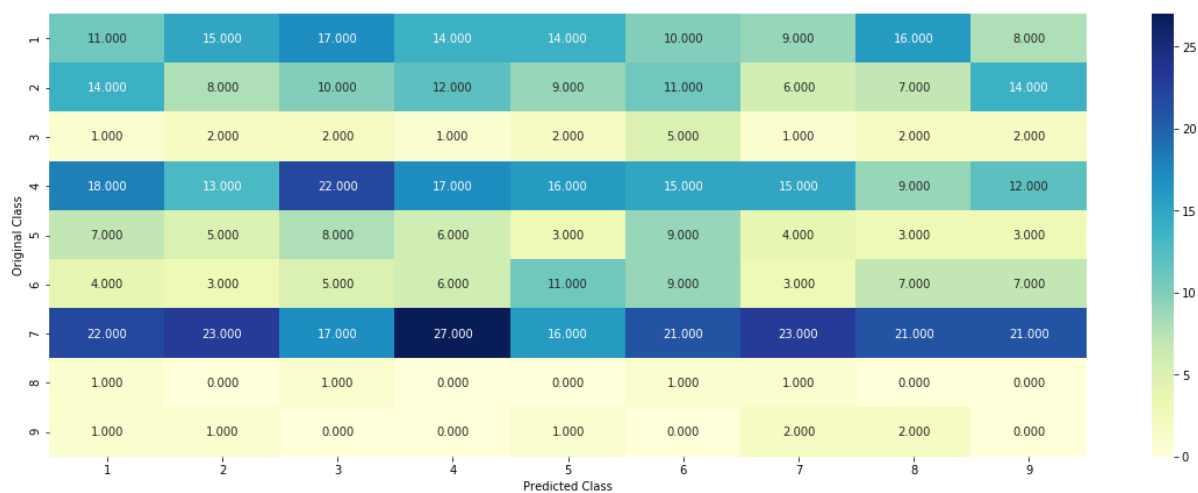
# Test-Set error.
#we create a output array that has exactly same as the test data
test_predicted_y = np.zeros((test_data_len,9))
for i in range(test_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    test_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs))))[0])
print("Log loss on Test Data using Random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

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


Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.491184437152667

Log loss on Test Data using Random Model 2.501271060814513

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



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



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



3.3 Univariate Analysis


```

In [15]: # 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 cl
# ass1 + 10*alpha / number of time it occurred in total data+90*alpha)
# gv_dict is like a look up table, for every gene it store a (1*9) representat
# ion 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, 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 occu

```

```

red in whole data
    for i, denominator in value_count.items():
        # vec will contain (p(yi==1/Gi) probability of gene/variation belongs
        to particular class
        # vec is 9 dimensional vector
        vec = []
        for k in range(1,10):
            # print(train_df.loc[(train_df['Class']==1) & (train_df['Gene']!=
            ='BRCA1')])

            #
            ID      Gene      Variation      Class
            # 2470  2470  BRCA1      S1715C      1
            # 2486  2486  BRCA1      S1841R      1
            # 2614  2614  BRCA1      M1R      1
            # 2432  2432  BRCA1      L1657P      1
            # 2567  2567  BRCA1      T1685A      1
            # 2583  2583  BRCA1      E1660G      1
            # 2634  2634  BRCA1      W1718L      1
            # cls_cnt.shape[0] will return the number of rows

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

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

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

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    # print(gv_dict)
    #
    # {'BRCA1': [0.20075757575757575, 0.03787878787878788, 0.06818181818181818, 0.13636363636363635, 0.25, 0.19318181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788],
    #
    # 'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366, 0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.056122448979591837],
    #
    # 'EGFR': [0.056818181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.068181818181818177, 0.068181818181818177, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
    #
    # 'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.078787878787878782, 0.13939393939393934, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608],
    #
    # 'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.062893081761006289],
    #
    # 'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295, 0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912],
    #
    # 'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.07333333333333333, 0.07333333333333333, 0.09333333333333333, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999, 0.066666666666666666, 0.066666666666666666],
    #
    # ...
    #
    }

```

```

gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
# value_count is similar in get_gv_fea_dict
value_count = train_df[feature].value_counts()

# gv_fea: Gene_variation feature, it will contain the feature for each fea
ture 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 [1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9] to gv_fea
for index, row in df.iterrows():
    if row[feature] in dict(value_count).keys():
        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#
return gv_fea

```

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

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

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

```

Number of Unique Genes : 224

BRCA1 164

TP53 105

EGFR 94

PTEN 83

BRCA2 78

KIT 60

BRAF 59

ERBB2 50

PDGFRA 39

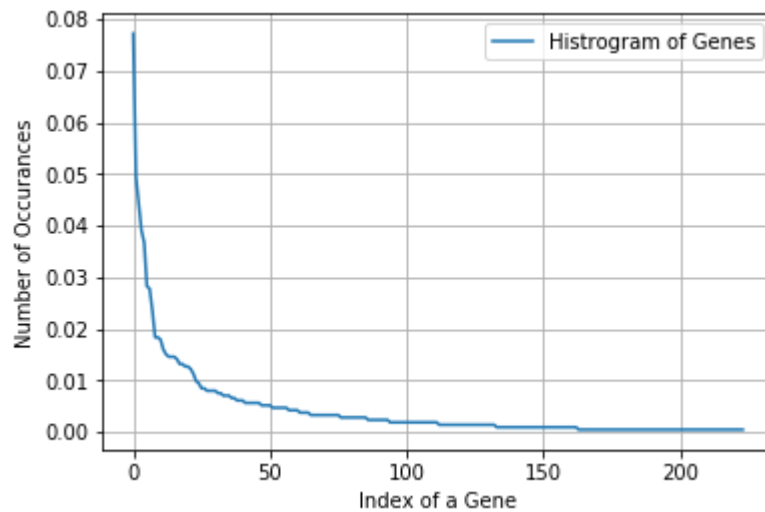
ALK 39

Name: Gene, dtype: int64

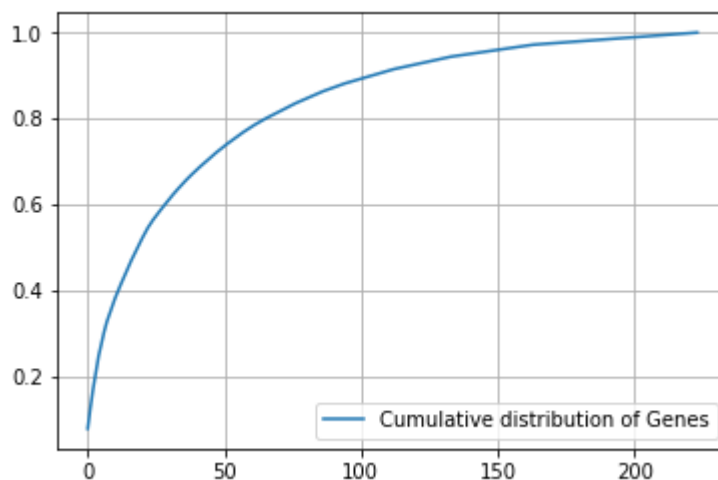
```
In [17]: print("Ans: There are", unique_genes.shape[0] , "different categories of genes  
in the train data, and they are distributed as follows",)
```

Ans: There are 224 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

```
In [18]: 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 Occurances')  
plt.legend()  
plt.grid()  
plt.show()
```



```
In [19]: 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 [20]: #response-coding of the Gene feature
# alpha is used for Laplace smoothing
alpha = 1
# train gene feature
train_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", train_df))
# test gene feature
test_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", test_df))
# cross validation gene feature
cv_gene_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Gene", cv_df))
```

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

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

```
In [22]: # one-hot encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = 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 [23]: train_df['Gene'].head()
```

```
Out[23]: 1237      PIM1
3279      RET
840      ABL1
279      NKX2-1
2558     BRCA1
Name: Gene, dtype: object
```

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



```
Out[24]: ['abl1',
          'ago2',
          'akt1',
          'akt2',
          'akt3',
          'alk',
          'apc',
          'ar',
          'araf',
          'arid2',
          'asx12',
          'atm',
          'atr',
          'atrx',
          'aurka',
          'aurkb',
          'axl',
          'b2m',
          'bap1',
          'bcl10',
          'bcl2',
          'bcl2l11',
          'bcor',
          'braf',
          'brca1',
          'brca2',
          'brd4',
          'brip1',
          'btk',
          'card11',
          'casp8',
          'cbl',
          'ccnd1',
          'ccnd3',
          'ccne1',
          'cdh1',
          'cdk12',
          'cdk4',
          'cdk6',
          'cdkn1b',
          'cdkn2a',
          'cdkn2b',
          'cdkn2c',
          'cebpa',
          'chek2',
          'cic',
          'crebbp',
          'ctcf',
          'ctla4',
          'ctnnb1',
          'ddr2',
          'dicer1',
          'dnmt3a',
          'dnmt3b',
          'egfr',
          'elf3',
          'ep300',
```

'epas1',
'epcam',
'erbb2',
'erbb3',
'erbb4',
'ercc2',
'ercc3',
'ercc4',
'erg',
'errfi1',
'esr1',
'etv1',
'etv6',
'ewsr1',
'ezh2',
'fam58a',
'fanca',
'fat1',
'fbxw7',
'fgf19',
'fgf3',
'fgf4',
'fgfr1',
'fgfr2',
'fgfr3',
'fgfr4',
'flt1',
'flt3',
'foxa1',
'foxl2',
'foxo1',
'foxp1',
'fubp1',
'gata3',
'gna11',
'gnaq',
'gnas',
'h3f3a',
'hla',
'hnf1a',
'hras',
'idh1',
'idh2',
'igf1r',
'ikzf1',
'il7r',
'jak1',
'jak2',
'jun',
'kdm5a',
'kdm5c',
'kdr',
'keap1',
'kit',
'klf4',
'kmt2a',
'kmt2c',

'kmt2d',
'knstrn',
'kras',
'lats1',
'lats2',
'map2k1',
'map2k2',
'map2k4',
'map3k1',
'mapk1',
'med12',
'mef2b',
'met',
'mga',
'mlh1',
'mpl',
'msh2',
'msh6',
'mtor',
'myc',
'myd88',
'ncor1',
'nf1',
'nf2',
'nfe2l2',
'nkx2',
'notch1',
'notch2',
'npm1',
'nras',
'nsd1',
'ntrk1',
'ntrk2',
'ntrk3',
'nup93',
'pak1',
'pax8',
'pbrm1',
'pdgfra',
'pdgfrb',
'pik3ca',
'pik3cb',
'pik3cd',
'pik3r1',
'pik3r2',
'pim1',
'pms2',
'pole',
'ppm1d',
'ppp2r1a',
'ppp6c',
'prdm1',
'ptch1',
'pten',
'ptpn11',
'ptprd',
'ptprt',

```
'rac1',  
'rad21',  
'rad50',  
'rad51b',  
'rad51c',  
'raf1',  
'rasa1',  
'rb1',  
'rbm10',  
'ret',  
'rheb',  
'rhoa',  
'rit1',  
'rnf43',  
'ros1',  
'rras2',  
'runx1',  
'rxra',  
'setd2',  
'sf3b1',  
'shoc2',  
'shq1',  
'smad2',  
'smad3',  
'smad4',  
'smarca4',  
'smarcb1',  
'smo',  
'sos1',  
'sox9',  
'spop',  
'src',  
'srsf2',  
'stat3',  
'stk11',  
'tcf3',  
'tcf7l2',  
'tert',  
'tet1',  
'tet2',  
'tgfbr1',  
'tgfbr2',  
'tmprss2',  
'tp53',  
'tp53bp1',  
'tsc1',  
'tsc2',  
'u2af1',  
'vhl',  
'whsc1',  
'whsc1l1',  
'xrcc2',  
'yap1']
```

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

```
train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding method. The shape of gene feature: (2124, 224)
```

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

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

```

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

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.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()

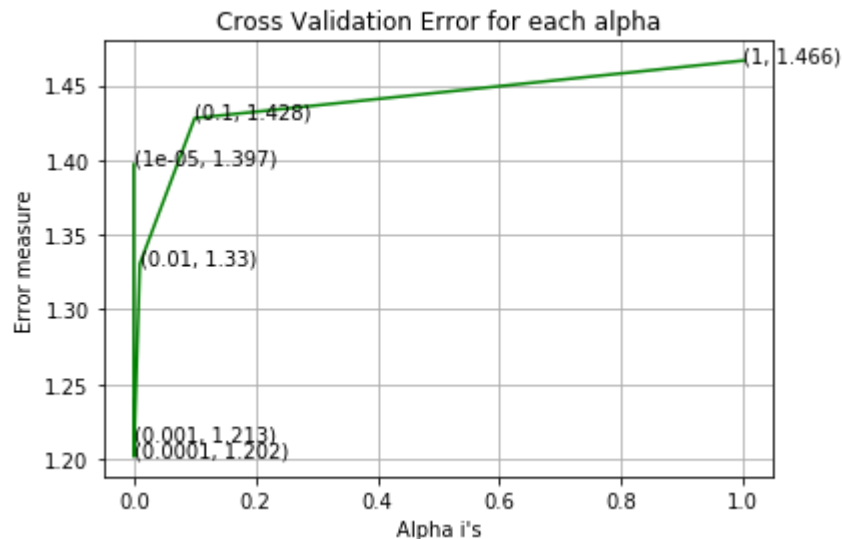
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)

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 i  
s:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.396989884417438
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.2016132954561938
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.2130669971356118
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3304937742826701
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.4279341088514874
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4664301117271237



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 1.0656335943583553
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.2016132954561938
 For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.1930920027134335

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

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

```
In [27]: print("Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the ",  
unique_genes.shape[0], " genes in train 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], ":",(te  
st_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 224 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 636 out of 665 : 95.6390977443609
2. In cross validation data 507 out of 532 : 95.30075187969925

3.2.2 Univariate Analysis on Variation Feature

Q7. Variation, What type of feature is it ?

Ans. Variation is a categorical variable

Q8. How many categories are there?

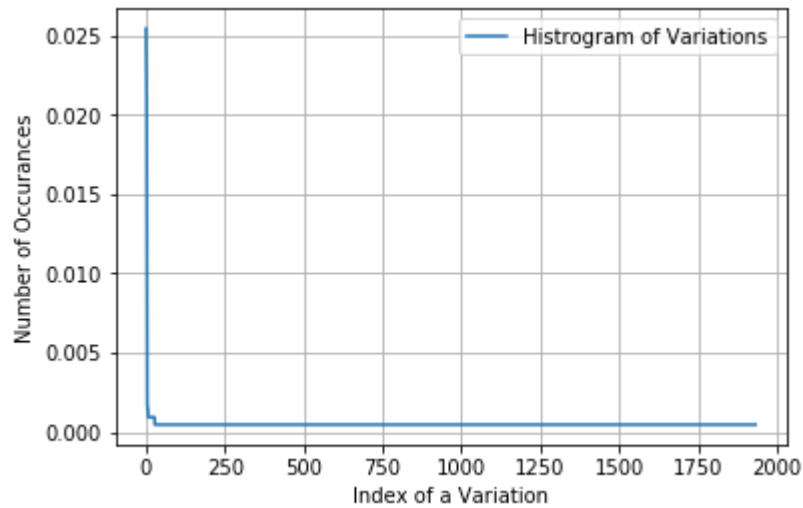
```
In [28]: unique_variations = train_df['Variation'].value_counts()
print('Number of Unique Variations :', unique_variations.shape[0])
# the top 10 variations that occurred most
print(unique_variations.head(10))
```

```
Number of Unique Variations : 1933
Truncating_Mutations      54
Amplification              47
Deletion                  44
Fusions                   22
Overexpression             4
G12V                      3
T58I                      3
Q209L                     2
G12C                      2
R841K                     2
Name: Variation, dtype: int64
```

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

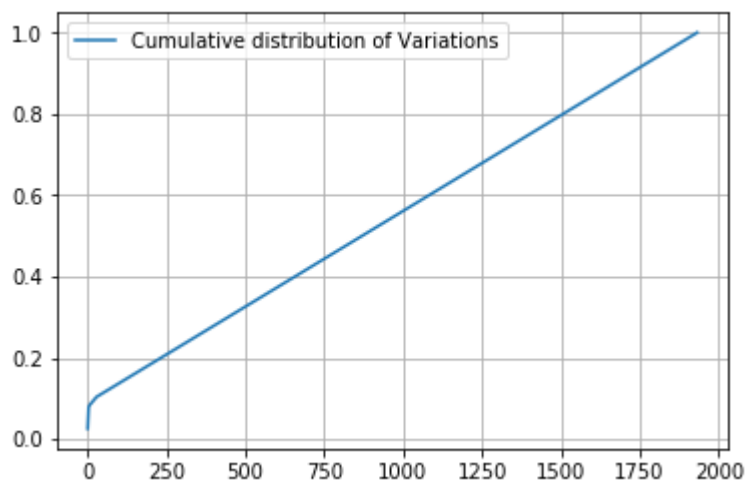
Ans: There are 1933 different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows


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



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

```
[0.02542373 0.04755179 0.06826742 ... 0.99905838 0.99952919 1.          ]
```



Q9. How to featurize this Variation feature ?

Ans. There are two ways we can featurize this variable check out this video:

<https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/handling-categorical-and-numerical-features/>

1. One hot Encoding
2. Response coding

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

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

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

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

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

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

train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the one-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 1966)

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

Let's build a model just like the earlier!

```

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

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.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_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()

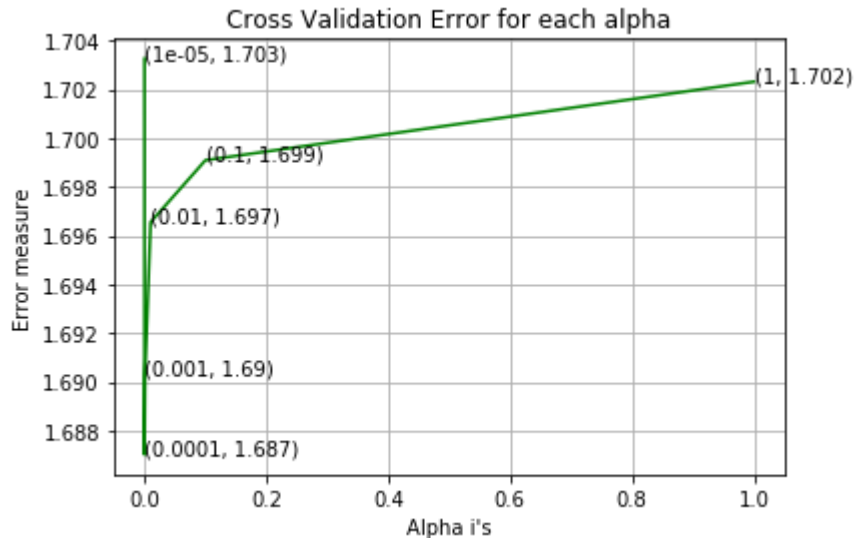
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_variation_feature_onehotCoding, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is")

```

```
s:",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 i
s:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.7032565638979158
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.687007845063168
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.6903095090281133
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.69654526089533
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.6990865468047978
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.7023086403397263



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.8055086572017183
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.687007845063168
 For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.7161639839573253

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

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

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

Q12. How many data points are covered by total 1933 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 66 out of 665 : 9.924812030075188
2. In cross validation data 62 out of 532 : 11.654135338345863

3.2.3 Univariate Analysis on Text Feature

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

```
In [38]: # cls_text is a data frame
# for every row in data fram consider the 'TEXT'
# split the words by space
# make a dict with those words
# increment its count whenever we see that word

def extract_dictionary_paddle(cls_text):
    dictionary = defaultdict(int)
    for index, row in cls_text.iterrows():
        for word in row['TEXT'].split():
            dictionary[word] +=1
    return dictionary
```

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

Tf-idf

```
In [40]: # 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_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features= text_vectorizer.get_feature_names()

# train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1 will sum every row and return a (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 : 54006

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

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

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

```
In [42]: #response coding of text features
train_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(train_df)
test_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(test_df)
cv_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(cv_df)
```

```
In [43]: # https://stackoverflow.com/a/16202486
# we convert each row values such that they sum to 1
train_text_feature_responseCoding = (train_text_feature_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 [44]: # 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 [45]: #https://stackoverflow.com/a/2258273/4084039  
sorted_text_fea_dict = dict(sorted(text_fea_dict.items(), key=lambda x: x[1] ,  
reverse=True))  
sorted_text_occur = np.array(list(sorted_text_fea_dict.values()))
```

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

Counter({0.006866027353032595: 324, 0.016561544023521696: 323, 0.04725495486637291: 233, 0.05483334943775027: 199, 0.027453653496962285: 187, 0.30708286890223085: 154, 0.026336795799053805: 138, 0.2341404794084958: 135, 0.0656073771669355: 128, 0.014740352592776715: 118, 0.010497466486548477: 115, 0.023102035782516857: 111, 0.03738724666219241: 107, 0.055961760565968376: 104, 0.06586774476471664: 103, 0.05145127627081759: 103, 0.027785084389566412: 99, 0.024850272462427585: 98, 0.04880740986440723: 97, 0.10159976986599184: 94, 0.02224954981082264: 85, 0.028228663641770242: 84, 0.02015088496653758: 84, 0.047890777972894136: 83, 0.01632413738234691: 81, 0.010389773156575662: 79, 0.017394326861698964: 77, 0.050184476776567066: 76, 0.016421411946104338: 76, 0.04798573277069566: 71, 0.03029547720681212: 69, 0.026362061627081754: 67, 0.011677811218145777: 66, 0.025020951351718418: 65, 0.07371151871608968: 64, 0.028301640060325706: 64, 0.01529926211046518: 64, 0.019678454271915974: 63, 0.014962355264215717: 63, 0.02965851714169171: 62, 0.1585733019418176: 59, 0.05641622512149949: 58, 0.05447346443240152: 58, 0.017558680082661714: 58, 0.01699015669014333: 58, 0.012220126075546211: 58, 0.010873917325518222: 58, 0.09744076105781406: 57, 0.02268911784346746: 57, 0.016374577095316367: 57, 0.02663117811527169: 56, 0.019762105060181265: 56, 0.022901994436481252: 55, 0.12776894219912263: 53, 0.03177246137487838: 52, 0.01254828678268125: 50, 0.011612932286313247: 50, 0.22706470286782837: 49, 0.048471705721810886: 49, 0.041695329912619275: 49, 0.02725100539670367: 49, 0.025085569370267187: 49, 0.014342682543313678: 49, 0.12556661303354613: 47, 0.05451625929358512: 47, 0.008975228814315927: 47, 0.03629230906319512: 46, 0.020244879223241176: 46, 0.012611930892513808: 46, 0.07017258097145646: 45, 0.04468835615485774: 45, 0.021744503238129983: 45, 0.01506463829148204: 45, 0.05267359159810761: 44, 0.03145408595554983: 44, 0.027541691436928407: 44, 0.024116235903856486: 44, 0.09624062971042817: 43, 0.06789559276293256: 43, 0.043134108608471645: 43, 0.03239136711603514: 43, 0.025431484606866298: 43, 0.01695048032243401: 43, 0.06427335222173386: 42, 0.025549637182231858: 42, 0.0575772087124708: 41, 0.045472361255752866: 41, 0.09522706062460094: 40, 0.05070913469821088: 40, 0.03380753528941357: 40, 0.01373205470606519: 40, 0.06832869463548759: 39, 0.03730671966840888: 39, 0.034922524244467325: 39, 0.029440897371642245: 39, 0.047815689595585346: 38, 0.014453375467814339: 38, 0.02690237861145529: 37, 0.02558448536553824: 37, 0.02124584135935718: 37, 0.01906098660223325: 37, 0.018550334431404723: 37, 0.006186823107721862: 37, 0.06187165877526944: 36, 0.031591459018936174: 36, 0.024952605293099263: 36, 0.06271350855651409: 35, 0.04035873756664084: 35, 0.03687271834699563: 35, 0.024211812028103644: 35, 0.01136873866311286: 35, 0.009951609472801964: 35, 0.08594070537989404: 34, 0.03418809271658095: 34, 0.022103565598991157: 34, 0.014000613952487886: 34, 0.20163247758278524: 33, 0.03312308804704339: 33, 0.015257921980076658: 33, 0.1459434038073658: 32, 0.12186921573755986: 32, 0.09645694444639: 32, 0.045838779363903646: 32, 0.04276898925732507: 32, 0.02860272430268636: 32, 0.018839855103334236: 32, 0.06158837737507079: 31, 0.05017826876777981: 31, 0.043735898217106786: 31, 0.03636973300017227: 31, 0.27878098434603166: 30, 0.07258461812639024: 30, 0.06591372123152142: 30, 0.055570168779132824: 30, 0.027485932789925328: 30, 0.021464765386473253: 30, 0.020515729895374098: 30, 0.5575619686920633: 29, 0.037065682253934: 29, 0.03697304193154862: 29, 0.028687830198850406: 29, 0.026674367102211473: 29, 0.025758591246198528: 29, 0.023684666315207374: 29, 0.01172238734840135: 29, 0.008666665347573325: 29, 0.07298081522073871: 28, 0.06558207244942593: 28, 0.0332281129689648: 28, 0.03083624778743882: 28, 0.02526101752947029: 28, 0.01584378611745351: 28, 0.010746199060429163: 28, 0.009255671454827788: 28, 0.09694341144362177: 27, 0.08845420059723472: 27, 0.07177938560842974: 27, 0.04564909229407843: 27, 0.03821436527224854: 27, 0.03770341493694883: 27, 0.026787610649311656: 27, 0.02599378846230606: 27, 0.024942036351425795: 27, 0.06359224827582532: 26, 0.04453456997254868: 26, 0.018352283344503256: 26, 0.11489127680439111: 25, 0.05347171735955629: 25, 0.03341667936530901: 25, 0.02804343090569091: 25, 0.02654903580634686: 25, 0.02524386021888326: 2

5, 0.3501082701553527: 24, 0.12860677954202862: 24, 0.11897441406368554: 24, 0.07516034194643427: 24, 0.04898941026292033: 24, 0.026003670504157486: 24, 0.01753483577765297: 24, 0.017260570136032057: 24, 0.005996282741044849: 24, 0.25113322606709226: 23, 0.04346551427860144: 23, 0.04338621085729436: 23, 0.03356845147630648: 23, 0.013545799843376647: 23, 0.09333078762993505: 22, 0.09215990882463075: 22, 0.0766536512537102: 22, 0.05931703428338342: 22, 0.02284442826754817: 22, 0.021631094332477056: 22, 0.015185029710258511: 22, 0.009853333893598637: 22, 0.4547448480065175: 21, 0.03134034548912624: 21, 0.01982860632888291: 21, 0.010260055785625917: 21, 0.10966669887550054: 20, 0.10290255254163518: 20, 0.056561442101187576: 20, 0.046428282041257214: 20, 0.030800126078326315: 20, 0.02572814285040082: 20, 0.02494776659484274: 20, 0.024067952601027932: 20, 0.014559472019084863: 20, 0.007728188652222443: 20, 0.057982709468973: 19, 0.04385496933779003: 19, 0.030442541243978792: 19, 0.030132481163927645: 19, 0.024279693054790327: 19, 0.02271989285666736: 19, 0.01962209372625004: 19, 0.016954954332278168: 19, 0.015703214376035116: 19, 0.12317675475014157: 18, 0.0381219732044665: 18, 0.03614090082331956: 18, 0.02948070518555343: 18, 0.028897927327671536: 18, 0.026928377952025982: 18, 0.024533935724286287: 18, 0.024455029639103745: 18, 0.023458131528795757: 18, 0.023222751055568182: 18, 0.011138032142332634: 18, 0.14541511716543265: 17, 0.09761481972881446: 17, 0.03478865372339793: 17, 0.026375270201880564: 17, 0.026086818244739324: 17, 0.02177531187875007: 17, 0.021505426337950363: 17, 0.016660975756210755: 17, 0.011822375426201324: 17, 0.010610864184166076: 17, 0.008922134597587807: 17, 0.007640068475245728: 17, 0.0842797371863668: 16, 0.08367477606156512: 16, 0.07374543669399126: 16, 0.0657073788468731: 16, 0.04776354885293835: 16, 0.04449909962164528: 16, 0.03486216864290422: 16, 0.03236727058631762: 16, 0.02851784757309938: 16, 0.02699022249218705: 16, 0.02250250789502445: 16, 0.020069714339358904: 16, 0.019668246334940718: 16, 0.018286263354343486: 16, 0.017858086003600573: 16, 0.017105394648049662: 16, 0.01443319308416906: 16, 0.014153346860354288: 16, 0.014046283353350845: 16, 0.012153389900675403: 16, 0.009369616961719524: 16, 0.4682809588169916: 15, 0.24373843147511973: 15, 0.19045412124920189: 15, 0.08599142936735786: 15, 0.07788850848490088: 15, 0.04030176993307516: 15, 0.03719814776308594: 15, 0.031613203644360044: 15, 0.015956158528339565: 15, 0.1491083580872925: 14, 0.1403451619429129: 14, 0.08335525316869924: 14, 0.06585149302357951: 14, 0.06354492274975676: 14, 0.056457327283540484: 14, 0.0400953415281506: 14, 0.03679724514487967: 14, 0.028453380526167783: 14, 0.02815726790824007: 14, 0.02806606533685939: 14, 0.0105401943591502: 14, 0.007499973497353474: 14, 0.14355877121685948: 13, 0.08906913994509735: 13, 0.08677242171458872: 13, 0.08271671132360017: 13, 0.07461343933681776: 13, 0.0716519234113764: 13, 0.0712834601817067: 13, 0.053064383473680844: 13, 0.04971044262835772: 13, 0.03952421012036253: 13, 0.03935690854383195: 13, 0.027620254684930394: 13, 0.022590004198981016: 13, 0.020713366683430563: 13, 0.01954336184242384: 13, 0.017950457628631854: 13, 0.014985652804987664: 13, 0.011972485297414: 13, 0.009772750965271089: 13, 0.2518467733654208: 12, 0.10434849422094913: 12, 0.07132806127675902: 12, 0.05490730699392457: 12, 0.05072202116776703: 12, 0.050193147130725: 12, 0.03511736016532343: 12, 0.03176335675182648: 12, 0.020994932973096955: 12, 0.020779546313151324: 12, 0.01990321894560393: 12, 0.018951579463461606: 12, 0.011746322094103923: 12, 0.011395121021613983: 12, 0.009256976309125997: 12, 0.8363429530380945: 11, 0.5036935467308415: 11, 0.1252485104011298: 11, 0.07769829822895: 11, 0.06674864943246792: 11, 0.06478273423207027: 11, 0.06019027304018088: 11, 0.05198757692461212: 11, 0.04968463207056509: 11, 0.04345829496303186: 11, 0.03264827476469382: 11, 0.02898308277435244: 11, 0.026164792618001278: 11, 0.025223861785027616: 11, 0.02063071365649711: 11, 0.013597588518657028: 11, 0.009947939939451849: 11, 0.00858360158976489: 11, 0.21533815682528923: 10, 0.1505348063033943: 10, 0.10036895355313413: 10, 0.09233879332976203: 10, 0.09029508761625678: 10, 0.08262507431078522: 10, 0.06318291803787235: 10, 0.0626249977785052: 10, 0.04863685500856044: 10, 0.03980521583010417: 10, 0.03710066886280944

5: 10, 0.03561000483135277: 10, 0.034563885621584745: 10, 0.02868536508662735
5: 10, 0.027121178352474157: 10, 0.026678139738670364: 10, 0.0173333306951466
5: 10, 0.015673502510194476: 10, 0.013941912967916349: 10, 0.0053510710096613
47: 10, 0.3766998391006383: 9, 0.32900009662650165: 9, 0.2693723027377124: 9,
0.20319953973198368: 9, 0.18476513212521234: 9, 0.14176486459911875: 9, 0.131
4147576937462: 9, 0.131214754333871: 9, 0.09498534667265779: 9, 0.06262425520
05649: 9, 0.05854656010423394: 9, 0.05674947402337642: 9, 0.0566032801206514
1: 9, 0.04537823568693492: 9, 0.03737540901952976: 9, 0.03605303892397427: 9,
0.03506967155530594: 9, 0.03398031338028666: 9, 0.03390096064486802: 9, 0.031
4069166551538: 9, 0.0296643743698449: 9, 0.02546116834068125: 9, 0.0248516991
92423173: 9, 0.005603563609467685: 9, 0.2139841838302771: 8, 0.13665738927097
518: 8, 0.1317354895294333: 8, 0.12854670444346772: 8, 0.10035653753555962:
8, 0.09563137919117069: 8, 0.09450990973274583: 8, 0.08553797851465014: 8, 0.
07782138114878233: 8, 0.07394608386309724: 8, 0.06713690295261296: 8, 0.06167
249557487764: 8, 0.06059095441362424: 8, 0.05737566039770081: 8, 0.0527241232
5416351: 8, 0.0509223366813625: 8, 0.05052203505894058: 8, 0.0501711387405343
74: 8, 0.04989553318968548: 8, 0.046445502111136364: 8, 0.046204071565033714:
8, 0.044221057778330145: 8, 0.032842823892208675: 8, 0.0250965735653625: 8,
0.02273747732622572: 8, 0.021036743904942486: 8, 0.012886577807875766: 8, 0.0
09218738920368638: 8, 0.6141657378044617: 7, 0.17690840119446943: 7, 0.150320
68389286854: 7, 0.143447068786756: 7, 0.1357911855258651: 7, 0.13120769465132
034: 7, 0.12374331755053888: 7, 0.0889755514250751: 7, 0.08747179643421357:
7, 0.08236096049088687: 7, 0.07629445382059889: 7, 0.06624617609408678: 7, 0.
06486442189987847: 7, 0.05906370955815862: 7, 0.05779585465534307: 7, 0.05326
235623054338: 7, 0.05205044387129754: 7, 0.051997211028241494: 7, 0.051517182
492397055: 7, 0.05122854853696809: 7, 0.04855938610958065: 7, 0.0379031589269
2321: 7, 0.03767971020666847: 7, 0.03677491730643362: 7, 0.03274915419063273
4: 7, 0.024066554212258943: 7, 0.018906034685142684: 7, 0.012775291904636561:
7, 1.2592338668271035: 6, 0.45412940573565674: 6, 0.4032649551655705: 6, 0.38
383344606425174: 6, 0.37267332780675616: 6, 0.30479930959797574: 6, 0.2924766
023635867: 6, 0.28123144062426864: 6, 0.20580510508327035: 6, 0.1718814107597
8808: 6, 0.13170298604715902: 6, 0.1263658360757447: 6, 0.11320656024130282:
6, 0.11283245024299898: 6, 0.10887692718958533: 6, 0.09024422160135544: 6, 0.
08899819924329055: 6, 0.07642873054449709: 6, 0.07506285405515527: 6, 0.06645
62259379296: 6, 0.06373752407807154: 6, 0.06160025215665263: 6, 0.05861193674
200675: 6, 0.05703569514619876: 6, 0.055083382873856813: 6, 0.054428520765610
985: 6, 0.05380475722291058: 6, 0.050862969213732595: 6, 0.05085144096730203
5: 6, 0.04823247180771297: 6, 0.047702510879997856: 6, 0.043489006476259966:
6, 0.04249168271871436: 6, 0.0417082017802292: 6, 0.041031459790748195: 6, 0.
03516716204520405: 6, 0.03140642875207023: 6, 0.03059594401017316: 6, 0.03012
927658296408: 6, 0.02800122790497577: 6, 0.026716195295346478: 6, 0.024736922
67981642: 6, 0.02419579407603506: 6, 0.019895879878903698: 6, 0.0197066677871
97273: 6, 0.018511342909655577: 6, 0.016710163284074233: 6, 0.013762799219019
442: 6, 0.00956972940332763: 6, 0.7024214382254871: 5, 0.46302719706455325:
5, 0.28568118187380276: 5, 0.2841740651133061: 5, 0.24635350950028315: 5, 0.2
175446304289902: 5, 0.207609619991842: 5, 0.19248125942085634: 5, 0.169248675
36449847: 5, 0.14742303743217935: 5, 0.143957198312087: 5, 0.143074060372833
7: 5, 0.14265612255351803: 5, 0.12645281457744018: 5, 0.12425136231213792: 5,
0.1151544174249416: 5, 0.11091912579464587: 5, 0.11061815504098688: 5, 0.1090
3251858717024: 5, 0.10709483477325624: 5, 0.09940108984971034: 5, 0.095971465
54139133: 5, 0.09530493301116626: 5, 0.09129818458815686: 5, 0.08937671230971
549: 5, 0.08468599092531073: 5, 0.08071747513328167: 5, 0.07908618488124528:
5, 0.07477449332438482: 5, 0.07153703018641686: 5, 0.0683761854331619: 5, 0.0
6290817191109967: 5, 0.06023926219401883: 5, 0.05903536281574792: 5, 0.057175
25598804057: 5, 0.05565100329421416: 5, 0.05505685003350977: 5, 0.05497186557
9850655: 5, 0.05309807161269372: 5, 0.05199999208543994: 5, 0.049905210586198
526: 5, 0.043250887310879414: 5, 0.042929530772946506: 5, 0.0381961421867306

1: 5, 0.03783579267754142: 5, 0.03764486034804375: 5, 0.03571617200720115: 5, 0.034106215989338586: 5, 0.02692568644294778: 5, 0.024440252151092422: 5, 0.023355622436291554: 5, 0.023099999454639253: 5, 0.021492398120858326: 5, 0.019037652028872018: 5, 0.01679893566825925: 5, 0.014657569663927277: 5, 0.013489419136112882: 5, 0.005030737965580585: 5, 0.5624628812485373: 4, 0.505240933622225: 4, 0.43866679550200216: 4, 0.38090824249840377: 4, 0.2918868076147316: 4, 0.27283416753451717: 4, 0.2663117811527169: 4, 0.2628295153874924: 4, 0.25725638135408796: 4, 0.25721355908405724: 4, 0.25553788439824526: 4, 0.17273162613741241: 4, 0.17024842207012925: 4, 0.16826058543414543: 4, 0.1588623068743919: 4, 0.1505534303297012: 4, 0.1464222295932217: 4, 0.14596163044147742: 4, 0.14061572031213432: 4, 0.13928484612377165: 4, 0.13825554248633898: 4, 0.13349729886493583: 4, 0.12542701711302817: 4, 0.12052992465571058: 4, 0.1134455892173373: 4, 0.11311024481084647: 4, 0.10894692886480303: 4, 0.10652471246108676: 4, 0.09578155594578827: 4, 0.09285656408251443: 4, 0.09094472251150573: 4, 0.08650177462175883: 4, 0.08626821721694329: 4, 0.07989353434581506: 4, 0.07836751255097238: 4, 0.07583374111688913: 4, 0.07359449028975934: 4, 0.06984504848893465: 4, 0.06957730744679586: 4, 0.06776530496802512: 4, 0.06683335873061802: 4, 0.0660791822519212: 4, 0.06274143391340625: 4, 0.06045265489961274: 4, 0.05896141037110686: 4, 0.057182959806699754: 4, 0.05608686181138182: 4, 0.05524050936986079: 4, 0.053348734204422946: 4, 0.052329585236002556: 4, 0.05218298058509689: 4, 0.050970470070429985: 4, 0.047289501704805295: 4, 0.0456885653509634: 4, 0.04547495465245144: 4, 0.04355062375750014: 4, 0.03965721265776582: 4, 0.03631110975543051: 4, 0.03558544670524236: 4, 0.03332195151242151: 4, 0.03271106070013456: 4, 0.03183259255249822: 4, 0.030780167356877747: 4, 0.029924710528431434: 4, 0.029002806890646746: 4, 0.028306693720708577: 4, 0.02809256670670169: 4, 0.02746410941213038: 4, 0.027195177037314056: 4, 0.026231407429171058: 4, 0.02463132550441001: 4, 0.023225864572626494: 4, 0.021404284038645388: 4, 0.020598082059097786: 4, 0.020520111571251835: 4, 0.019925267363908296: 4, 0.017988848223134547: 4, 0.016777296112639443: 4, 0.01499946994706949: 4, 0.014460781602063441: 4, 0.012373646215443724: 4, 0.012124493057571968: 4, 0.011050103093311585: 4, 0.010304827813508975: 4, 0.010221966852658382: 4, 0.009699818808820402: 4, 0.009395899786876896: 4, 0.007401047273149889: 4, 1.1707023970424797: 3, 1.007387093461683: 3, 0.909489696013035: 3, 0.8546812805184499: 3, 0.7769829822895: 3, 0.6095986191959515: 3, 0.5737181620809462: 3, 0.5079988493299594: 3, 0.39786418078184077: 3, 0.38849149114475: 3, 0.38582033862608606: 3, 0.3855607228419923: 3, 0.37994138669063116: 3, 0.35889692804214857: 3, 0.35664030638379507: 3, 0.341643473177438: 3, 0.3285368942343655: 3, 0.3262436885586088: 3, 0.3208303041573377: 3, 0.2973218521684072: 3, 0.27331477854195035: 3, 0.25797428810207357: 3, 0.2423585286090544: 3, 0.23552717897313796: 3, 0.22566490048599797: 3, 0.21806503717434048: 3, 0.21051774291436945: 3, 0.20869698844189827: 3, 0.19880217969942068: 3, 0.1917022450276312: 3, 0.1910718263612427: 3, 0.19003628273762085: 3, 0.1859907388154297: 3, 0.17701421701446646: 3, 0.17558680082661715: 3, 0.1685594743727336: 3, 0.16671050633739848: 3, 0.16543342264720035: 3, 0.16450004831325082: 3, 0.16354877788075536: 3, 0.15919315042104254: 3, 0.14932271941272476: 3, 0.14829258570845852: 3, 0.148262729015736: 3, 0.14516923625278047: 3, 0.1425669203634134: 3, 0.1396900969778693: 3, 0.13613470706080477: 3, 0.13360370991764603: 3, 0.13168397899526904: 3, 0.1301586325718831: 3, 0.12940232582541494: 3, 0.12879295623099266: 3, 0.124710181757129: 3, 0.11436591961339951: 3, 0.11295002099490507: 3, 0.11293458104413125: 3, 0.11192352113193675: 3, 0.111197046761802: 3, 0.10860915608782867: 3, 0.10715044259724663: 3, 0.10669746840884589: 3, 0.10534718319621522: 3, 0.10172593842746519: 3, 0.10144404233553406: 3, 0.10141826939642176: 3, 0.10129785044381645: 3, 0.10038629426145: 3, 0.09979106637937096: 3, 0.09976814540570318: 3, 0.09477437705680852: 3, 0.09459087161832741: 3, 0.0936581087203814: 3, 0.09289100422227273: 3, 0.09280487686440192: 3, 0.09111017826155106: 3, 0.09088643162043636: 3, 0.086685932140423: 3, 0.08606349059655122: 3, 0.08585906154589301: 3, 0.08477477166139083: 3, 0.080

02310130663441: 3, 0.07960824718854641: 3, 0.07939807073921391: 3, 0.07921893
058726756: 3, 0.0791258106056417: 3, 0.07848837490500016: 3, 0.07482610905427
739: 3, 0.0743354627401126: 3, 0.07340913337801303: 3, 0.07336508891731121:
3, 0.07273946600034455: 3, 0.07200017172307005: 3, 0.07180183051452742: 3, 0.
07166895080527343: 3, 0.07137554368905386: 3, 0.07023472033064686: 3, 0.06972
433728580844: 3, 0.06966825316670455: 3, 0.06761507057882714: 3, 0.0657815844
7109506: 3, 0.0628138333103076: 3, 0.06206172780708191: 3, 0.0611918880203463
2: 3, 0.06091412638122146: 3, 0.059116151197469796: 3, 0.05900473900482216:
3, 0.05888179474328449: 3, 0.05886628117875011: 3, 0.05878358554551315: 3, 0.
05690676105233557: 3, 0.05613213067371878: 3, 0.053856755904051964: 3, 0.0538
5137288589556: 3, 0.05377961595205233: 3, 0.05360086007792717: 3, 0.052676040
24798514: 3, 0.05073424870981538: 3, 0.05048772043776652: 3, 0.05004190270343
6836: 3, 0.04988407270285159: 3, 0.04891005927820749: 3, 0.04888050430218484
5: 3, 0.04842362405620729: 3, 0.04543978571333472: 3, 0.0450050157900489: 3,
0.04397270899178183: 3, 0.04302804762994103: 3, 0.04265822488833693: 3, 0.042
46004058106287: 3, 0.04048975844648235: 3, 0.03834044900552624: 3, 0.03590091
525726371: 3, 0.03551296009679815: 3, 0.03523830835401568: 3, 0.0350999477306
72806: 3, 0.035096812242985484: 3, 0.03503343365443733: 3, 0.0346564769920465
8: 3, 0.03463709853153236: 3, 0.03452114027206411: 3, 0.03257210152765357: 3,
0.032527349034328565: 3, 0.03191231705667913: 3, 0.03149239945964543: 3, 0.03
143178103694303: 3, 0.03059852422093036: 3, 0.029981413705224245: 3, 0.029958
327834795923: 3, 0.02985482841840589: 3, 0.029545278838691867: 3, 0.028435463
721621694: 3, 0.028146462682454375: 3, 0.02777092892737799: 3, 0.027120702606
949446: 3, 0.02705356327866336: 3, 0.026293341997267006: 3, 0.025999996042719
97: 3, 0.024724443443668517: 3, 0.024306779801350806: 3, 0.02398513096417939
6: 3, 0.023492644188207845: 3, 0.022056627730913825: 3, 0.021828441461268208:
3, 0.02122172836833215: 3, 0.0203006789007985: 3, 0.02015355817444748: 3, 0.0
19475606263965987: 3, 0.017844269195175615: 3, 0.01672399696714326: 3, 0.0164
49364532254873: 3, 0.01622516421782684: 3, 0.015515833470148213: 3, 0.0142256
40923911625: 3, 0.011992565482089698: 3, 0.008871038699633849: 3, 0.008818959
545069525: 3, 0.008456725395395832: 3, 2.855109155975598: 2, 2.45666295121784
7: 2, 2.1642083908310554: 2, 1.5354143445111548: 2, 1.3939049217301582: 2, 1.
2776894219912265: 2, 0.9586906770218863: 2, 0.9082588114713135: 2, 0.90265960
19439919: 2, 0.9002474567942006: 2, 0.8814507701432176: 2, 0.846243376822492
4: 2, 0.806529910331141: 2, 0.7177938560842971: 2, 0.67519861112473: 2, 0.623
108067879207: 2, 0.6048974327483556: 2, 0.603877520518603: 2, 0.5937076419909
448: 2, 0.5923396963054298: 2, 0.5899581603045677: 2, 0.5573801022774563: 2,
0.5550524601738988: 2, 0.5468894916240199: 2, 0.5466897185887263: 2, 0.544538
8282432191: 2, 0.5258605965875067: 2, 0.5201626918980876: 2, 0.51956077234133
99: 2, 0.5022664521341845: 2, 0.4998073520928007: 2, 0.4927070190005663: 2,
0.4901071350083072: 2, 0.47613530312300467: 2, 0.4661897893736999: 2, 0.45956
510721756444: 2, 0.449913465552137: 2, 0.44774188702653267: 2, 0.433468909915
07303: 2, 0.43067631365057846: 2, 0.4244275719410197: 2, 0.42184716093640295:
2, 0.4099721678129255: 2, 0.40737355657759533: 2, 0.40639907946396736: 2, 0.4
014261501422385: 2, 0.3843477497188589: 2, 0.3843090346045241: 2, 0.371246044
4817729: 2, 0.37003497344926584: 2, 0.3652265041316268: 2, 0.3629230906319511
6: 2, 0.35804198868006926: 2, 0.3559927969731622: 2, 0.3559022057003004: 2,
0.3508629048572824: 2, 0.34789625681383807: 2, 0.34396571746943144: 2, 0.3280
3688583467755: 2, 0.31832468256716007: 2, 0.31313562516904825: 2, 0.312402974
32161: 2, 0.30952365531583387: 2, 0.30571492217798835: 2, 0.3029586058062125:
2, 0.2991606054785511: 2, 0.29294295926798863: 2, 0.2928444591864434: 2, 0.29
192326088295484: 2, 0.289913547344865: 2, 0.28687830198850406: 2, 0.285312245
10703607: 2, 0.26735858679778146: 2, 0.2653626017917041: 2, 0.262328289797703
73: 2, 0.2597046820396661: 2, 0.2588112935208403: 2, 0.2581090284289694: 2,
0.25631949603081555: 2, 0.2500657595060977: 2, 0.2465526862177032: 2, 0.23757
337833372116: 2, 0.23726813713353367: 2, 0.23703116219148423: 2, 0.2360189560
1928863: 2, 0.23366552545470265: 2, 0.23309489468684996: 2, 0.23193083787589

2: 2, 0.23186161632930374: 2, 0.22928619163349123: 2, 0.22919389681951824: 2, 0.22824546147039215: 2, 0.2273491577652326: 2, 0.22715077198689865: 2, 0.2267395698122459: 2, 0.2222806751165313: 2, 0.22183825158929174: 2, 0.22123631008197375: 2, 0.22113455614826905: 2, 0.22080542151857657: 2, 0.22078347086927802: 2, 0.21894244566221613: 2, 0.2170292268304891: 2, 0.21693105428647175: 2, 0.20698916389807298: 2, 0.2039821157304847: 2, 0.20288808467106811: 2, 0.20208814023576233: 2, 0.20179368783320417: 2, 0.20141070885783885: 2, 0.20065040728561756: 2, 0.19873852828226035: 2, 0.19755447907073848: 2, 0.19674621734827782: 2, 0.19646245735801574: 2, 0.19505312261161956: 2, 0.19488152211562812: 2, 0.19282005666520158: 2, 0.19194293108278265: 2, 0.19077674482747597: 2, 0.18901981946549165: 2, 0.18836289219035: 2, 0.18721334397837408: 2, 0.1870744448750812: 2, 0.1867205697154803: 2, 0.18571312816502886: 2, 0.18467758665952405: 2, 0.18435757059337665: 2, 0.18398622572439832: 2, 0.18330745040027557: 2, 0.18315354832600897: 2, 0.1815129427477397: 2, 0.1800092652103018: 2, 0.17805002415676383: 2, 0.17802039224806407: 2, 0.1779511028501502: 2, 0.17710608844724374: 2, 0.17688423111332058: 2, 0.17386205711440575: 2, 0.17300354924351766: 2, 0.17256436484768617: 2, 0.17211219051976412: 2, 0.16980984036195423: 2, 0.16954954332278166: 2, 0.16937198185062147: 2, 0.16834879982220508: 2, 0.16784225738153236: 2, 0.16517055010052928: 2, 0.1619568355801757: 2, 0.16031396105536877: 2, 0.15435382881245277: 2, 0.15336179602210495: 2, 0.15285746108899417: 2, 0.15257888984337073: 2, 0.15156610517682173: 2, 0.14965221810855478: 2, 0.14879259105234377: 2, 0.14789216772619448: 2, 0.14786308937711043: 2, 0.14749087338798253: 2, 0.14718898057951868: 2, 0.14709966922573448: 2, 0.1460972213871228: 2, 0.1454789320006891: 2, 0.1436723339186824: 2, 0.14343915099425203: 2, 0.1433038468227528: 2, 0.13774917990341182: 2, 0.13741196661888752: 2, 0.13706656960528898: 2, 0.13563963465822534: 2, 0.13523014115765428: 2, 0.13182744246304284: 2, 0.12956546846414055: 2, 0.12715742303433147: 2, 0.12704576254852415: 2, 0.12670896507844892: 2, 0.12634029528590182: 2, 0.1259249583142715: 2, 0.1258542261074091: 2, 0.12579567599563307: 2, 0.1254828678268125: 2, 0.12523266389703572: 2, 0.1251246053406876: 2, 0.12473883297421372: 2, 0.12327244052667269: 2, 0.12266967862143144: 2, 0.12165460785546355: 2, 0.12082227607852761: 2, 0.11985879820397354: 2, 0.11863406856676684: 2, 0.11626365902848827: 2, 0.115965418937946: 2, 0.11559170931068614: 2, 0.11502134701657872: 2, 0.11475132079540162: 2, 0.11464309581674562: 2, 0.11422214133774083: 2, 0.11349894804675284: 2, 0.11291465456708097: 2, 0.11225309423741175: 2, 0.11216173998657723: 2, 0.11192015900522662: 2, 0.11114033755826565: 2, 0.11032475191930086: 2, 0.10994373115970131: 2, 0.10981461398784914: 2, 0.10910919900051681: 2, 0.10840996131345802: 2, 0.10834610537459896: 2, 0.10612876694736169: 2, 0.10563303901128196: 2, 0.10559125115129621: 2, 0.10518371952471242: 2, 0.10401468201662994: 2, 0.10397515384922423: 2, 0.10256427814974287: 2, 0.101844673362725: 2, 0.1014226058682407: 2, 0.10104407011788116: 2, 0.10100757144536907: 2, 0.10076871319098975: 2, 0.10070535442891942: 2, 0.10034227748106875: 2, 0.09975740014151922: 2, 0.09936926414113018: 2, 0.09842759291386433: 2, 0.09813574289714515: 2, 0.09811046863125018: 2, 0.09768286233852295: 2, 0.09749565157052292: 2, 0.0974861572774738: 2, 0.09730607561906679: 2, 0.0971741013481054: 2, 0.09625323523380257: 2, 0.09595332116883418: 2, 0.0955270977058767: 2, 0.09540502175999571: 2, 0.09531738412463514: 2, 0.09479233818113: 2, 0.09457900340961059: 2, 0.09430615874146031: 2, 0.09383252611518303: 2, 0.09240814313006743: 2, 0.09225377195053176: 2, 0.0891577139598586: 2, 0.08841426239596463: 2, 0.08700842067194023: 2, 0.08693102855720287: 2, 0.08602170535180145: 2, 0.08481537742727785: 2, 0.08475240161217006: 2, 0.08396842903513062: 2, 0.08339065982523855: 2, 0.08330487878105378: 2, 0.08280772011760847: 2, 0.08265044953270108: 2, 0.08177159393224588: 2, 0.08165389304225815: 2, 0.08120822826010997: 2, 0.08086769099088877: 2, 0.08016676014375138: 2, 0.08013011782323294: 2, 0.07901038739716143: 2, 0.0788963457548708: 2, 0.07859508800654845: 2, 0.07858031033397132: 2, 0.07849437785400383: 2, 0.07839767217346065: 2, 0.07826045473421796: 2, 0.07761038270759185: 2, 0.07756848026974845: 2, 0.075

78305258841087: 2, 0.07575207980190966: 2, 0.07540682987389766: 2, 0.07528972
06960875: 2, 0.07525670811080155: 2, 0.07484329978452822: 2, 0.07455081738728
274: 2, 0.07439629552617189: 2, 0.07422377636741925: 2, 0.07419190865071548:
2, 0.074131364507868: 2, 0.07354983461286724: 2, 0.07328784831963639: 2, 0.07
313676156492493: 2, 0.07311848573684746: 2, 0.07283907916437099: 2, 0.0724255
8381965447: 2, 0.07220385780308379: 2, 0.07210607784794854: 2, 0.071896269106
16469: 2, 0.07171341271656838: 2, 0.07153953091251562: 2, 0.0703743945863872
8: 2, 0.06976993906739154: 2, 0.06954780769340586: 2, 0.06925642612664257: 2,
0.06868968382256639: 2, 0.06816928786250376: 2, 0.06796062676057332: 2, 0.067
80192128973604: 2, 0.06735082726058417: 2, 0.066947969182861: 2, 0.0668964049
7351024: 2, 0.06684065313629693: 2, 0.06596630172709714: 2, 0.065325935636250
22: 2, 0.065233232531803: 2, 0.0647223000138441: 2, 0.06433950367144375: 2,
0.0642071851419163: 2, 0.06372040516156738: 2, 0.06369362966015651: 2, 0.0633
8616636988843: 2, 0.06279705447797033: 2, 0.0626940100407779: 2, 0.0625059769
972744: 2, 0.060885082487957584: 2, 0.06026496232785529: 2, 0.059859352390586
41: 2, 0.05982268960853911: 2, 0.059112737413410776: 2, 0.058074214452735994:
2, 0.058016010034187215: 2, 0.05720544860537272: 2, 0.05607295692592478: 2,
0.05582320845208476: 2, 0.05549485671321176: 2, 0.05509549838905896: 2, 0.054
50201079340734: 2, 0.054242356704948314: 2, 0.053828086603521584: 2, 0.053653
560985099776: 2, 0.05357522129862331: 2, 0.05337253678099123: 2, 0.0527505404
0376113: 2, 0.052604507332958905: 2, 0.05233646655891737: 2, 0.05230026690324
294: 2, 0.05228767124572587: 2, 0.051837252361293835: 2, 0.05159888836064461:
2, 0.05146822144819603: 2, 0.05116897073107648: 2, 0.05110604623346022: 2, 0.
051099274364463716: 2, 0.0508648629968345: 2, 0.050791697981249675: 2, 0.0504
4772357005523: 2, 0.05031434812990692: 2, 0.050237153115721314: 2, 0.05021307
6800752564: 2, 0.049982927268632266: 2, 0.049703398384846345: 2, 0.0497005449
2485517: 2, 0.04940778242722299: 2, 0.04926265100882002: 2, 0.049250039714465
815: 2, 0.049192910425954674: 2, 0.04896586790358817: 2, 0.04886375482635544
5: 2, 0.04839158815207012: 2, 0.04817271689361566: 2, 0.04786847558501869: 2,
0.04736933263041475: 2, 0.04733499770825346: 2, 0.047330114339452695: 2, 0.04
703314525634086: 2, 0.047020507530583434: 2, 0.04682144027494546: 2, 0.046635
39001438764: 2, 0.04642415862505353: 2, 0.04589778633139554: 2, 0.04554811487
016168: 2, 0.045193914874446114: 2, 0.04518000839796203: 2, 0.045078904181048
166: 2, 0.04487614407157964: 2, 0.044293837293172704: 2, 0.04397943539116518:
2, 0.043922222041526876: 2, 0.04380170714051146: 2, 0.0437949212993482: 2, 0.
04365179050120264: 2, 0.043233578107052625: 2, 0.04321606725990282: 2, 0.0430
10852675900726: 2, 0.042075467552796994: 2, 0.04207348780988497: 2, 0.0419898
6594619391: 2, 0.041821005697351143: 2, 0.04155909262630265: 2, 0.04144621709
1048544: 2, 0.041426733366861125: 2, 0.04121820628235533: 2, 0.03937617175029
824: 2, 0.039336492669881436: 2, 0.03924418745250008: 2, 0.0390820250847334:
2, 0.03885527172635437: 2, 0.038817664341138716: 2, 0.038616635092995774: 2,
0.0383027976865241: 2, 0.037903367603550966: 2, 0.03765557251820785: 2, 0.037
63444308554063: 2, 0.037601293613556186: 2, 0.03730423469294581: 2, 0.0372820
64694540706: 2, 0.03697037812128497: 2, 0.03670456668900651: 2, 0.03666037822
663863: 2, 0.0365549520471412: 2, 0.03622891340829285: 2, 0.03591745589224199
6: 2, 0.0358768664588719: 2, 0.035771370372963726: 2, 0.03568607400756399: 2,
0.035651910865927505: 2, 0.03546712627860397: 2, 0.035206519292543266: 2, 0.0
34986137433542154: 2, 0.034971325610109454: 2, 0.03471104968991879: 2, 0.0346
914794373453: 2, 0.03431470578117254: 2, 0.0341779317530522: 2, 0.03382115907
2012635: 2, 0.033779296953617616: 2, 0.0335978713365185: 2, 0.033468420661305
82: 2, 0.03317936947954489: 2, 0.032987702791000245: 2, 0.0326071055665529:
2, 0.03259098808328749: 2, 0.03255529114557784: 2, 0.032238597181287486: 2,
0.032064920083191256: 2, 0.0318832501853956: 2, 0.031710828530998866: 2, 0.03
168757223490702: 2, 0.0315638895339772: 2, 0.031525462868321856: 2, 0.0313946
39101732916: 2, 0.03134700502038895: 2, 0.03129510419593066: 2, 0.03091275460
8889773: 2, 0.030778768335881536: 2, 0.030623446575163728: 2, 0.0305104378332
37702: 2, 0.030418854916103806: 2, 0.030370059420517022: 2, 0.030098390938208

687: 2, 0.030064443810887513: 2, 0.03004987256445983: 2, 0.02994422999329091
8: 2, 0.029675795728514726: 2, 0.029255664299943012: 2, 0.029029624891463456:
2, 0.028881722769143747: 2, 0.028852553583343564: 2, 0.028838630200454272: 2,
0.02879088000123146: 2, 0.028672570894048406: 2, 0.02860295585157151: 2, 0.02
848281396770036: 2, 0.028482278310203803: 2, 0.028108850885158576: 2, 0.02802
974910331647: 2, 0.027966020729976143: 2, 0.02778237443236098: 2, 0.027733578
463227725: 2, 0.027525598438038885: 2, 0.027403971684943636: 2, 0.02729267925
131617: 2, 0.027091599686753294: 2, 0.026919047452359807: 2, 0.02672424315858
5223: 2, 0.026539714847150203: 2, 0.026539467301358862: 2, 0.0261813218365344
2: 2, 0.025818854778176824: 2, 0.025666604171608952: 2, 0.025550583809273122:
2, 0.025500912941646768: 2, 0.025276803498572153: 2, 0.025026709701128524: 2,
0.024996155328212224: 2, 0.024773118778021932: 2, 0.02469564909410322: 2, 0.0
2449850007015797: 2, 0.02444572931584074: 2, 0.024360558436164893: 2, 0.0241
8856173318122: 2, 0.024166757084876048: 2, 0.024119905066947556: 2, 0.0239449
70594828: 2, 0.0234447746968027: 2, 0.023397605174696752: 2, 0.02329108909452
763: 2, 0.023184565956667326: 2, 0.023168969439142463: 2, 0.02299440276792181
7: 2, 0.022985515659354992: 2, 0.022884025875559443: 2, 0.0228081641763623:
2, 0.022734908414691977: 2, 0.022350562744338942: 2, 0.022153747943946978: 2,
0.02213068964964817: 2, 0.0218108635126135: 2, 0.021662954054334743: 2, 0.021
655495891359025: 2, 0.02152109615048492: 2, 0.02141887074726165: 2, 0.0213447
9136191551: 2, 0.021334627257339565: 2, 0.02122923675033033: 2, 0.02085895745
968539: 2, 0.020763066565297795: 2, 0.020750819057372694: 2, 0.02052231303572
82: 2, 0.020215076296763907: 2, 0.02006337899816524: 2, 0.019914103542186215:
2, 0.019570533271859765: 2, 0.019545501930542178: 2, 0.0195152720444977: 2,
0.019063266212128595: 2, 0.01897165508970383: 2, 0.0188230067121367: 2, 0.018
807437207649883: 2, 0.01873923392343905: 2, 0.018513952618251995: 2, 0.018501
471557184932: 2, 0.018437477840737276: 2, 0.018429131784346645: 2, 0.01825190
0936690966: 2, 0.01822270807622572: 2, 0.018111929864294586: 2, 0.01809361414
1065407: 2, 0.018087762822948536: 2, 0.01808625271745129: 2, 0.01758603294627
4983: 2, 0.01749323111044522: 2, 0.017419353363843912: 2, 0.01724518853318119
5: 2, 0.017216083260994598: 2, 0.01716720317952978: 2, 0.01672210232613075:
2, 0.01671328587015332: 2, 0.01665727268707859: 2, 0.016628967129970796: 2,
0.016565884200615624: 2, 0.01637975859343681: 2, 0.016372835627656724: 2, 0.0
16021575144834294: 2, 0.015546196296335916: 2, 0.015528838486667756: 2, 0.015
244124259609554: 2, 0.015195596797826531: 2, 0.015111018991225626: 2, 0.01504
8159234769511: 2, 0.01494058919862725: 2, 0.014936265994322361: 2, 0.01484893
5700034743: 2, 0.01442294225819488: 2, 0.01439544000061573: 2, 0.014356831142
68362: 2, 0.014268205119388814: 2, 0.014197969068882174: 2, 0.014075443914245
438: 2, 0.01402291642837696: 2, 0.013750124472139398: 2, 0.01358869023182414
7: 2, 0.013554745665714: 2, 0.013328615793639899: 2, 0.013325746568838774: 2,
0.013251880483410252: 2, 0.013051866583220464: 2, 0.013035188250851145: 2, 0.
012957073570078609: 2, 0.012793840168228975: 2, 0.012725540453035485: 2, 0.01
2714763874537394: 2, 0.012635556954633427: 2, 0.012529791375392398: 2, 0.0121
27249935828085: 2, 0.012058481417747848: 2, 0.011878866398197387: 2, 0.011841
607403674643: 2, 0.011719721477580578: 2, 0.011356940422872127: 2, 0.01092874
7300633718: 2, 0.010855933632526422: 2, 0.010702142019322694: 2, 0.0106825154
08557327: 2, 0.010664981255552463: 2, 0.010523246000529602: 2, 0.010267714413
18078: 2, 0.010211724792214721: 2, 0.009374142825931334: 2, 0.009206617310527
306: 2, 0.008721099987944448: 2, 0.008707253540080196: 2, 0.00852107437974628
1: 2, 0.008197314212056134: 2, 0.007593470983239694: 2, 0.006983706958681811:
2, 0.006623261258958853: 2, 0.0045073085855192605: 2, 160.2814624499606: 1, 1
08.27617954113629: 1, 99.0292285663757: 1, 79.24606819403945: 1, 75.044072244
11347: 1, 71.39132970532194: 1, 69.69972966597831: 1, 68.0399048827926: 1, 6
7.33445805393676: 1, 67.20906085649264: 1, 64.92235835974454: 1, 64.399522136
08244: 1, 60.76629337564799: 1, 56.51989312360033: 1, 55.21462349265156: 1, 5
1.31115908388847: 1, 50.21676650177215: 1, 48.75532087848167: 1, 47.423621944
418066: 1, 46.97224315406368: 1, 45.43143410841196: 1, 43.9490652646451: 1, 4

2.44118638113961: 1, 41.28875986660367: 1, 41.100091850052564: 1, 39.66676875
662164: 1, 39.18529538272429: 1, 39.10343577862826: 1, 39.07134332323521: 1,
38.664296820069026: 1, 38.62388526711006: 1, 38.42541393859269: 1, 38.2874564
78442586: 1, 38.05661582920228: 1, 37.25524834239108: 1, 36.45513190967132:
1, 36.311631136089694: 1, 34.46405810564166: 1, 33.39015706733974: 1, 33.2849
56249721965: 1, 33.14169114822081: 1, 33.0723767732612: 1, 32.73502256142549:
1, 32.321808103769: 1, 32.10496947874496: 1, 30.562923707339948: 1, 29.767434
96035203: 1, 29.620012495036498: 1, 29.14405297280824: 1, 28.90497893614855:
1, 28.771190812216165: 1, 27.996053078285637: 1, 27.72819591749262: 1, 27.678
072535975303: 1, 27.181357196638857: 1, 27.161457160165735: 1, 26.99940227220
7902: 1, 26.551178443427712: 1, 26.44482296218291: 1, 26.414708647387304: 1,
26.192773169772153: 1, 25.971500195079752: 1, 25.84154272048378: 1, 25.803965
18983893: 1, 25.796591134979213: 1, 25.30821192737242: 1, 25.023684394628212:
1, 24.86218680318866: 1, 24.76969282678333: 1, 24.588864871880595: 1, 24.2737
16384703274: 1, 24.14963407973151: 1, 23.905637831703732: 1, 23.7709549261995
65: 1, 23.74521766783783: 1, 23.363997721054666: 1, 23.248894141650975: 1, 2
3.047696647674034: 1, 22.9387288781928: 1, 22.737736765821264: 1, 22.40452179
669251: 1, 22.2603105857843: 1, 21.909332269846924: 1, 21.84925647461282: 1,
21.73679530734344: 1, 21.566256628705688: 1, 21.47309132964901: 1, 21.4684832
58764927: 1, 21.378494927297766: 1, 21.37015308157088: 1, 21.276938373676604:
1, 21.210596219622058: 1, 21.17704222943337: 1, 21.159761090598952: 1, 21.079
164023759123: 1, 20.99072123998722: 1, 20.911284649510886: 1, 20.878772900172
915: 1, 20.696433908549725: 1, 20.563901782340874: 1, 20.524247438362586: 1,
20.312932337479978: 1, 20.161639577752915: 1, 20.053075734606: 1, 20.00650697
633243: 1, 19.76602478683118: 1, 19.714660786896: 1, 19.705751634863553: 1, 1
9.508312710779514: 1, 19.460410228723767: 1, 19.273312801789785: 1, 19.098223
969123524: 1, 19.062569914545698: 1, 18.999458609899747: 1, 18.96572655723461
4: 1, 18.871547013754427: 1, 18.653757285482016: 1, 18.59759792585985: 1, 18.
58373996042566: 1, 18.4954412622743: 1, 18.482144793457795: 1, 18.47661506864
022: 1, 18.275349838598256: 1, 18.212211075432013: 1, 18.07713239738089: 1, 1
8.067187950414162: 1, 18.04596088738999: 1, 17.962892720207783: 1, 17.9590637
4958073: 1, 17.941323735498163: 1, 17.877994208918352: 1, 17.86527156108188:
1, 17.844443925842242: 1, 17.642911012568874: 1, 17.548804513657963: 1, 17.38
6216343904767: 1, 17.34452077366837: 1, 17.27567218695686: 1, 17.146743994823
538: 1, 17.006961923478013: 1, 16.97914714430528: 1, 16.856480052768575: 1, 1
6.816805303190765: 1, 16.684198848215896: 1, 16.6460041282776: 1, 16.63537035
4171222: 1, 16.554436538259736: 1, 16.519043314519173: 1, 16.507439850772442:
1, 16.48808515402202: 1, 16.40572582406274: 1, 16.018618405158513: 1, 16.0057
57441442988: 1, 15.958349677361149: 1, 15.909489857214467: 1, 15.778833057455
222: 1, 15.757050714369004: 1, 15.710531615430611: 1, 15.58823967536349: 1, 1
5.566582384507187: 1, 15.514409118504709: 1, 15.514252602376027: 1, 15.437424
543052327: 1, 15.435692198208153: 1, 15.41809008029847: 1, 15.32068321471531
1: 1, 15.292715369211482: 1, 15.26609677636074: 1, 15.231274732407787: 1, 15.
207591542553764: 1, 15.029047981317547: 1, 15.00252785117742: 1, 14.936756354
904512: 1, 14.909275994560298: 1, 14.869930497896357: 1, 14.817489784448318:
1, 14.740904103333218: 1, 14.709060270494872: 1, 14.664449070941666: 1, 14.66
206540310275: 1, 14.61980160557592: 1, 14.616095200533398: 1, 14.597779238786
892: 1, 14.59622938436245: 1, 14.589396394485: 1, 14.577834204530864: 1, 14.5
6997790174182: 1, 14.504485484101032: 1, 14.477060920256937: 1, 14.4674782526
39605: 1, 14.401483084817446: 1, 14.212700893836464: 1, 14.204594841750133:
1, 14.177343345300823: 1, 14.155626278517335: 1, 14.078714796668766: 1, 14.04
9176904774837: 1, 14.035034481380267: 1, 14.02190747060025: 1, 14.00370173439
7568: 1, 13.999399241771425: 1, 13.978673263904733: 1, 13.864968911946818: 1,
13.85730994654775: 1, 13.828403697767063: 1, 13.730928211143384: 1, 13.706408
36596519: 1, 13.705509001185641: 1, 13.682249394004673: 1, 13.68023313848632
6: 1, 13.614697857659454: 1, 13.548401880446836: 1, 13.463167626392007: 1, 1
3.453784991584277: 1, 13.440634580511114: 1, 13.40405310686853: 1, 13.3676463

82822484: 1, 13.335222869808048: 1, 13.325522477228333: 1, 13.26955454659051
8: 1, 13.215773678635406: 1, 13.185310417701364: 1, 13.135315826803645: 1, 1
3.116753207044084: 1, 13.090574567886538: 1, 13.06506663653483: 1, 13.0486874
22365393: 1, 13.037054575643657: 1, 12.999258027060723: 1, 12.92864385974940
3: 1, 12.91908387351707: 1, 12.913755966681183: 1, 12.88184913770183: 1, 12.8
61415141894879: 1, 12.738345823520916: 1, 12.731167382175936: 1, 12.704824516
176304: 1, 12.700379677126662: 1, 12.66176092136198: 1, 12.627832344852346:
1, 12.616319758744476: 1, 12.546867662983395: 1, 12.542522479561232: 1, 12.51
0327934536637: 1, 12.509712990412863: 1, 12.476733672814811: 1, 12.4602547856
61142: 1, 12.456046081213643: 1, 12.421969644065792: 1, 12.383909010560668:
1, 12.334126651535424: 1, 12.285499033254505: 1, 12.275025559204686: 1, 12.22
6075152864846: 1, 12.221414342052972: 1, 12.162557707543897: 1, 12.1507701313
46228: 1, 12.150551008700761: 1, 12.06560581714644: 1, 12.047655407125879: 1,
12.02013343517633: 1, 12.00027612522089: 1, 11.975753332808413: 1, 11.9537547
57615592: 1, 11.911752430138922: 1, 11.907889243832823: 1, 11.89970846623427
6: 1, 11.897993885346747: 1, 11.879847131005334: 1, 11.853567066000819: 1, 1
1.83334592050881: 1, 11.822736650465192: 1, 11.781917754157135: 1, 11.7791371
52611977: 1, 11.754972542810686: 1, 11.737928843125827: 1, 11.72565192034626
6: 1, 11.723510609205881: 1, 11.672266129904417: 1, 11.65343288900915: 1, 11.
64547993150475: 1, 11.642696813767886: 1, 11.638098777952038: 1, 11.590375432
369882: 1, 11.552811719172928: 1, 11.54699839141802: 1, 11.4759126411841: 1,
11.458911169542542: 1, 11.452234664269344: 1, 11.441514928483425: 1, 11.43374
6384039837: 1, 11.40236772692944: 1, 11.367481066181075: 1, 11.3644438248997
7: 1, 11.336883431432502: 1, 11.335424247967326: 1, 11.328807098492156: 1, 1
1.302624355816524: 1, 11.25100045526938: 1, 11.200591385427387: 1, 11.1964528
18745561: 1, 11.187792800568314: 1, 11.186989920503008: 1, 11.16183551722064
8: 1, 11.12221715640639: 1, 11.11379139619396: 1, 11.111334770038527: 1, 11.0
84253101462192: 1, 11.075960146953058: 1, 11.059962938816184: 1, 11.032831054
607568: 1, 10.955825412953995: 1, 10.933637658351687: 1, 10.880391323129935:
1, 10.87522141474335: 1, 10.850007628261917: 1, 10.841432379610128: 1, 10.810
121346608339: 1, 10.807651336992604: 1, 10.728971467714505: 1, 10.72833284895
0807: 1, 10.727802472094737: 1, 10.634953294089234: 1, 10.632495631750862: 1,
10.600676099267432: 1, 10.582089238687269: 1, 10.58075874719035: 1, 10.566643
935204262: 1, 10.547791915786133: 1, 10.50283251147645: 1, 10.49070004647721
7: 1, 10.48001575043753: 1, 10.473022929098486: 1, 10.414293743669585: 1, 10.
361513781535825: 1, 10.335213710855761: 1, 10.301814662606052: 1, 10.29137213
5239719: 1, 10.280263267898512: 1, 10.270650104818127: 1, 10.252231018857328:
1, 10.249102102909038: 1, 10.242388213963961: 1, 10.238835370479748: 1, 10.23
0082680257631: 1, 10.193444132682554: 1, 10.17892427658667: 1, 10.15524030300
1506: 1, 10.126938281671336: 1, 10.05524682743039: 1, 10.026020138397417: 1,
10.012180918527198: 1, 9.99572100702159: 1, 9.995536931615185: 1, 9.991066680
6019: 1, 9.984530462209543: 1, 9.967800599302308: 1, 9.958416180497956: 1, 9.
946017290782866: 1, 9.920034380029431: 1, 9.889613237682257: 1, 9.88272716542
5058: 1, 9.882572709233093: 1, 9.86733150849166: 1, 9.835335067899829: 1, 9.8
16755586641957: 1, 9.801979074900784: 1, 9.796196795209768: 1, 9.789778135491
511: 1, 9.786837320379542: 1, 9.768557426858473: 1, 9.760146125367205: 1, 9.7
49833628643096: 1, 9.731362862148341: 1, 9.73129150478808: 1, 9.7216364066482
67: 1, 9.697306847140457: 1, 9.664338616040888: 1, 9.654983620672908: 1, 9.65
13847062212: 1, 9.55801028902503: 1, 9.534358562225906: 1, 9.506839874094467:
1, 9.461792928014441: 1, 9.425153120974306: 1, 9.42203552700394: 1, 9.4151838
22089359: 1, 9.405815171509186: 1, 9.393775247781905: 1, 9.38955667591894: 1,
9.385562050019743: 1, 9.385347977218052: 1, 9.369077640588308: 1, 9.365583642
631355: 1, 9.359761582479718: 1, 9.356942674987978: 1, 9.331565412291772: 1,
9.32768700707995: 1, 9.325767670322458: 1, 9.314087988731027: 1, 9.3053896269
77838: 1, 9.304675895289531: 1, 9.295956617993966: 1, 9.293463579301514: 1,
9.273965964119332: 1, 9.272675268320917: 1, 9.258605939891611: 1, 9.257985156
470767: 1, 9.243352679217356: 1, 9.242587724268699: 1, 9.237122048865496: 1,

9.216642365095476: 1, 9.203698190381747: 1, 9.190899386436579: 1, 9.183854866
952966: 1, 9.1566407000795: 1, 9.15629137240483: 1, 9.150787965582607: 1, 9.1
49939316791672: 1, 9.141431726723217: 1, 9.126436834724847: 1, 9.120701895322
126: 1, 9.116337544964477: 1, 9.104084081178462: 1, 9.095051754565059: 1, 9.0
89062726759963: 1, 9.061756166043656: 1, 9.055492681850021: 1, 9.047322029407
844: 1, 9.043938198224465: 1, 9.038975088394434: 1, 9.035327446947505: 1, 8.9
84102507749432: 1, 8.98355825431386: 1, 8.957647343384147: 1, 8.9553716976703
4: 1, 8.934484644754821: 1, 8.92446839626159: 1, 8.919626896374329: 1, 8.9147
29131924389: 1, 8.884612042659652: 1, 8.856268464619761: 1, 8.82034378713597
9: 1, 8.80096808509641: 1, 8.790409446028796: 1, 8.78682196023731: 1, 8.77047
8925853212: 1, 8.757731154800089: 1, 8.757702690338293: 1, 8.749122825952742:
1, 8.72776404892136: 1, 8.72661307833631: 1, 8.725516165544757: 1, 8.72508628
6458847: 1, 8.714895831139929: 1, 8.699381669260365: 1, 8.698476650032395: 1,
8.686662430468914: 1, 8.680977620559322: 1, 8.67629596504271: 1, 8.6586066792
10482: 1, 8.65692818881043: 1, 8.639930596208904: 1, 8.624458870539637: 1, 8.
622206681524139: 1, 8.613101851520193: 1, 8.607384289451417: 1, 8.60646629546
7202: 1, 8.593415327250705: 1, 8.586668059976853: 1, 8.580908644340617: 1, 8.
576674471222248: 1, 8.549666500183504: 1, 8.546813614842392: 1, 8.54522950691
056: 1, 8.540568853607496: 1, 8.521392226465284: 1, 8.520129612301504: 1, 8.5
04074371670654: 1, 8.494889525018353: 1, 8.481655707099298: 1, 8.473146452314
857: 1, 8.467725187491993: 1, 8.461642443479027: 1, 8.4460813707247: 1, 8.440
675234894046: 1, 8.43769103913086: 1, 8.433832350627162: 1, 8.39784939114634:
1, 8.388686536790637: 1, 8.368687375363473: 1, 8.366777203293701: 1, 8.365600
713268034: 1, 8.362031294138257: 1, 8.358952577903308: 1, 8.343936055810556:
1, 8.333916173118258: 1, 8.329807719538271: 1, 8.329788434630236: 1, 8.323744
072627358: 1, 8.300228823790201: 1, 8.2850206704233: 1, 8.265939523672326: 1,
8.262766012455485: 1, 8.252306005199356: 1, 8.246804146397295: 1, 8.220861143
65626: 1, 8.216980419122335: 1, 8.212032241330268: 1, 8.194843689426373: 1,
8.18525230921082: 1, 8.183493690768136: 1, 8.180441793709248: 1, 8.1721389182
8184: 1, 8.160599460802983: 1, 8.15057244065943: 1, 8.150158680933412: 1, 8.1
05014543922225: 1, 8.098319938012688: 1, 8.094015770062239: 1, 8.082611449048
557: 1, 8.0531901083068: 1, 8.040271406641645: 1, 8.010445038707008: 1, 8.010
441919337735: 1, 8.010328633581498: 1, 8.005490145407213: 1, 7.98744817541496
1: 1, 7.983122478332684: 1, 7.9754383429447415: 1, 7.972731295957526: 1, 7.95
1801507658391: 1, 7.942405628133201: 1, 7.936363019203782: 1, 7.9246641007310
33: 1, 7.917381734071644: 1, 7.915075350940078: 1, 7.905114478202512: 1, 7.90
4947083590888: 1, 7.887998942911179: 1, 7.855907338533114: 1, 7.8457554684685
12: 1, 7.840192147217973: 1, 7.809539424141096: 1, 7.808780497308438: 1, 7.80
8083350501115: 1, 7.803176681454215: 1, 7.797181918386122: 1, 7.7755520483553
56: 1, 7.769629104497943: 1, 7.764512732137492: 1, 7.753173058431436: 1, 7.75
0599867886479: 1, 7.74157156001996: 1, 7.732834411339732: 1, 7.69452090648541
9: 1, 7.691131771439409: 1, 7.6748305642129235: 1, 7.655275337391678: 1, 7.65
0188250471289: 1, 7.6458100674773775: 1, 7.6047773076581295: 1, 7.58945944816
8651: 1, 7.577731984687753: 1, 7.548089442423158: 1, 7.543513765467296: 1, 7.
522415149876353: 1, 7.521179841690848: 1, 7.501219856839271: 1, 7.49557716734
0395: 1, 7.481689611850974: 1, 7.467562075676707: 1, 7.451789356497783: 1, 7.
430648432903019: 1, 7.380032671577623: 1, 7.36486665543314: 1, 7.354864661962
012: 1, 7.348814830809423: 1, 7.341983141361955: 1, 7.327007082282693: 1, 7.3
1293190113448: 1, 7.3126745877722605: 1, 7.295019018785757: 1, 7.292491876022
647: 1, 7.288959509179568: 1, 7.287208379162178: 1, 7.280333567383289: 1, 7.2
769992315628755: 1, 7.266600890907019: 1, 7.254173851684172: 1, 7.24285194597
8694: 1, 7.22266972306053: 1, 7.209045466010749: 1, 7.202906537078627: 1, 7.1
99676422578879: 1, 7.188326431672601: 1, 7.185254306553041: 1, 7.177498457924
014: 1, 7.173705479464185: 1, 7.166694664892783: 1, 7.161726998285271: 1, 7.1
58126023803534: 1, 7.143422512548241: 1, 7.138170994219264: 1, 7.117079577314
418: 1, 7.087091629864044: 1, 7.064081118277077: 1, 7.060576971138882: 1, 7.0
595198136798025: 1, 7.058258159476343: 1, 7.056326417584931: 1, 7.04169626715

08045: 1, 7.040200382464881: 1, 7.036486278473176: 1, 7.025714567392196: 1, 7.012128070360337: 1, 7.005787784319425: 1, 6.99119825244904: 1, 6.9644813343 51965: 1, 6.964379701425936: 1, 6.953893338091817: 1, 6.9457625460867325: 1, 6.935985120873981: 1, 6.928045380087747: 1, 6.925379952518709: 1, 6.922691330 136921: 1, 6.91261126547247: 1, 6.911962564716231: 1, 6.910146959901473: 1, 6.862911056207484: 1, 6.855659788827114: 1, 6.836076839913389: 1, 6.834715687 134742: 1, 6.83370163673391: 1, 6.8320575423954795: 1, 6.831360010694392: 1, 6.823524386466505: 1, 6.814765901071848: 1, 6.809008701634515: 1, 6.804131845 519: 1, 6.796722153154466: 1, 6.778557716288527: 1, 6.770085920228804: 1, 6.7 60282529496954: 1, 6.757906626193447: 1, 6.754457614118813: 1, 6.749408836586 2375: 1, 6.747838803906513: 1, 6.740890883076622: 1, 6.738271776388134: 1, 6. 71307739290309: 1, 6.70908599597608: 1, 6.70716194428139: 1, 6.69786601254258 95: 1, 6.676964507221773: 1, 6.675928091038664: 1, 6.673374917572336: 1, 6.66 6461275285965: 1, 6.662497988883618: 1, 6.653307809624048: 1, 6.6524940052263 89: 1, 6.647934365166914: 1, 6.641595874413021: 1, 6.640326615179346: 1, 6.63 5945153681243: 1, 6.632987549561445: 1, 6.6302303028367335: 1, 6.624837894345 511: 1, 6.614186255464256: 1, 6.608941351761445: 1, 6.605590366369339: 1, 6.6 02254075113311: 1, 6.596922310483485: 1, 6.564051808951299: 1, 6.563592326856 641: 1, 6.550896222317164: 1, 6.545579556860286: 1, 6.543753194031101: 1, 6.5 31532315034081: 1, 6.528935554907697: 1, 6.524360737392686: 1, 6.508142179463 823: 1, 6.498969799579804: 1, 6.4964033828188015: 1, 6.491924493112063: 1, 6. 490194511165884: 1, 6.489279356805759: 1, 6.473198856657116: 1, 6.47205631500 2205: 1, 6.465701119799116: 1, 6.463955650428753: 1, 6.457230560271738: 1, 6. 4535535598493325: 1, 6.452661482824746: 1, 6.450876569604395: 1, 6.4488374325 82648: 1, 6.44807710770827: 1, 6.436191521052135: 1, 6.431895284931769: 1, 6. 430739755383495: 1, 6.429641272578433: 1, 6.426649445542228: 1, 6.42162497844 6406: 1, 6.405974323301594: 1, 6.402149690925288: 1, 6.401283468633527: 1, 6. 392481588215753: 1, 6.39161416230923: 1, 6.3830780396807425: 1, 6.38225595119 3644: 1, 6.353716766209425: 1, 6.35031289720011: 1, 6.3456033545894845: 1, 6. 341382849056977: 1, 6.338927183363177: 1, 6.337128946148931: 1, 6.33664011671 6129: 1, 6.331510612729085: 1, 6.320332377946302: 1, 6.316958572008567: 1, 6. 2945088109746905: 1, 6.292001714669646: 1, 6.28805605693173: 1, 6.28010259211 1045: 1, 6.269286817572377: 1, 6.254419043251157: 1, 6.254388519376044: 1, 6. 249883827340056: 1, 6.247842064244654: 1, 6.245832123213568: 1, 6.24193482935 9893: 1, 6.234605770979898: 1, 6.234055951428138: 1, 6.229714476808573: 1, 6. 216515086370136: 1, 6.211462749073266: 1, 6.210909963837134: 1, 6.20703429391 3458: 1, 6.205836332569096: 1, 6.187339509745371: 1, 6.186560434762822: 1, 6. 177588505184009: 1, 6.176450766089937: 1, 6.173388177347188: 1, 6.17049254214 0667: 1, 6.1692850238144405: 1, 6.167437795170694: 1, 6.1668173033529365: 1, 6.165698543790902: 1, 6.165439003356167: 1, 6.1606254335784: 1, 6.15929303593 5316: 1, 6.1587661373938465: 1, 6.153874531189707: 1, 6.139456055579673: 1, 6.134459325409234: 1, 6.129965996756769: 1, 6.1241959659264165: 1, 6.12121772 36040874: 1, 6.119150849203071: 1, 6.119034180031214: 1, 6.118000835703857: 1, 6.117782717700819: 1, 6.11120492736295: 1, 6.110551480980826: 1, 6.0964553 41199808: 1, 6.094669892852767: 1, 6.09203704607807: 1, 6.087945805728044: 1, 6.062675788901708: 1, 6.056475406717713: 1, 6.051132691723507: 1, 6.049891875 018543: 1, 6.0388362764288335: 1, 6.036158507894828: 1, 6.031246417485555: 1, 6.030418599753511: 1, 6.021883865504978: 1, 6.018578775039105: 1, 6.018465605 746642: 1, 6.016038119742084: 1, 6.01236112152469: 1, 6.011009365767831: 1, 6.010247617360687: 1, 6.00482956593444: 1, 5.999039114388929: 1, 5.9972415226 53842: 1, 5.978135221110283: 1, 5.969878742152064: 1, 5.963528980163376: 1, 5.954342126079842: 1, 5.951828461199698: 1, 5.949372921944532: 1, 5.944167932 571315: 1, 5.942346741459292: 1, 5.921733460265951: 1, 5.920866899472727: 1, 5.91808343895562: 1, 5.917027786161103: 1, 5.915917241420983: 1, 5.9155798837 09632: 1, 5.9093072466185586: 1, 5.892168333223562: 1, 5.876259664215746: 1, 5.85785133618156: 1, 5.857787194550208: 1, 5.8545373977404624: 1, 5.841071628 1077315: 1, 5.84082074971918: 1, 5.840245844101362: 1, 5.8314119819937655: 1,

5.818930671700189: 1, 5.8152515750174105: 1, 5.813461660350527: 1, 5.81217700
6277185: 1, 5.809850140161342: 1, 5.8066557186252705: 1, 5.79029933533291: 1,
5.782367553142214: 1, 5.782282213319909: 1, 5.780039184233102: 1, 5.776625972
4097955: 1, 5.775509917092227: 1, 5.774300753290401: 1, 5.771771195274842: 1,
5.766138015468749: 1, 5.762771277664663: 1, 5.761128569672307: 1, 5.756756610
334514: 1, 5.756017523287135: 1, 5.755644941464378: 1, 5.752977099751796: 1,
5.7440632077810285: 1, 5.743208366894824: 1, 5.733861698808268: 1, 5.73285707
2438284: 1, 5.73093651336544: 1, 5.726516519554269: 1, 5.724172074409186: 1,
5.721054141963701: 1, 5.70716918748743: 1, 5.700396901443418: 1, 5.6938587067
18278: 1, 5.693156948591721: 1, 5.691480193443578: 1, 5.690089110659617: 1,
5.679740915683463: 1, 5.675047860541937: 1, 5.674772566797386: 1, 5.657821697
063172: 1, 5.655568877486303: 1, 5.6550017225242595: 1, 5.653838122743557: 1,
5.650725985224872: 1, 5.647714485679927: 1, 5.646937015411316: 1, 5.646908705
51703: 1, 5.644071788185104: 1, 5.6437240747956166: 1, 5.6342754693912545: 1,
5.628499980211278: 1, 5.626469233206176: 1, 5.623499099678799: 1, 5.623234605
066693: 1, 5.620542194417681: 1, 5.6152867967084275: 1, 5.612428160338412: 1,
5.6120069220436015: 1, 5.605518821724347: 1, 5.603585640216425: 1, 5.59709971
8505147: 1, 5.596726291120945: 1, 5.591254105608489: 1, 5.589446465579313: 1,
5.586854055645629: 1, 5.584090362283866: 1, 5.5748877093315725: 1, 5.56995242
5738789: 1, 5.56838554603938: 1, 5.565247657819968: 1, 5.560971874381047: 1,
5.553800970483009: 1, 5.553213969016991: 1, 5.5457086083071685: 1, 5.54243347
0779095: 1, 5.5378985469251685: 1, 5.522689467707081: 1, 5.519992656164621:
1, 5.518957929027881: 1, 5.518908108078437: 1, 5.5096354497304025: 1, 5.50431
38685795725: 1, 5.501886480747539: 1, 5.4990609978035865: 1, 5.49258327322578
9: 1, 5.4816124219247655: 1, 5.4791460141689985: 1, 5.477147645964483: 1, 5.4
74390834358122: 1, 5.473551091848381: 1, 5.4731081936912025: 1, 5.47021678930
63836: 1, 5.4683741166998425: 1, 5.462006754436893: 1, 5.458277983147113: 1,
5.45620557594776: 1, 5.456119107141434: 1, 5.4462980905599165: 1, 5.445111502
110791: 1, 5.440916582841517: 1, 5.433267061214532: 1, 5.431568791668849: 1,
5.424131118666574: 1, 5.420972796469023: 1, 5.414542536711925: 1, 5.413267033
916352: 1, 5.411727463315961: 1, 5.408783749526087: 1, 5.405348109804924: 1,
5.405025368303021: 1, 5.4045598098669885: 1, 5.404537011425574: 1, 5.40326974
1432967: 1, 5.402356266576302: 1, 5.397510504059535: 1, 5.394988842078966: 1,
5.392010399721717: 1, 5.389286876524462: 1, 5.388873471726702: 1, 5.387466263
379433: 1, 5.378428751034601: 1, 5.372305177165182: 1, 5.37219576405786: 1,
5.364109115848221: 1, 5.36218743927217: 1, 5.361352485883207: 1, 5.3595421071
67862: 1, 5.358603483419099: 1, 5.351334909596679: 1, 5.351267585608357: 1,
5.347478172146103: 1, 5.346079691517004: 1, 5.337939268137584: 1, 5.334242724
902347: 1, 5.3252910069516215: 1, 5.32439567821409: 1, 5.322352849606002: 1,
5.32105619869528: 1, 5.318879919127738: 1, 5.318830670335099: 1, 5.3100472932
2428: 1, 5.302026750493002: 1, 5.273341710594514: 1, 5.266036296053941: 1, 5.
263571182780841: 1, 5.26188502856997: 1, 5.25697719965713: 1, 5.2496249097778
68: 1, 5.236526279662909: 1, 5.230500420748929: 1, 5.2283662832244815: 1, 5.2
27460295162521: 1, 5.226340297022456: 1, 5.224342436558308: 1, 5.221241344776
039: 1, 5.217928096526135: 1, 5.213611849247714: 1, 5.2076835620511694: 1, 5.
203657778836627: 1, 5.202479010883699: 1, 5.199089332227444: 1, 5.19235416057
5653: 1, 5.189913123488708: 1, 5.182736473040636: 1, 5.179018288490064: 1, 5.
177595121000293: 1, 5.170910873127608: 1, 5.167807771911419: 1, 5.16667236164
2831: 1, 5.166238284254698: 1, 5.165756289847672: 1, 5.16079537272688: 1, 5.1
57851062614092: 1, 5.154557179556073: 1, 5.147331039124934: 1, 5.135755423513
838: 1, 5.130867270610368: 1, 5.125687137835644: 1, 5.115732192664216: 1, 5.1
14741486820934: 1, 5.111239461255173: 1, 5.110242471360225: 1, 5.109462423162
72: 1, 5.106302387501355: 1, 5.102689496331211: 1, 5.1008324075908416: 1, 5.0
948142358387605: 1, 5.0945856002994265: 1, 5.094486177991502: 1, 5.0940194371
0414: 1, 5.091662320081223: 1, 5.088726457349044: 1, 5.083095008149266: 1, 5.
081129981233446: 1, 5.080081592919202: 1, 5.077761418192052: 1, 5.07759385811
7465: 1, 5.076645776408037: 1, 5.069186818653269: 1, 5.067760894957404: 1, 5.

050995384610095: 1, 5.050884484461218: 1, 5.050426268705524: 1, 5.04639406125
135: 1, 5.037508500318783: 1, 5.032200142704707: 1, 5.027658018800114: 1, 5.0
25135894527002: 1, 5.020366992476185: 1, 5.0195469298155695: 1, 5.01160842342
4714: 1, 5.008370650391036: 1, 5.007616949525854: 1, 5.004682643500962: 1, 5.
002226421006678: 1, 5.001425947234836: 1, 4.999070408963639: 1, 4.99298715486
9413: 1, 4.978125986891583: 1, 4.976471368364852: 1, 4.971330025735438: 1, 4.
968700392091485: 1, 4.9680442572557935: 1, 4.967404177873922: 1, 4.9584368830
51726: 1, 4.951390108538712: 1, 4.9492665035690875: 1, 4.944629381365098: 1,
4.941981503032464: 1, 4.940227458542045: 1, 4.938391689630552: 1, 4.937698142
948466: 1, 4.9337810134637055: 1, 4.933552035633103: 1, 4.928977625297845: 1,
4.928119004965189: 1, 4.924693880254353: 1, 4.924149033561713: 1, 4.920577865
3038665: 1, 4.9195343515442: 1, 4.918980039218983: 1, 4.9091098478976205: 1,
4.906433540328259: 1, 4.903550102517117: 1, 4.896187098742526: 1, 4.890926231
645225: 1, 4.882593425767767: 1, 4.880988592400585: 1, 4.879900119003757: 1,
4.878169220765947: 1, 4.871472217750355: 1, 4.866457787286731: 1, 4.865434599
36143: 1, 4.863935345028154: 1, 4.861771325180642: 1, 4.859885211564309: 1,
4.851998029488146: 1, 4.851712413237874: 1, 4.849153303318241: 1, 4.845558306
644228: 1, 4.836311332890362: 1, 4.83410136183841: 1, 4.83056246051399: 1, 4.
82974849341206: 1, 4.8292290021585735: 1, 4.82536702586657: 1, 4.820134993224
939: 1, 4.819072794732564: 1, 4.8136958445772295: 1, 4.803260071828429: 1, 4.
801780508889645: 1, 4.800499438693835: 1, 4.800489975378455: 1, 4.79212247284
9946: 1, 4.790228549777641: 1, 4.782682271564335: 1, 4.781648505032681: 1, 4.
7813928195005735: 1, 4.780306135999479: 1, 4.779894456323538: 1, 4.7715342312
31264: 1, 4.770291753445367: 1, 4.7666180755927705: 1, 4.763891297577225: 1,
4.761276004248192: 1, 4.761225026646476: 1, 4.754029231423138: 1, 4.748472467
294848: 1, 4.74811325905716: 1, 4.745279070127701: 1, 4.741332321601921: 1,
4.740253460768863: 1, 4.739614106104733: 1, 4.738751670167696: 1, 4.735028199
361245: 1, 4.732625621612373: 1, 4.7221624190919576: 1, 4.720151514036924: 1,
4.717756034368542: 1, 4.7168655236046755: 1, 4.714111444725558: 1, 4.71003626
1227756: 1, 4.703874248378121: 1, 4.703625286756314: 1, 4.691984269698878: 1,
4.6889653476339115: 1, 4.683114183910844: 1, 4.675841257813978: 1, 4.67409833
36952695: 1, 4.67251307164683: 1, 4.667544797955722: 1, 4.666612873641396: 1,
4.66566856474699: 1, 4.662123213444369: 1, 4.656955707246862: 1, 4.6559484199
82853: 1, 4.632970308387325: 1, 4.625494760272095: 1, 4.6209716704964645: 1,
4.616510021725984: 1, 4.612110245686329: 1, 4.611808938204961: 1, 4.608742380
93652: 1, 4.607908714288701: 1, 4.6029591253172235: 1, 4.602796008022341: 1,
4.602719648449448: 1, 4.599121683914434: 1, 4.592602039100073: 1, 4.579777821
255393: 1, 4.57502669658003: 1, 4.573983380315229: 1, 4.566494659033714: 1,
4.560723621955463: 1, 4.555998320786384: 1, 4.554528736155999: 1, 4.554364249
812756: 1, 4.550942492962612: 1, 4.5490306082590735: 1, 4.548702834873668: 1,
4.544317412235286: 1, 4.539190531116691: 1, 4.538484710130791: 1, 4.536354581
703498: 1, 4.536142496794816: 1, 4.535044251728327: 1, 4.534263605748253: 1,
4.532740179858155: 1, 4.525195479137987: 1, 4.524061703460616: 1, 4.522329768
311998: 1, 4.512218698240711: 1, 4.511933379430909: 1, 4.511373333754566: 1,
4.510433518680173: 1, 4.509931017494739: 1, 4.509776101782676: 1, 4.509079296
339329: 1, 4.508147261878708: 1, 4.500030417036455: 1, 4.49914314375841: 1,
4.497245882546071: 1, 4.496289042436204: 1, 4.493394764428382: 1, 4.493042080
638851: 1, 4.47506742370955: 1, 4.474426989885473: 1, 4.471743451187178: 1,
4.471671103549888: 1, 4.470864110292307: 1, 4.470292003197207: 1, 4.463205029
154655: 1, 4.460277317448665: 1, 4.458119921869842: 1, 4.451712719432983: 1,
4.451230959839471: 1, 4.446440698407576: 1, 4.444152781955248: 1, 4.440353327
899617: 1, 4.440099242246568: 1, 4.439812491804871: 1, 4.438710033515627: 1,
4.423667055935242: 1, 4.423303906864145: 1, 4.414771436341372: 1, 4.414440825
32909: 1, 4.411427547383123: 1, 4.411002772215222: 1, 4.403672052026881: 1,
4.395645323736659: 1, 4.395021205227551: 1, 4.3946873227246055: 1, 4.39404697
9239163: 1, 4.391412364859683: 1, 4.391137965537638: 1, 4.390444616217469: 1,
4.386137097224221: 1, 4.385326788072018: 1, 4.379249183014413: 1, 4.375578014

889089: 1, 4.3747146231227925: 1, 4.371354959706946: 1, 4.37005185690747: 1, 4.36431316440361: 1, 4.360474875169315: 1, 4.359271228959911: 1, 4.3583925298 19727: 1, 4.3565356973425535: 1, 4.355521961344178: 1, 4.354641070265859: 1, 4.35111052052512: 1, 4.343861706551027: 1, 4.342859392251755: 1, 4.3426315085 20825: 1, 4.342020416164847: 1, 4.337096980328604: 1, 4.333540620732033: 1, 4.329294455837592: 1, 4.325137628301343: 1, 4.323861834421846: 1, 4.323262124 511439: 1, 4.320552685921676: 1, 4.319449100344491: 1, 4.319307060232716: 1, 4.317518348421666: 1, 4.314229354488738: 1, 4.313852625066384: 1, 4.313642982 43561: 1, 4.309377920162063: 1, 4.307170005822908: 1, 4.301934031682843: 1, 4.300555322576781: 1, 4.296017092418432: 1, 4.293600524420796: 1, 4.293481435 790374: 1, 4.29135900970085: 1, 4.28824252558973: 1, 4.272971472117396: 1, 4. 271151110708903: 1, 4.2665521113999745: 1, 4.265506730821375: 1, 4.2623932498 62331: 1, 4.260722995139141: 1, 4.257983022460756: 1, 4.254540155590838: 1, 4.2507430666605766: 1, 4.250533466971144: 1, 4.250496903356016: 1, 4.24834885 0402752: 1, 4.244942039640638: 1, 4.243478765215892: 1, 4.240157584823427: 1, 4.2384204571154696: 1, 4.237289916749554: 1, 4.23608019103254: 1, 4.233171853 270091: 1, 4.232956576731612: 1, 4.22718521877417: 1, 4.224155357170829: 1, 4.221785968388534: 1, 4.220568551219793: 1, 4.215634489961298: 1, 4.209046892 764202: 1, 4.202222525512162: 1, 4.197615766943893: 1, 4.1958625203315885: 1, 4.193182087439143: 1, 4.185073574944981: 1, 4.181334233819675: 1, 4.176510608 213684: 1, 4.1743277492624795: 1, 4.172604510599899: 1, 4.17102258312232: 1, 4.166385062053496: 1, 4.165359217545475: 1, 4.161533821259477: 1, 4.157713592 907158: 1, 4.155021853954586: 1, 4.151338724189617: 1, 4.149129299329849: 1, 4.149056141949237: 1, 4.142327643832672: 1, 4.140111770393683: 1, 4.139045292 040712: 1, 4.134104061874097: 1, 4.128092939755957: 1, 4.119974336616895: 1, 4.119302576691857: 1, 4.116820618726819: 1, 4.115407342588603: 1, 4.112710060 9423985: 1, 4.109325639538029: 1, 4.109246850181716: 1, 4.102614001188672: 1, 4.10025796240288: 1, 4.098645942925184: 1, 4.098206487723063: 1, 4.0923881918 64795: 1, 4.0858332232159595: 1, 4.085567850279343: 1, 4.081241635245952: 1, 4.079490798100128: 1, 4.072935056457087: 1, 4.072371486104552: 1, 4.071186925 733191: 1, 4.069849738972351: 1, 4.055154069101588: 1, 4.0545289409215215: 1, 4.049859318646965: 1, 4.049851951218888: 1, 4.0411871324007995: 1, 4.03963519 0913752: 1, 4.0386624285712704: 1, 4.037587857646278: 1, 4.036354668149273: 1, 4.035728450125171: 1, 4.035346500879606: 1, 4.029341555610688: 1, 4.023413 868891935: 1, 4.020754324150531: 1, 4.017498390682884: 1, 4.017136204665064: 1, 4.015872213450788: 1, 4.014855054798447: 1, 4.008651316397626: 1, 4.007647 316432478: 1, 4.006576700739558: 1, 4.006561686259945: 1, 4.005303826233886: 1, 4.005051658553765: 1, 4.004967193092101: 1, 3.9992224583140925: 1, 3.99565 88806215705: 1, 3.9946382905335565: 1, 3.991660063765263: 1, 3.99158600753602 94: 1, 3.9871975202814225: 1, 3.9868134384886282: 1, 3.982142956600249: 1, 3. 974035496246681: 1, 3.9727713391847086: 1, 3.9713535095862444: 1, 3.971141444 719311: 1, 3.9684702534332774: 1, 3.9677279387441895: 1, 3.9665431071682837: 1, 3.96187794534074: 1, 3.960590643255208: 1, 3.960455746515224: 1, 3.9581088 22324385: 1, 3.956898422093175: 1, 3.955926363496749: 1, 3.954594707936734: 1, 3.953215812694822: 1, 3.9531843361415433: 1, 3.948938197120444: 1, 3.94856 2508315034: 1, 3.9480899650815227: 1, 3.947691568901936: 1, 3.942391174039990 6: 1, 3.9374325961605656: 1, 3.936390046007624: 1, 3.9361387647447965: 1, 3.9 35182321945619: 1, 3.934637862289427: 1, 3.9322801870776: 1, 3.92606931475141 03: 1, 3.9251855733090837: 1, 3.9250385832843318: 1, 3.9198432555639564: 1, 3.919485136490187: 1, 3.909319711415328: 1, 3.90598882759602: 1, 3.9019969827 04288: 1, 3.8966816929452945: 1, 3.887914151679582: 1, 3.8800190822318297: 1, 3.879314873160592: 1, 3.8772428446810525: 1, 3.875556733485023: 1, 3.87237091 0722904: 1, 3.8716639739828342: 1, 3.8715514026487203: 1, 3.869320460322273: 1, 3.867562667854368: 1, 3.8670597965020503: 1, 3.8661236086118183: 1, 3.8656 305943898115: 1, 3.865024868794649: 1, 3.8600662876574443: 1, 3.8539887767691 066: 1, 3.8498250380680608: 1, 3.8492363553835984: 1, 3.8462406953480954: 1, 3.8460264696983244: 1, 3.844673659568163: 1, 3.8444498619926786: 1, 3.837758

3167032014: 1, 3.831931327560073: 1, 3.830084249881061: 1, 3.828621528422793
6: 1, 3.8281340314857526: 1, 3.8265982671852186: 1, 3.8230706338114677: 1, 3.
814499192121638: 1, 3.8140877314990806: 1, 3.813752683637653: 1, 3.8108240709
155234: 1, 3.8069803223240313: 1, 3.8041736101572194: 1, 3.8032528638218723:
1, 3.794991209865258: 1, 3.793920831351035: 1, 3.792267025095671: 1, 3.79152
70055285477: 1, 3.7906055232763833: 1, 3.788641199735603: 1, 3.78817386943236
8: 1, 3.787121388793452: 1, 3.7843876863119: 1, 3.7801143077107895: 1, 3.7800
897956406394: 1, 3.775820693278651: 1, 3.772733278118647: 1, 3.77257586878230
8: 1, 3.7700508365405154: 1, 3.768850163177644: 1, 3.768662814910432: 1, 3.76
8024914589678: 1, 3.767035958741537: 1, 3.7669646925141644: 1, 3.766718368185
036: 1, 3.7666622300265713: 1, 3.7659639548909394: 1, 3.7642845933508884: 1,
3.7628134100385857: 1, 3.762748350818015: 1, 3.759833592824592: 1, 3.7594563
633959437: 1, 3.759386431405245: 1, 3.756775015623204: 1, 3.7565535761486304:
1, 3.7560601963304974: 1, 3.7556255365822975: 1, 3.7533466345743167: 1, 3.752
95210864821: 1, 3.7524609804964166: 1, 3.7524453096429013: 1, 3.7499395271748
55: 1, 3.749618985742744: 1, 3.7493133420856197: 1, 3.74931224265558: 1, 3.74
1926994473107: 1, 3.741658048959797: 1, 3.7406946625988042: 1, 3.739039324706
056: 1, 3.7384981756095796: 1, 3.7382623907033343: 1, 3.736885940029909: 1,
3.736084643332941: 1, 3.7359829927367794: 1, 3.732772875124013: 1, 3.7276679
136520774: 1, 3.7257393164028363: 1, 3.7247326200159905: 1, 3.723700999063091
4: 1, 3.7219589591228455: 1, 3.7213644877748076: 1, 3.711575410516915: 1, 3.7
1055124463171: 1, 3.709673803393413: 1, 3.7083484983208277: 1, 3.707955712578
716: 1, 3.7060149090495598: 1, 3.7050682748335766: 1, 3.704400928484597: 1,
3.70261470490432: 1, 3.702591963717359: 1, 3.699987555190359: 1, 3.697443903
7402917: 1, 3.6964545856557987: 1, 3.6957742040178507: 1, 3.691264806734017:
1, 3.6901627394684593: 1, 3.6855920817386503: 1, 3.684816515355028: 1, 3.682
1951746198978: 1, 3.6780391013641527: 1, 3.6763725325099936: 1, 3.67412315193
3331: 1, 3.6734466540766815: 1, 3.6712228462334267: 1, 3.671190810516724: 1,
3.665747042617616: 1, 3.663968869120185: 1, 3.663786917579366: 1, 3.66319623
7969019: 1, 3.6628296372003115: 1, 3.6625451934794686: 1, 3.66158864688232:
1, 3.6613368208208232: 1, 3.660743036683742: 1, 3.6582610926475096: 1, 3.654
016594776182: 1, 3.6535884485624903: 1, 3.6533500839476374: 1, 3.652271631838
383: 1, 3.649196242303871: 1, 3.645800783799581: 1, 3.6422086598290133: 1, 3.
6415149415604238: 1, 3.6414425035748006: 1, 3.6382575902166963: 1, 3.63628839
3836717: 1, 3.6340263021296373: 1, 3.630822687061938: 1, 3.6274501366627585:
1, 3.6273686736505786: 1, 3.625986414880112: 1, 3.6258883797263155: 1, 3.621
9351868255045: 1, 3.606917462993285: 1, 3.6062372374235454: 1, 3.604273966746
8044: 1, 3.600227517323541: 1, 3.5998118210631818: 1, 3.5971790603535276: 1,
3.596586589517923: 1, 3.5940310524433263: 1, 3.5922156555053406: 1, 3.591770
266278043: 1, 3.5898079015888023: 1, 3.589293132480454: 1, 3.588266089693523
7: 1, 3.587312398062075: 1, 3.585775638914061: 1, 3.585029489780199: 1, 3.584
7317119751603: 1, 3.5832060637983947: 1, 3.581705179970217: 1, 3.580485987805
3756: 1, 3.5800366474727157: 1, 3.5788673571719234: 1, 3.5762427377182853: 1,
3.571857196627334: 1, 3.5700323195781904: 1, 3.569425792795912: 1, 3.56304380
95441317: 1, 3.560338849218793: 1, 3.556513495433975: 1, 3.556050438248117:
1, 3.553354708087049: 1, 3.5529490030976167: 1, 3.5497453871910505: 1, 3.547
802492004309: 1, 3.5466453500138813: 1, 3.546508476978334: 1, 3.5444588591794
055: 1, 3.5396967552711214: 1, 3.5386047992195304: 1, 3.538003622284064: 1,
3.536774910671686: 1, 3.5358445693289244: 1, 3.532696088807391: 1, 3.5316027
517109077: 1, 3.529816596125102: 1, 3.5292766391290167: 1, 3.528239742409383:
1, 3.5273923223775907: 1, 3.525486623067315: 1, 3.523660014551318: 1, 3.52180
52942578817: 1, 3.519813983005731: 1, 3.514473410716236: 1, 3.513056656837906
5: 1, 3.511972823381023: 1, 3.511721471582041: 1, 3.50344379887226: 1, 3.5034
37554139868: 1, 3.5030464395649634: 1, 3.501795323077915: 1, 3.49765871936946
17: 1, 3.4970162296912974: 1, 3.4957303892291844: 1, 3.4953002557336355: 1,
3.4908553744635986: 1, 3.4891743638031603: 1, 3.487583152280596: 1, 3.487473
215524065: 1, 3.4864067633453057: 1, 3.4862518313348767: 1, 3.484074532966128

7: 1, 3.483767853514704: 1, 3.4831655106823907: 1, 3.482819331953041: 1, 3.48
11721077160134: 1, 3.4803348347268734: 1, 3.479556267731479: 1, 3.47283529671
1168: 1, 3.4723830476347746: 1, 3.470796344230251: 1, 3.467957818601204: 1,
3.4674308123409796: 1, 3.466550756797566: 1, 3.462289179310211: 1, 3.4605244
04354085: 1, 3.458679301324532: 1, 3.455173700653176: 1, 3.4536833900704904:
1, 3.449761439376311: 1, 3.4484517935057606: 1, 3.4454846734615785: 1, 3.441
8887232962145: 1, 3.441216859911827: 1, 3.4404247726165047: 1, 3.437156218522
2264: 1, 3.436864891941592: 1, 3.4366840199033577: 1, 3.4365086917001855: 1,
3.436265992721339: 1, 3.4357463096236556: 1, 3.4356775162789566: 1, 3.432712
545151232: 1, 3.432347877847758: 1, 3.431368319171433: 1, 3.4309925289213363:
1, 3.4292421259087593: 1, 3.42889221872162: 1, 3.428822987971955: 1, 3.426984
084846756: 1, 3.426562370171043: 1, 3.425448033414485: 1, 3.4253525794584934:
1, 3.4241964918668413: 1, 3.4239875146113605: 1, 3.4234060189307938: 1, 3.423
097248470694: 1, 3.422236991135681: 1, 3.4182960303639254: 1, 3.4181294764065
826: 1, 3.417053208107393: 1, 3.414959585180648: 1, 3.4147558414026857: 1, 3.
4146465197981604: 1, 3.4124025650869236: 1, 3.407328863221846: 1, 3.406156601
1649624: 1, 3.4035111655120245: 1, 3.402571773062105: 1, 3.4019454468966313:
1, 3.400834347075828: 1, 3.400691130659637: 1, 3.3981296021836305: 1, 3.3972
104531494565: 1, 3.3961792509442157: 1, 3.3955538827452054: 1, 3.394713345790
9855: 1, 3.394557102242115: 1, 3.3911732408611335: 1, 3.3902038546540827: 1,
3.389188841381315: 1, 3.3845552469302795: 1, 3.3829836158049065: 1, 3.382131
8300861583: 1, 3.381978951998949: 1, 3.3818990257982318: 1, 3.381849406236667
3: 1, 3.381519408313806: 1, 3.3770876587091685: 1, 3.3762997737542517: 1, 3.3
753611030200816: 1, 3.375076260748185: 1, 3.3726271750131414: 1, 3.3650606846
11965: 1, 3.3638367794562547: 1, 3.361683221603135: 1, 3.3607385355198565: 1,
3.3607112757461977: 1, 3.3600380274531148: 1, 3.358404696210349: 1, 3.3579521
05603844: 1, 3.357760744260261: 1, 3.3557197929575464: 1, 3.354788757387609:
1, 3.351989552178777: 1, 3.3519722009051045: 1, 3.349931131972755: 1, 3.3489
74082156454: 1, 3.347335445497679: 1, 3.3469084494267256: 1, 3.34606510810223
37: 1, 3.3415841708717187: 1, 3.340238997593535: 1, 3.339728863557023: 1, 3.3
35321821128577: 1, 3.334587518284952: 1, 3.3322857600476343: 1, 3.32761580435
6076: 1, 3.3270709144592634: 1, 3.3253466473269975: 1, 3.3252766843912918: 1,
3.3241145805314694: 1, 3.3192385682403165: 1, 3.319038907605117: 1, 3.3189398
605336486: 1, 3.318244984641842: 1, 3.3167375122649645: 1, 3.316669723949239:
1, 3.3135611316078566: 1, 3.313156760207964: 1, 3.3123635470712887: 1, 3.3101
77535864887: 1, 3.3101224337847888: 1, 3.309253608288388: 1, 3.3074948403292
8: 1, 3.306870170384433: 1, 3.305979863728643: 1, 3.304294635733898: 1, 3.303
8555523679234: 1, 3.3036216360615125: 1, 3.3009691021247844: 1, 3.30025474063
02676: 1, 3.2999953884697244: 1, 3.298617657313094: 1, 3.2965327002875076: 1,
3.2959376161377447: 1, 3.294155219949981: 1, 3.2911857817878465: 1, 3.2893258
101928504: 1, 3.2892639591417594: 1, 3.289037746814364: 1, 3.287826673189991:
1, 3.2857950379409924: 1, 3.2851269510539933: 1, 3.2838483984268376: 1, 3.282
827073979503: 1, 3.275186150045216: 1, 3.2749143215171808: 1, 3.2745567294513
49: 1, 3.272336334162813: 1, 3.269270472911755: 1, 3.2651149549285927: 1, 3.2
639916492755847: 1, 3.262549185374167: 1, 3.2569764555861695: 1, 3.2569491259
052725: 1, 3.2568691450954677: 1, 3.255673501739172: 1, 3.255630661460794: 1,
3.253966374377447: 1, 3.2538834779512404: 1, 3.253225211997626: 1, 3.25318055
84061355: 1, 3.252835822425097: 1, 3.2527646660770246: 1, 3.252727583696515:
1, 3.2512364379538763: 1, 3.25020758804152: 1, 3.247039891833131: 1, 3.24693
2695762556: 1, 3.2465666321888995: 1, 3.2465495894178127: 1, 3.24338623359314
67: 1, 3.2428333230170234: 1, 3.2426610342769804: 1, 3.238881049980975: 1, 3.
2370159251619928: 1, 3.2368568508255677: 1, 3.2366198063015936: 1, 3.23634214
9883286: 1, 3.235368109158042: 1, 3.2340008791115604: 1, 3.228595829405672:
1, 3.228562545467073: 1, 3.2266021362018065: 1, 3.221038882222427: 1, 3.2210
36096404822: 1, 3.21980376315888: 1, 3.2193763425593445: 1, 3.218839975180401
3: 1, 3.21867067654121: 1, 3.2168778925439927: 1, 3.215826487776338: 1, 3.214
543418236095: 1, 3.2132969489289884: 1, 3.212966520601461: 1, 3.2088988589299

263: 1, 3.208088307139361: 1, 3.206496519694486: 1, 3.2016597445399255: 1, 3.1966270214033474: 1, 3.1964543054803607: 1, 3.1963537770744823: 1, 3.1950692512653913: 1, 3.1948254404261056: 1, 3.1923970093942615: 1, 3.191505893227542: 1, 3.189095630396764: 1, 3.1888611167461205: 1, 3.186957274319063: 1, 3.186298748879127: 1, 3.185600409058696: 1, 3.184762454148843: 1, 3.1840881845416718: 1, 3.1840464096367413: 1, 3.1812989552366586: 1, 3.181297557980097: 1, 3.1802805050679765: 1, 3.179922446755133: 1, 3.1762706758141: 1, 3.1715118288462674: 1, 3.170870471270506: 1, 3.1700304579318095: 1, 3.1694872220787835: 1, 3.1661814642587127: 1, 3.1654548906175948: 1, 3.15998894173577: 1, 3.1593273313859576: 1, 3.1585800378265665: 1, 3.157717057294168: 1, 3.15584743422292: 1, 3.155325831299299: 1, 3.151845090746806: 1, 3.151832503090405: 1, 3.148905890238653: 1, 3.1478307182225804: 1, 3.147345664980271: 1, 3.1437109011221023: 1, 3.143171142741595: 1, 3.1414497976854814: 1, 3.1409088790938653: 1, 3.1374664102632446: 1, 3.1351558916123663: 1, 3.1351138952659325: 1, 3.134745327495014: 1, 3.1331464766986863: 1, 3.130662521135458: 1, 3.128002216533747: 1, 3.1268350039071335: 1, 3.125952762861878: 1, 3.12564848266937: 1, 3.124955904928581: 1, 3.1225088941837966: 1, 3.12132483185784: 1, 3.120949822260987: 1, 3.1141163637175873: 1, 3.112165844569577: 1, 3.1118774349234637: 1, 3.1102584390969312: 1, 3.105933272560261: 1, 3.1047559232085473: 1, 3.1020139106785605: 1, 3.1017252437964373: 1, 3.101434537117726: 1, 3.0952751717310476: 1, 3.0925815167832695: 1, 3.0925024744990006: 1, 3.091343968828603: 1, 3.089655960070523: 1, 3.089083617928801: 1, 3.088589830379753: 1, 3.0870523062939235: 1, 3.0865556119839517: 1, 3.085963382984772: 1, 3.0839886434691732: 1, 3.0821687113493956: 1, 3.0787787990693705: 1, 3.077544859363205: 1, 3.072293498171828: 1, 3.0720297009880277: 1, 3.071430079605034: 1, 3.069748959211326: 1, 3.069485405526544: 1, 3.068697910436083: 1, 3.068029864274689: 1, 3.0663021298118833: 1, 3.0656411390778597: 1, 3.063934189764593: 1, 3.0631833346235293: 1, 3.0631351925023917: 1, 3.0611826295955717: 1, 3.0581454909269916: 1, 3.0565728734588804: 1, 3.056103703608963: 1, 3.052059096095541: 1, 3.051576636506473: 1, 3.0501747511901565: 1, 3.047906154328438: 1, 3.0475549733665184: 1, 3.0474916238468746: 1, 3.0438262323104435: 1, 3.041195299254605: 1, 3.0397653866070025: 1, 3.039659575961905: 1, 3.037761452853834: 1, 3.0361962632576436: 1, 3.0359015290238847: 1, 3.034685998513862: 1, 3.033735746838859: 1, 3.033665952507913: 1, 3.033533901632233: 1, 3.033209600304832: 1, 3.0331248576217407: 1, 3.0330753808834254: 1, 3.0315864365361067: 1, 3.0299205690081235: 1, 3.024823234011367: 1, 3.022943072843494: 1, 3.0202994194011987: 1, 3.020049188133939: 1, 3.0161071783808007: 1, 3.013539038686367: 1, 3.0134330223680497: 1, 3.0132076242908687: 1, 3.011476562409115: 1, 3.0104724697329823: 1, 3.0090463321973617: 1, 3.008086821870685: 1, 3.0066201685442175: 1, 3.0042888715303975: 1, 3.0035491813513735: 1, 3.003309183972249: 1, 2.997904280220847: 1, 2.9972651215720703: 1, 2.99697300570114: 1, 2.995660896403022: 1, 2.9952212290538838: 1, 2.9944444522207956: 1, 2.9936395560592395: 1, 2.991391823630995: 1, 2.9899123635752223: 1, 2.988796341293856: 1, 2.988794598306172: 1, 2.987460123651887: 1, 2.9840361209690607: 1, 2.9833818628033764: 1, 2.982336833010012: 1, 2.9820295383329416: 1, 2.9804523077016682: 1, 2.979821626874978: 1, 2.979017678363517: 1, 2.9777541499582387: 1, 2.9774541641643557: 1, 2.976072568683068: 1, 2.9743772654366247: 1, 2.9739663111564894: 1, 2.970309119595722: 1, 2.968043299351554: 1, 2.9673447218974043: 1, 2.965770095295253: 1, 2.9647784895478333: 1, 2.9639264321370398: 1, 2.960948556258805: 1, 2.957479062694809: 1, 2.9555360754845235: 1, 2.954637695880263: 1, 2.954582004839766: 1, 2.9545371677544203: 1, 2.953696399100376: 1, 2.9534503556394704: 1, 2.9528519817369956: 1, 2.951886392536977: 1, 2.9485977333891795: 1, 2.9453030808495475: 1, 2.9447364076195788: 1, 2.9440530345864233: 1, 2.9416282700510474: 1, 2.9413034889280043: 1, 2.9403210300623313: 1, 2.93995848075486: 1, 2.9393559718312154: 1, 2.937884702603142: 1, 2.9373006632553373: 1, 2.937052010337684: 1, 2.9361440722616354: 1, 2.9341296270347854: 1, 2.9332207169479623: 1, 2.928114763824601: 1, 2.9260189621265407: 1, 2.924905832086075: 1, 2.9241575002935596: 1, 2.9

2195260489981: 1, 2.921267643269968: 1, 2.919454819292614: 1, 2.9182229147752
31: 1, 2.916802653615267: 1, 2.916504149539989: 1, 2.9155975347829: 1, 2.9141
097459846543: 1, 2.914012375422129: 1, 2.9122241226338694: 1, 2.9116225385820
74: 1, 2.9096679285892564: 1, 2.908040860739835: 1, 2.907365421270641: 1, 2.9
071582347398586: 1, 2.9056105260204: 1, 2.9039680151137826: 1, 2.903412133655
478: 1, 2.902864889448943: 1, 2.901351911550523: 1, 2.894719613094747: 1, 2.8
947015503077886: 1, 2.890840489267443: 1, 2.889462183615232: 1, 2.88852893225
05634: 1, 2.8877635203367413: 1, 2.8872640915137544: 1, 2.883641251583542: 1,
2.8811596169684632: 1, 2.879973511842035: 1, 2.8797245578320214: 1, 2.8776808
303655392: 1, 2.8768015316367643: 1, 2.87674583458808: 1, 2.876407378301129:
1, 2.873332728797821: 1, 2.8728528210706075: 1, 2.8727748370247657: 1, 2.871
0824891744133: 1, 2.8684099039150492: 1, 2.8677561037093775: 1, 2.86607153061
98075: 1, 2.8621931788283534: 1, 2.8616057168009856: 1, 2.8591354741995403:
1, 2.858384507768048: 1, 2.8577288240661103: 1, 2.856230195454245: 1, 2.8542
94695062317: 1, 2.853774137284664: 1, 2.852893976891149: 1, 2.848823562204904
7: 1, 2.846152008228194: 1, 2.8460916026597336: 1, 2.8455108993886236: 1, 2.8
448158529235186: 1, 2.8436769930046264: 1, 2.8367298707502053: 1, 2.834148158
6114035: 1, 2.834099932795892: 1, 2.833379394344375: 1, 2.83335462904137: 1,
2.8328559741554376: 1, 2.832465798512942: 1, 2.829557884749661: 1, 2.8290908
030715567: 1, 2.82874556837945: 1, 2.82666977809588: 1, 2.824566259762031: 1,
2.8224387030651874: 1, 2.821097815115853: 1, 2.8205856375944314: 1, 2.8193509
448977365: 1, 2.818777560118139: 1, 2.8172044856968266: 1, 2.816812108226893:
1, 2.8147425560780834: 1, 2.8144782413799194: 1, 2.8120613793476124: 1, 2.811
6917253616434: 1, 2.809658193276789: 1, 2.80961874323076: 1, 2.80947980323129
75: 1, 2.8080073586982413: 1, 2.8075431824316066: 1, 2.807434233485221: 1, 2.
806733188956966: 1, 2.8041125646396154: 1, 2.8038919437098353: 1, 2.802609751
8929842: 1, 2.7993244967430684: 1, 2.7978602126650016: 1, 2.797799354833799:
1, 2.796309592403242: 1, 2.796087381873616: 1, 2.7940383203125267: 1, 2.7935
3340092575: 1, 2.7929206596607306: 1, 2.7925372767210535: 1, 2.79234804452517
03: 1, 2.7922169965550916: 1, 2.790765606685181: 1, 2.7851686180560233: 1, 2.
784410040893369: 1, 2.783409111253404: 1, 2.7816644497176553: 1, 2.7813088868
36605: 1, 2.7802968987106595: 1, 2.7787262902525174: 1, 2.7768214157826545:
1, 2.7763811295558343: 1, 2.767176246932392: 1, 2.7670000497338076: 1, 2.766
722394635771: 1, 2.7656196622970173: 1, 2.7653466870082064: 1, 2.763086410341
8653: 1, 2.762717314536444: 1, 2.7623556467142234: 1, 2.760958096828765: 1,
2.7601066834825954: 1, 2.7590531557383375: 1, 2.7582239436820393: 1, 2.75811
03582303563: 1, 2.757468003817812: 1, 2.756772654095515: 1, 2.75575236439242
4: 1, 2.7556284397486643: 1, 2.7540568512494414: 1, 2.7537861713938927: 1, 2.
752618978323237: 1, 2.7524353957553056: 1, 2.7516754761375752: 1, 2.746806382
1577147: 1, 2.7445328827631617: 1, 2.744506750112628: 1, 2.7438395085391547:
1, 2.743260266439667: 1, 2.743246565824305: 1, 2.742450864415754: 1, 2.74176
89104994136: 1, 2.741041471402014: 1, 2.7397605071735995: 1, 2.73832514015183
03: 1, 2.737620240001688: 1, 2.734725745087168: 1, 2.7334119646037918: 1, 2.7
315818159678784: 1, 2.730941310131202: 1, 2.7300532361530063: 1, 2.7283146998
81163: 1, 2.7273622823989268: 1, 2.7273232706799515: 1, 2.7257701188968246:
1, 2.725133045283177: 1, 2.724541171566967: 1, 2.7243898696468523: 1, 2.7224
098001428834: 1, 2.7204926265653593: 1, 2.7203035761430097: 1, 2.720024510542
7436: 1, 2.718041712590094: 1, 2.7164347656348036: 1, 2.7138722935491213: 1,
2.713649007165409: 1, 2.7131032015690244: 1, 2.713010510774657: 1, 2.7115009
57593606: 1, 2.710054382145655: 1, 2.7086175250576106: 1, 2.7072501668894766:
1, 2.7067697786794787: 1, 2.7031122818718747: 1, 2.7030184465836617: 1, 2.701
111708035384: 1, 2.697029770396205: 1, 2.6966022104707044: 1, 2.6951572269469
746: 1, 2.6947923955593285: 1, 2.693737118455257: 1, 2.6934177559698087: 1,
2.692615348783031: 1, 2.6917813279239575: 1, 2.69063534097898: 1, 2.68807606
37862284: 1, 2.687955794092453: 1, 2.6861668507845597: 1, 2.6806345483079497:
1, 2.679869315643192: 1, 2.678337485344545: 1, 2.677610168449652: 1, 2.676713
740647962: 1, 2.676631106234664: 1, 2.6754801199014495: 1, 2.675077799033603:

1, 2.6747067831610565: 1, 2.6721821720118015: 1, 2.671768650423103: 1, 2.6689243866676056: 1, 2.668890106308219: 1, 2.6672046772443743: 1, 2.662609996772022: 1, 2.6599849783972425: 1, 2.6596215414580193: 1, 2.658560317401675: 1, 2.6562509337371862: 1, 2.650722751638425: 1, 2.649888367990278: 1, 2.6465990113537603: 1, 2.6446647565552786: 1, 2.643389750280633: 1, 2.6420982252576275: 1, 2.641213704760515: 1, 2.638913571853964: 1, 2.637572991995402: 1, 2.637437003961445: 1, 2.635533810884412: 1, 2.6354980790073816: 1, 2.6330726244195204: 1, 2.6328600475776276: 1, 2.632026901747426: 1, 2.6307956577017104: 1, 2.6305145353541506: 1, 2.6298456580893315: 1, 2.6284800250127915: 1, 2.6278726939757533: 1, 2.627635037915783: 1, 2.625599850965658: 1, 2.624339256531854: 1, 2.623591060346268: 1, 2.623212509401444: 1, 2.6226131554215564: 1, 2.6220909078741848: 1, 2.620947783161129: 1, 2.619717117963319: 1, 2.618684816685067: 1, 2.6182273947151224: 1, 2.617939842306105: 1, 2.616757161826133: 1, 2.6162730938247973: 1, 2.616116589814905: 1, 2.6138207441132724: 1, 2.6120969360904396: 1, 2.609600364713428: 1, 2.6084256578897165: 1, 2.606581436136269: 1, 2.6065762365869056: 1, 2.6062381932333163: 1, 2.6042687549985155: 1, 2.6035972623240955: 1, 2.60325290698368: 1, 2.602692437758861: 1, 2.6025185216762172: 1, 2.600333001413375: 1, 2.5992868060321745: 1, 2.59916848036329: 1, 2.597376913544977: 1, 2.596560514026017: 1, 2.59641789252079: 1, 2.595358314016083: 1, 2.594597655814988: 1, 2.593830361027373: 1, 2.5932516574761895: 1, 2.5916987156837488: 1, 2.5913510109588893: 1, 2.590020132390066: 1, 2.589804020869988: 1, 2.589356330964874: 1, 2.5882185540708478: 1, 2.5864689541473718: 1, 2.58583242849655: 1, 2.5850678150829913: 1, 2.5842156562635417: 1, 2.583977384218636: 1, 2.582822179785894: 1, 2.582759643357063: 1, 2.5810790720738317: 1, 2.5809127181620175: 1, 2.579181774769146: 1, 2.577932193082392: 1, 2.5772465757697542: 1, 2.576713437179491: 1, 2.5755452734934536: 1, 2.5754952036789325: 1, 2.5746101311078307: 1, 2.5731507745764204: 1, 2.5715439452017153: 1, 2.5694712833993325: 1, 2.5674540894807323: 1, 2.564793134333936: 1, 2.5645074080269548: 1, 2.5640855756677734: 1, 2.5638829245124617: 1, 2.5634901374285115: 1, 2.5621092731780224: 1, 2.561730708408471: 1, 2.5606306859122467: 1, 2.557910885896875: 1, 2.5574276812105032: 1, 2.5555168613729213: 1, 2.555378843982453: 1, 2.554460610264459: 1, 2.553563414238332: 1, 2.5519853081274904: 1, 2.5474823937561277: 1, 2.54621787732657: 1, 2.5423255602578476: 1, 2.5411265532946286: 1, 2.5411261840324477: 1, 2.5400436197575758: 1, 2.5396330278723553: 1, 2.5364650508002815: 1, 2.536143207690198: 1, 2.533827481194119: 1, 2.533333026573333: 1, 2.532968327597446: 1, 2.532319687043166: 1, 2.531531279381663: 1, 2.5304507454266454: 1, 2.5278508985455757: 1, 2.5256658617758525: 1, 2.5244532299893616: 1, 2.5233309283787007: 1, 2.5203854509827517: 1, 2.51846773654207: 1, 2.5177977113386656: 1, 2.5143186065844154: 1, 2.51292159973897: 1, 2.511396037466057: 1, 2.5106190060003772: 1, 2.509334452398571: 1, 2.5065195423178914: 1, 2.5064784917750216: 1, 2.506079050029594: 1, 2.5042067514227915: 1, 2.503080350893348: 1, 2.5026491591518205: 1, 2.5024924408641467: 1, 2.501470763950213: 1, 2.5007740937800578: 1, 2.498990868896132: 1, 2.4960264655978297: 1, 2.4958928104329736: 1, 2.4951794560549097: 1, 2.4947530675331335: 1, 2.493762014578051: 1, 2.4932943712228686: 1, 2.491893344141007: 1, 2.4912511096802525: 1, 2.48964581851347: 1, 2.4895620939328764: 1, 2.4891071658063093: 1, 2.488728733648254: 1, 2.488560964010407: 1, 2.485246810665199: 1, 2.4808530986556923: 1, 2.4783753538843234: 1, 2.478158419915623: 1, 2.4775740474041714: 1, 2.4774232042608606: 1, 2.477284909890165: 1, 2.47663506240122: 1, 2.476223316954719: 1, 2.476056912789364: 1, 2.4751964961137416: 1, 2.4730384188924868: 1, 2.470314737480615: 1, 2.4695047941298958: 1, 2.468123844249432: 1, 2.467197031194754: 1, 2.4658434293245244: 1, 2.4647432539593406: 1, 2.4641627951272054: 1, 2.464045264461584: 1, 2.4620025349246717: 1, 2.459915754228925: 1, 2.458928411311459: 1, 2.456857307771727: 1, 2.4550743763319276: 1, 2.455003541656649: 1, 2.454164382796203: 1, 2.4530778970172933: 1, 2.452913011649242: 1, 2.452223496924346: 1, 2.450826251737602: 1, 2.449389011610683: 1, 2.4474571268617624: 1, 2.445742370312012: 1, 2.4444055172946086: 1, 2.443462

1607725253: 1, 2.440941203369749: 1, 2.4407617377944733: 1, 2.44047446822750
2: 1, 2.439872004756207: 1, 2.4389653047602233: 1, 2.434205641174171: 1, 2.43
20483652393374: 1, 2.4318056539061037: 1, 2.4307706202252217: 1, 2.4304472159
36198: 1, 2.4299235852987096: 1, 2.4269803700877017: 1, 2.4260427297879747:
1, 2.423407412438677: 1, 2.4226162196895333: 1, 2.4207125345288216: 1, 2.420
1456098823044: 1, 2.4199973705936157: 1, 2.4186648548633713: 1, 2.41864386605
5042: 1, 2.4179680569212434: 1, 2.4175145188457106: 1, 2.4174852560207354: 1,
2.417296778824232: 1, 2.416432551935099: 1, 2.415203476523706: 1, 2.415049861
4954925: 1, 2.4143381453235633: 1, 2.4135197499225347: 1, 2.4122520590190297:
1, 2.410886575949098: 1, 2.410572378313979: 1, 2.409277562918705: 1, 2.409033
4157715776: 1, 2.4078822521887093: 1, 2.4078219639704517: 1, 2.40747365712578
18: 1, 2.40437210403376: 1, 2.4019625589340334: 1, 2.4017177021837908: 1, 2.4
003641101984856: 1, 2.4003381264447845: 1, 2.399685528625323: 1, 2.3986300005
318966: 1, 2.3967214237809475: 1, 2.395693521794207: 1, 2.395552346177357: 1,
2.3950346466653647: 1, 2.3941623272654926: 1, 2.3926442544146567: 1, 2.392250
960407321: 1, 2.391640993689792: 1, 2.3914122928501635: 1, 2.391058012350716:
1, 2.39060424496606: 1, 2.390419266355238: 1, 2.3901394352370624: 1, 2.389916
665941436: 1, 2.3892555575392147: 1, 2.389183855220146: 1, 2.389055353990926
7: 1, 2.3887544091808257: 1, 2.388122308172415: 1, 2.3851109727529636: 1, 2.3
839998437100287: 1, 2.3816130268755016: 1, 2.3788364041919485: 1, 2.378611321
7085947: 1, 2.378476443225261: 1, 2.3781251848616: 1, 2.377718305628592: 1,
2.3747358034473547: 1, 2.372038412996426: 1, 2.3720077240571515: 1, 2.370991
7230422985: 1, 2.369585629336759: 1, 2.369520780288313: 1, 2.369023107298558:
1, 2.368803690238101: 1, 2.367633581317321: 1, 2.3643083578292985: 1, 2.36074
9986100996: 1, 2.360456076548656: 1, 2.359824607025566: 1, 2.359551817665343:
1, 2.35811382337942: 1, 2.3580585803486747: 1, 2.356795999010406: 1, 2.356400
6015151575: 1, 2.3557586523519944: 1, 2.355744634501104: 1, 2.35409029228646:
1, 2.3538660093024015: 1, 2.3527794034599325: 1, 2.352583895245636: 1, 2.3522
817304972086: 1, 2.352216591054692: 1, 2.3511104832589096: 1, 2.3507931265774
205: 1, 2.350747713638595: 1, 2.349700210842165: 1, 2.3494593083967312: 1, 2.
348450495159777: 1, 2.348289923441363: 1, 2.3467994058352324: 1, 2.3461016013
557514: 1, 2.3446077509217105: 1, 2.344423508824216: 1, 2.3441329676600806:
1, 2.3440595347487996: 1, 2.3429620415847987: 1, 2.342737109684118: 1, 2.341
4047940849594: 1, 2.340026254933603: 1, 2.338745000705979: 1, 2.3384469897880
9: 1, 2.338133990372617: 1, 2.338040630272198: 1, 2.3350458017926914: 1, 2.33
45868342561076: 1, 2.3333698535649656: 1, 2.3333513684526097: 1, 2.3314303391
871443: 1, 2.330146643196913: 1, 2.3292397673845575: 1, 2.326577445351208: 1,
2.326168995229254: 1, 2.325898327095989: 1, 2.3254249098823867: 1, 2.32501788
27485053: 1, 2.3241457174696256: 1, 2.324027071713655: 1, 2.323877340338343:
1, 2.323112093230505: 1, 2.322146484108669: 1, 2.3215080267693646: 1, 2.3187
497614185015: 1, 2.3183365008256662: 1, 2.3172591635762005: 1, 2.315854024326
5207: 1, 2.3158300154196128: 1, 2.3151796451080524: 1, 2.3140196538102344: 1,
2.3134642591170356: 1, 2.309967974839873: 1, 2.309701910347178: 1, 2.30968239
721913: 1, 2.309673052443393: 1, 2.3088430271768825: 1, 2.3087379506115706:
1, 2.30796716220576: 1, 2.307274607208572: 1, 2.3067404641421736: 1, 2.30602
9656877156: 1, 2.3052550910978193: 1, 2.3049543719596204: 1, 2.3046313330096
2: 1, 2.303851134463516: 1, 2.303727511792899: 1, 2.3026872045955002: 1, 2.30
1699444988507: 1, 2.3016699200861215: 1, 2.30122593129375: 1, 2.2983588872916
276: 1, 2.295805979269073: 1, 2.2957593720996443: 1, 2.2957113717741944: 1,
2.2944868579315068: 1, 2.2935937630824683: 1, 2.2926180975085595: 1, 2.29139
80912485887: 1, 2.291370097662443: 1, 2.2904535142626785: 1, 2.28904285233564
9: 1, 2.2889764772022025: 1, 2.2889710357283244: 1, 2.2874742930252916: 1, 2.
2848581544776745: 1, 2.283177416379748: 1, 2.282554435682363: 1, 2.2824936913
614855: 1, 2.280879370322924: 1, 2.28051139967653: 1, 2.2783152478784987: 1,
2.2778206966866685: 1, 2.277808541878477: 1, 2.2773621979714544: 1, 2.276185
820338978: 1, 2.2754700816731495: 1, 2.2720873332981135: 1, 2.271671701023199
5: 1, 2.2710383084635564: 1, 2.2684123328503323: 1, 2.268297341809447: 1, 2.2

660674864980006: 1, 2.2605304068609535: 1, 2.259457309949037: 1, 2.2581353540
289815: 1, 2.2579432550442062: 1, 2.254626704896927: 1, 2.254499920026187: 1,
2.2542212267688986: 1, 2.253863682831581: 1, 2.25344913745864: 1, 2.252596086
4760806: 1, 2.2513439739993393: 1, 2.25087340997588: 1, 2.250778635802651: 1,
2.24925983237441: 1, 2.2492391103098424: 1, 2.2487682173001264: 1, 2.24847086
8250016: 1, 2.2483475174025216: 1, 2.2455708425988865: 1, 2.244849810235891:
1, 2.244777383546148: 1, 2.2439299906666474: 1, 2.241952452248339: 1, 2.2412
54983511553: 1, 2.240347166892799: 1, 2.238546109206457: 1, 2.235137066279727
4: 1, 2.234999480165757: 1, 2.233030005191108: 1, 2.231711310191291: 1, 2.231
160464306962: 1, 2.2308889196319175: 1, 2.2301545564513665: 1, 2.229215027414
258: 1, 2.2268630250813137: 1, 2.2258019280618333: 1, 2.224042941580126: 1,
2.2230050742244667: 1, 2.222732502999076: 1, 2.222433416519618: 1, 2.2215718
188701024: 1, 2.2207279246259746: 1, 2.2200262271854463: 1, 2.219778907760872
5: 1, 2.2197441675127476: 1, 2.219049794925173: 1, 2.2169317305581666: 1, 2.2
168748338031334: 1, 2.2158217498421764: 1, 2.215748355001753: 1, 2.2138806003
10514: 1, 2.2133240637755818: 1, 2.2116283553454656: 1, 2.211549401463578: 1,
2.2110872796913905: 1, 2.2100378898982793: 1, 2.2092859091140853: 1, 2.208895
321440069: 1, 2.2086862687598265: 1, 2.2084228315581265: 1, 2.20811883201304
1: 1, 2.2079631248117524: 1, 2.207923790892182: 1, 2.207277662907299: 1, 2.20
71038724028518: 1, 2.2065057343977705: 1, 2.2047566176576283: 1, 2.2045887312
944537: 1, 2.202866698417359: 1, 2.202604545448802: 1, 2.201371065512154: 1,
2.201239543073489: 1, 2.200610550587225: 1, 2.1990585508599305: 1, 2.1974485
80173973: 1, 2.1967825832955934: 1, 2.1934419495531237: 1, 2.193438549557425
3: 1, 2.1934245936576344: 1, 2.1932236491515793: 1, 2.1931316733066084: 1, 2.
1930552372401664: 1, 2.189329556604922: 1, 2.1884053987669745: 1, 2.188272676
6282183: 1, 2.188142633214559: 1, 2.1864592189468497: 1, 2.185140384996802:
1, 2.184945830353867: 1, 2.183981938189471: 1, 2.1824678106134052: 1, 2.1823
48627901973: 1, 2.1813560911450254: 1, 2.1805656835982448: 1, 2.1787734194457
03: 1, 2.1784292211813443: 1, 2.177365507362346: 1, 2.1771229396164573: 1, 2.
176975519185161: 1, 2.17653782932327: 1, 2.1763185695524654: 1, 2.17444579757
50286: 1, 2.173036232277021: 1, 2.1730342232111557: 1, 2.171060761246202: 1,
2.170687872887128: 1, 2.1703466752039047: 1, 2.1697833133853894: 1, 2.169757
828923834: 1, 2.1678803771675925: 1, 2.1675387788108673: 1, 2.16654762044355:
1, 2.1660214916120095: 1, 2.1639360511700785: 1, 2.1628266573163217: 1, 2.162
122404060856: 1, 2.1612420127643466: 1, 2.160647984989417: 1, 2.1576910642664
22: 1, 2.1568607960860966: 1, 2.1555449038906587: 1, 2.1541665311552594: 1,
2.154043090568884: 1, 2.15368367845183: 1, 2.1528945645950976: 1, 2.15213481
6164846: 1, 2.151799234773971: 1, 2.1508523762145537: 1, 2.1508075460264937:
1, 2.1506954739349022: 1, 2.149533304167596: 1, 2.1491768599538648: 1, 2.149
1255190349654: 1, 2.1476843113034008: 1, 2.1462849755914286: 1, 2.14535460782
00865: 1, 2.1433527773275047: 1, 2.1404634268232483: 1, 2.1397913832208633:
1, 2.139550437327902: 1, 2.1391446854108547: 1, 2.1382827079246565: 1, 2.138
045012548525: 1, 2.137666285513769: 1, 2.1346324215702843: 1, 2.1337579305152
34: 1, 2.13367536308602: 1, 2.1325157056462865: 1, 2.1316091135285515: 1, 2.1
3140911616603: 1, 2.1303734303071975: 1, 2.128449890806367: 1, 2.128385963199
804: 1, 2.1282070925334278: 1, 2.1275631311463647: 1, 2.126250429807308: 1,
2.125653537852716: 1, 2.125426741477526: 1, 2.125125701985075: 1, 2.12500219
7611838: 1, 2.1242191614260806: 1, 2.1237279456209794: 1, 2.1207868173900692:
1, 2.119762934340618: 1, 2.1192122061749767: 1, 2.11831297841701: 1, 2.117275
8744350744: 1, 2.1170707691122512: 1, 2.1170550921575257: 1, 2.11607352419750
4: 1, 2.1159272842707244: 1, 2.1156157652432435: 1, 2.115608390558927: 1, 2.1
13834334740851: 1, 2.1120175568274404: 1, 2.1111700612213267: 1, 2.1085427780
441393: 1, 2.107766710081019: 1, 2.1074668727106203: 1, 2.1067914856736585:
1, 2.1064575861599906: 1, 2.106456233434381: 1, 2.1058523478957705: 1, 2.103
9053452831706: 1, 2.102590857297021: 1, 2.1022786148672936: 1, 2.101671795474
4704: 1, 2.1006999696148916: 1, 2.1005290016483906: 1, 2.099564789435011: 1,
2.0993064009693567: 1, 2.097832394492607: 1, 2.0976377409447835: 1, 2.095879

2354687126: 1, 2.0955086313665903: 1, 2.094766199482841: 1, 2.09417878267184
1: 1, 2.094015791891446: 1, 2.0938788297252904: 1, 2.09268779979078: 1, 2.092
3118030696752: 1, 2.091818260580365: 1, 2.091136153015368: 1, 2.0907211090652
66: 1, 2.0892469048812115: 1, 2.0878323095441296: 1, 2.087190981720273: 1, 2.
0865512078447015: 1, 2.0854965875528233: 1, 2.084283346037868: 1, 2.081723389
373877: 1, 2.081717336123942: 1, 2.081032223973314: 1, 2.0809812742179807: 1,
2.080341512206972: 1, 2.0801471197892165: 1, 2.0791211390416553: 1, 2.0785601
843331296: 1, 2.078391625245417: 1, 2.0780374150807974: 1, 2.077363755115027
5: 1, 2.0771829380886118: 1, 2.0760548531446803: 1, 2.075532862591017: 1, 2.0
736596824531306: 1, 2.073120509266602: 1, 2.07286505535363: 1, 2.071859932162
6625: 1, 2.0713253113900176: 1, 2.0709995049970997: 1, 2.066301502990518: 1,
2.065975143994398: 1, 2.06535357365395: 1, 2.0651819152540396: 1, 2.06405806
8312816: 1, 2.0618456169326294: 1, 2.0609344113130854: 1, 2.0607142730626906:
1, 2.059894583702247: 1, 2.059607099571653: 1, 2.0586885824622434: 1, 2.05814
5343401197: 1, 2.0577557657710988: 1, 2.0576482216663208: 1, 2.05724540715691
04: 1, 2.0550578906642487: 1, 2.0548900101936467: 1, 2.054227330509009: 1, 2.
052613413315046: 1, 2.0519568511999866: 1, 2.0517114914077776: 1, 2.051347812
6004285: 1, 2.0499408393627587: 1, 2.0496665920219552: 1, 2.047650034284845:
1, 2.047202160731736: 1, 2.045812999177689: 1, 2.045794522058832: 1, 2.04506
8594951517: 1, 2.0449841126980175: 1, 2.044764205911133: 1, 2.044724517297592
3: 1, 2.044458637526389: 1, 2.044389443448779: 1, 2.0443076811478056: 1, 2.04
4303075185962: 1, 2.0441720716280707: 1, 2.042114795129043: 1, 2.041484668519
6055: 1, 2.040188604334755: 1, 2.0390400522123: 1, 2.0374063524187367: 1, 2.0
37403805069797: 1, 2.0369263419753127: 1, 2.036380002753169: 1, 2.03580612417
71734: 1, 2.0355463685785846: 1, 2.0344243468149603: 1, 2.0330225777549398:
1, 2.0323965114890807: 1, 2.0282758957368174: 1, 2.0278277215105898: 1, 2.02
7572933736883: 1, 2.027497474822224: 1, 2.0262445146084724: 1, 2.025076374124
076: 1, 2.0232376675714034: 1, 2.0231011762610573: 1, 2.022741801896215: 1,
2.022545509034149: 1, 2.021283895772683: 1, 2.019813389991525: 1, 2.01958518
0035853: 1, 2.0187232116313156: 1, 2.0185446384984003: 1, 2.0177569704268756:
1, 2.0156032348331174: 1, 2.0137245618315753: 1, 2.0127125503062056: 1, 2.012
4616880336994: 1, 2.0120085595696695: 1, 2.0115638588699847: 1, 2.01046538750
64735: 1, 2.0101994496955813: 1, 2.008189354502738: 1, 2.0069530790504113: 1,
2.0058884663546466: 1, 2.0055800980785725: 1, 2.004964397352001: 1, 2.0048930
279630195: 1, 2.004671284664403: 1, 2.003981154922611: 1, 2.002329474777682:
1, 2.002316654163793: 1, 2.001072935883599: 1, 1.9998182801459055: 1, 1.99799
65906905495: 1, 1.9978671521918367: 1, 1.9975046537881689: 1, 1.9954511119752
867: 1, 1.995406504601989: 1, 1.9944806759618954: 1, 1.9932535314431337: 1,
1.9929549064896015: 1, 1.991710977715114: 1, 1.9916813839200183: 1, 1.990832
9506376174: 1, 1.9887396803332464: 1, 1.988553833589338: 1, 1.987698607643877
8: 1, 1.9875405124266385: 1, 1.987070241481041: 1, 1.9863426326630342: 1, 1.9
860456614125035: 1, 1.9856795240588707: 1, 1.9851411875152858: 1, 1.983432664
0635467: 1, 1.9830296543046926: 1, 1.982965089680629: 1, 1.9818909712883162:
1, 1.9813839041778545: 1, 1.9807236965595603: 1, 1.9805175850094556: 1, 1.98
0239550317173: 1, 1.980199188140253: 1, 1.979716842352601: 1, 1.9792721584287
238: 1, 1.9787651808586215: 1, 1.978594843874391: 1, 1.9783999678640896: 1,
1.9781428234955503: 1, 1.9778648624198083: 1, 1.9777560775923326: 1, 1.97621
75401186273: 1, 1.9726491489776758: 1, 1.9722317922071086: 1, 1.9706243348003
727: 1, 1.9694203192186557: 1, 1.9692498472352034: 1, 1.969098959455523: 1,
1.9688293117383975: 1, 1.9667161163493256: 1, 1.9665641849258713: 1, 1.96612
83124242475: 1, 1.9638492025539305: 1, 1.96250097517999: 1, 1.962353145926798
4: 1, 1.9619144844647527: 1, 1.9617143405148636: 1, 1.96124772361777: 1, 1.96
06936774475925: 1, 1.960568229945486: 1, 1.9597698331318825: 1, 1.95974704203
24712: 1, 1.958734360350973: 1, 1.9587148084129355: 1, 1.9584326914205337: 1,
1.9580599796412936: 1, 1.9573783810867844: 1, 1.9568192905775554: 1, 1.956576
7455542336: 1, 1.9560239950078842: 1, 1.9560147565693902: 1, 1.95584762123524
87: 1, 1.9558372930042602: 1, 1.9555832549286274: 1, 1.9549151453236115: 1,

1.9541403725230393: 1, 1.9538931807090045: 1, 1.9516972284910141: 1, 1.9515825156995001: 1, 1.951466890422222: 1, 1.9499294332961854: 1, 1.9487441860981647: 1, 1.9486268990616784: 1, 1.9483617437516114: 1, 1.9480967540567047: 1, 1.9473866972129918: 1, 1.9467908422082885: 1, 1.9460348198799722: 1, 1.9458892894221627: 1, 1.9452934546568383: 1, 1.9451109679894438: 1, 1.9447018926160067: 1, 1.943546695611388: 1, 1.943229127261927: 1, 1.9426942800384015: 1, 1.9423412869377712: 1, 1.9420946318141332: 1, 1.9408466557052322: 1, 1.9389541309956548: 1, 1.938135328317075: 1, 1.937992093919117: 1, 1.9379308508188715: 1, 1.9371006207729304: 1, 1.9363893314877687: 1, 1.935536743811115: 1, 1.9354469411123374: 1, 1.9353120861658735: 1, 1.935226293973382: 1, 1.9329761250244715: 1, 1.9320791507022352: 1, 1.9319279869609933: 1, 1.9290362387123765: 1, 1.9289063398365733: 1, 1.9277710040677332: 1, 1.926480717853391: 1, 1.9260450830581337: 1, 1.9258439384633637: 1, 1.9257607916681834: 1, 1.9248605642344956: 1, 1.9245536011656172: 1, 1.923844655434888: 1, 1.9234481419716012: 1, 1.9234477783550585: 1, 1.9229489004476572: 1, 1.9212754748366934: 1, 1.9205095711059887: 1, 1.9204103151199186: 1, 1.9203367316436515: 1, 1.92014239231651: 1, 1.9180290143861478: 1, 1.9163140765113467: 1, 1.9162477838320358: 1, 1.9160488151353734: 1, 1.9153241782707813: 1, 1.9147423324917168: 1, 1.913571671670596: 1, 1.9135460847260264: 1, 1.912144632212565: 1, 1.9118761612781998: 1, 1.9118426431312678: 1, 1.9117930968457273: 1, 1.9114699799441697: 1, 1.9113032878653309: 1, 1.909134917100391: 1, 1.9089913536539327: 1, 1.9088414660500324: 1, 1.908774490647067: 1, 1.9072558485555535: 1, 1.906457899228451: 1, 1.9063981649692872: 1, 1.9061357522186908: 1, 1.9061116234969389: 1, 1.905609724104991: 1, 1.9045412124920187: 1, 1.9040577008214155: 1, 1.9013041142051161: 1, 1.9010529709661064: 1, 1.900576572983951: 1, 1.9001768196592603: 1, 1.8995299784618682: 1, 1.8977926577629642: 1, 1.8970573925038237: 1, 1.8966480169313717: 1, 1.8966228260394606: 1, 1.8962214136236064: 1, 1.8925472290232361: 1, 1.8920960758335665: 1, 1.8913614946181696: 1, 1.8902375951140564: 1, 1.8894499892937504: 1, 1.8890423444723825: 1, 1.8887177524077197: 1, 1.8869884374959658: 1, 1.8869815842027085: 1, 1.8861957259542852: 1, 1.8857749338856096: 1, 1.8850352663772043: 1, 1.8843563536852557: 1, 1.8839144526808644: 1, 1.88371031350402: 1, 1.8826982004860588: 1, 1.8822862590750968: 1, 1.881848871748227: 1, 1.8815832160763504: 1, 1.8810128167468096: 1, 1.880694166203013: 1, 1.8806308359362398: 1, 1.8798439345192266: 1, 1.8794118854183077: 1, 1.8788979144411935: 1, 1.8773261054347574: 1, 1.8772895933238063: 1, 1.8763900587265392: 1, 1.8737774788412547: 1, 1.8737581002807961: 1, 1.8731238352679664: 1, 1.872798702634432: 1, 1.8724567683061584: 1, 1.8704048930078847: 1, 1.8700494544180795: 1, 1.8696416089774894: 1, 1.8694612474586374: 1, 1.8693154666143197: 1, 1.8689003069688028: 1, 1.8688930607111143: 1, 1.866319553631968: 1, 1.863808272957361: 1, 1.8632859399760815: 1, 1.861652999573864: 1, 1.8608530826029894: 1, 1.8601403186629657: 1, 1.8600048769534931: 1, 1.8589051678440085: 1, 1.8588220832640348: 1, 1.8575377636336246: 1, 1.8574701107041764: 1, 1.8573485147070803: 1, 1.8573003044913685: 1, 1.8562360584937405: 1, 1.855269473050146: 1, 1.8541699381906378: 1, 1.8538079643642427: 1, 1.8535481678630734: 1, 1.8524310215882194: 1, 1.8519074693760718: 1, 1.8518245342204736: 1, 1.8512390689180438: 1, 1.8511114378507594: 1, 1.8508680566726836: 1, 1.8505819349117745: 1, 1.8503700009945763: 1, 1.8503252293140011: 1, 1.8498061347256358: 1, 1.849447865516729: 1, 1.848890125013824: 1, 1.8480540236316645: 1, 1.8478855859249392: 1, 1.84758417097604: 1, 1.846609554610702: 1, 1.846244362174061: 1, 1.845728185435944: 1, 1.8452662101216715: 1, 1.844538310316422: 1, 1.8443675278506515: 1, 1.8442892719530293: 1, 1.8434111251849352: 1, 1.8431536881797959: 1, 1.8424972134133848: 1, 1.8423122245833519: 1, 1.8417603894530414: 1, 1.8402593981249256: 1, 1.8401367921895235: 1, 1.8385379041453769: 1, 1.8384754535826158: 1, 1.8381656769410164: 1, 1.8375085499689865: 1, 1.8375054392090462: 1, 1.8373161834859855: 1, 1.836947766931525: 1, 1.8357742127210313: 1, 1.8356715938167758: 1, 1.8339074131743853: 1, 1.8330112441164734: 1, 1.8322523623235818: 1, 1.8314589695781305: 1, 1.8280382360633978: 1, 1.8268804658

467859: 1, 1.8248555372948756: 1, 1.824481614582149: 1, 1.8244352854419859:
1, 1.8243233770437401: 1, 1.823682238218043: 1, 1.8228822046932216: 1, 1.820
7799438938956: 1, 1.820639509278299: 1, 1.8198149537325463: 1, 1.818979392026
07: 1, 1.8170538099440703: 1, 1.8140242399384618: 1, 1.813192782778216: 1, 1.
8130903129655023: 1, 1.8127130067784116: 1, 1.8108922458967596: 1, 1.81066495
25619964: 1, 1.8105611496425342: 1, 1.8102563910914657: 1, 1.809890584825433
9: 1, 1.8097251071149707: 1, 1.8092181942744636: 1, 1.8090223192197092: 1, 1.
8064166728478672: 1, 1.805902894457912: 1, 1.8058741649830679: 1, 1.805361353
296092: 1, 1.8049927777887083: 1, 1.8045264888863428: 1, 1.8043707084931193:
1, 1.8043510512085363: 1, 1.8029871963059663: 1, 1.8009647984387074: 1, 1.79
94822079271346: 1, 1.7991461738396202: 1, 1.798580194981388: 1, 1.79852453953
21938: 1, 1.7961852105109373: 1, 1.7957677036256225: 1, 1.7954855464687007:
1, 1.7951823031010394: 1, 1.794078033646039: 1, 1.7936694577624066: 1, 1.792
8037477795522: 1, 1.7922626953083616: 1, 1.792172335027616: 1, 1.791935874554
3745: 1, 1.7906271934780105: 1, 1.7902952098821228: 1, 1.790234024223636: 1,
1.7892153358510723: 1, 1.7890824887791272: 1, 1.7888983379230587: 1, 1.78878
47072528824: 1, 1.7887651907877173: 1, 1.7880340204849656: 1, 1.7867395581330
51: 1, 1.786439596673059: 1, 1.7856238592552227: 1, 1.7855441139239183: 1, 1.
7829088605867651: 1, 1.782672042507375: 1, 1.7823200415737641: 1, 1.781720345
850123: 1, 1.7815446563884407: 1, 1.7804626787422335: 1, 1.7803290848294238:
1, 1.7800927972375555: 1, 1.7798005227298692: 1, 1.7797221307939497: 1, 1.77
96924290038074: 1, 1.7795924300222303: 1, 1.7792942862681316: 1, 1.7790994351
587086: 1, 1.77896593146362: 1, 1.778894646761738: 1, 1.7778002449013968: 1,
1.7771011571254014: 1, 1.7761786010132024: 1, 1.775871326552405: 1, 1.773851
0792346975: 1, 1.7731483743921694: 1, 1.773091132668021: 1, 1.772548769429319
8: 1, 1.7716941826567345: 1, 1.771457170618823: 1, 1.7714359429453186: 1, 1.7
703487219972065: 1, 1.7699316359643928: 1, 1.7695205900532018: 1, 1.769275225
3798218: 1, 1.7684095560876967: 1, 1.7674763210139055: 1, 1.765923444372144:
1, 1.7659217278419312: 1, 1.7637526080359216: 1, 1.7634665261369349: 1, 1.76
21407959510549: 1, 1.7620406772337804: 1, 1.76174580305991: 1, 1.760702147908
3405: 1, 1.760670062959949: 1, 1.7603285598123992: 1, 1.7603049300625044: 1,
1.7597454604223628: 1, 1.7593611453293425: 1, 1.7590883989746058: 1, 1.75907
7961766254: 1, 1.759072368545763: 1, 1.758549897820586: 1, 1.758045211996671
2: 1, 1.7568569808763839: 1, 1.756384269163836: 1, 1.7563426123592294: 1, 1.7
55770528526685: 1, 1.755081332367889: 1, 1.7540735643655467: 1, 1.75340537421
56297: 1, 1.7533797182353994: 1, 1.7533257989157076: 1, 1.7524986338801163:
1, 1.7522794081673891: 1, 1.7519830139676167: 1, 1.7503057767405126: 1, 1.75
02262761805225: 1, 1.749336099765937: 1, 1.7467755136795624: 1, 1.74526530463
07867: 1, 1.7450101199713302: 1, 1.7443063213599939: 1, 1.7439510751894625:
1, 1.7436631294908538: 1, 1.7423458061185224: 1, 1.7420257856619155: 1, 1.74
19076804870097: 1, 1.7399016014032074: 1, 1.739403313607629: 1, 1.73934787384
2379: 1, 1.7391355076564585: 1, 1.738353556345978: 1, 1.7378793665874168: 1,
1.737833671627883: 1, 1.7372541577172902: 1, 1.736605143998083: 1, 1.7355725
265753001: 1, 1.7334026345601532: 1, 1.7326092450791348: 1, 1.732199897928721
2: 1, 1.7319944827396732: 1, 1.7315731355569175: 1, 1.731176447341914: 1, 1.7
311369613143677: 1, 1.7308085322598208: 1, 1.7303819445395656: 1, 1.729595813
3329157: 1, 1.7292440979026757: 1, 1.7274341921907008: 1, 1.7273124043734243:
1, 1.7268131293189275: 1, 1.726769698875014: 1, 1.7263123326673697: 1, 1.7259
629584239722: 1, 1.7258030078552384: 1, 1.72556396129761: 1, 1.72540646561116
43: 1, 1.7244730238783958: 1, 1.7239066426899816: 1, 1.7230045069232847: 1,
1.7228084548172315: 1, 1.7197849229644306: 1, 1.7192509726079743: 1, 1.71867
16377009017: 1, 1.7177054340495923: 1, 1.717480368634122: 1, 1.7157779094509
2: 1, 1.7155263745138896: 1, 1.7152409648388829: 1, 1.7138131422367606: 1, 1.
7129590503945624: 1, 1.7120299081702697: 1, 1.711783788781798: 1, 1.711243343
8661814: 1, 1.7111079162617753: 1, 1.7105806394557705: 1, 1.7090924000608387:
1, 1.7090257658381924: 1, 1.7073064990058846: 1, 1.7072970549698714: 1, 1.707
0708686586575: 1, 1.706881815003025: 1, 1.7064412752371605: 1, 1.706180166970

6547: 1, 1.705830228904617: 1, 1.7050399337405018: 1, 1.7042584711514837: 1, 1.7040925578255834: 1, 1.7034851493537506: 1, 1.703106167440804: 1, 1.701845071449964: 1, 1.7001011338772274: 1, 1.6996908375882223: 1, 1.698468256124782: 1, 1.698222431035113: 1, 1.6979073625137704: 1, 1.697723607543335: 1, 1.6976987414352263: 1, 1.6970329321151316: 1, 1.6964847924601738: 1, 1.696331735829528: 1, 1.6958895336389985: 1, 1.6958501911575117: 1, 1.6957572967832903: 1, 1.6954758880178051: 1, 1.6949268802325685: 1, 1.6942231884880876: 1, 1.6934522528741762: 1, 1.6928473416490333: 1, 1.6928056654510537: 1, 1.6919553184973393: 1, 1.6918960682346322: 1, 1.6911292968592835: 1, 1.6906205745921974: 1, 1.6905875468726363: 1, 1.6897268743791065: 1, 1.6895033080057986: 1, 1.6884605573538707: 1, 1.6883104936038995: 1, 1.6878858983653844: 1, 1.6870500934225672: 1, 1.686994017669305: 1, 1.6866712383399727: 1, 1.686528849353519: 1, 1.6864297672881683: 1, 1.685636299073861: 1, 1.6854301485469387: 1, 1.6840633155640465: 1, 1.6835228543078615: 1, 1.6832854571347293: 1, 1.6831924973841685: 1, 1.682991053767301: 1, 1.682477366462856: 1, 1.6817883032331846: 1, 1.681712397809197: 1, 1.6809800765388032: 1, 1.6802170452143186: 1, 1.6797470858093235: 1, 1.6795176366023026: 1, 1.679358647210454: 1, 1.6789977911089768: 1, 1.6782920560480659: 1, 1.6782805678684067: 1, 1.6777366221486298: 1, 1.6752269673367155: 1, 1.6745717698255635: 1, 1.6741769152970976: 1, 1.6739016798363109: 1, 1.672685906076189: 1, 1.6718881340463723: 1, 1.671278438994351: 1, 1.6712220936507014: 1, 1.6709250519361982: 1, 1.6697688189666715: 1, 1.6684429275339387: 1, 1.6676936127768685: 1, 1.665930070084835: 1, 1.6654271582583247: 1, 1.6641512243937677: 1, 1.6635030399805604: 1, 1.6634589459972304: 1, 1.6627335159585905: 1, 1.662459847656658: 1, 1.662306730791869: 1, 1.6620218359525705: 1, 1.6616913649672331: 1, 1.6615658454531228: 1, 1.6614056484482402: 1, 1.6609962485885952: 1, 1.6609688672726528: 1, 1.6608355069904197: 1, 1.660657135330795: 1, 1.6598773672030018: 1, 1.6598522773119653: 1, 1.6597209126504995: 1, 1.6596953835571098: 1, 1.6592342122903119: 1, 1.659026049092807: 1, 1.658757019121284: 1, 1.6578489940096415: 1, 1.6578219638347809: 1, 1.6574180202410398: 1, 1.653252473252331: 1, 1.6514789887619747: 1, 1.6509785292457257: 1, 1.6502537052930182: 1, 1.6501136026573606: 1, 1.6500338506221752: 1, 1.6497793942810883: 1, 1.649213358451831: 1, 1.6490651744506177: 1, 1.649063682822989: 1, 1.6489225923418676: 1, 1.6483583163860942: 1, 1.6480711119803366: 1, 1.6478304215010857: 1, 1.6462001012480434: 1, 1.6459955192732212: 1, 1.6453253173737667: 1, 1.6431856260262614: 1, 1.6431665690961925: 1, 1.6429599266048727: 1, 1.6428719783502286: 1, 1.6425189884160971: 1, 1.6423144317787353: 1, 1.6420715324136343: 1, 1.6417105520873887: 1, 1.6415724951298685: 1, 1.64069920526243: 1, 1.6406022905286302: 1, 1.6401998219437854: 1, 1.639232327647528: 1, 1.6391020148196225: 1, 1.6390560521107853: 1, 1.6381199812022798: 1, 1.6376494699327313: 1, 1.6374090414738551: 1, 1.6370050052071032: 1, 1.636408881339142: 1, 1.6360124988851332: 1, 1.6352439723939893: 1, 1.6350536380599618: 1, 1.6345321737929055: 1, 1.633658213360951: 1, 1.632387695570908: 1, 1.6321654736500377: 1, 1.6320086511392065: 1, 1.6316770271647663: 1, 1.6315447490120067: 1, 1.6301739012733316: 1, 1.629671935554576: 1, 1.6295008492874752: 1, 1.6293987054835855: 1, 1.6285834550931997: 1, 1.6276446494677272: 1, 1.6274837649621388: 1, 1.6273174688075733: 1, 1.6271230116163558: 1, 1.6238282586215882: 1, 1.6234960454556233: 1, 1.6220586652177662: 1, 1.6198258744508125: 1, 1.61902765853457: 1, 1.6175591526692803: 1, 1.6160260523138317: 1, 1.614981425780068: 1, 1.614683943311146: 1, 1.612282130213161: 1, 1.6116898950565164: 1, 1.610883791651567: 1, 1.6105204565066076: 1, 1.6104305235530345: 1, 1.6102912115376162: 1, 1.6098028690483754: 1, 1.60966584681958: 1, 1.6096215312370126: 1, 1.609601487340224: 1, 1.6095856785751956: 1, 1.6093438402502096: 1, 1.6092174539920225: 1, 1.6085766463677407: 1, 1.6085577922154186: 1, 1.6077718426555487: 1, 1.6067604398126303: 1, 1.6066478831392632: 1, 1.6060304970837218: 1, 1.6057389453445192: 1, 1.6052635163605669: 1, 1.6051755094832254: 1, 1.6039649789999502: 1, 1.603650401317038: 1, 1.6036389695733158: 1, 1.6024009543770947: 1, 1.6013790642559145: 1, 1.6011191166660868: 1, 1.59944852299734

92: 1, 1.5989089932835: 1, 1.5988476708372743: 1, 1.598552380419209: 1, 1.598073106724608: 1, 1.5979551782284067: 1, 1.5978407297515214: 1, 1.5959554512000316: 1, 1.5954643780773883: 1, 1.5950358520093346: 1, 1.5949959202806137: 1, 1.5940358737719056: 1, 1.5933451503087972: 1, 1.5933323466799876: 1, 1.593001690611543: 1, 1.5928574874189148: 1, 1.592450137460883: 1, 1.591334085602429: 1, 1.5911290690154445: 1, 1.5901914978849168: 1, 1.5898680768686706: 1, 1.5895449326870537: 1, 1.5887344830650916: 1, 1.5883877188471833: 1, 1.5883850544729314: 1, 1.5866236363746584: 1, 1.586369462767176: 1, 1.586082751392895: 1, 1.586026755739063: 1, 1.5855974514958593: 1, 1.585531455856922: 1, 1.5853486740598977: 1, 1.5850213826661093: 1, 1.58385569968307: 1, 1.5838446004883024: 1, 1.581923538396963: 1, 1.5804026672677194: 1, 1.5800532347962344: 1, 1.5789490580052492: 1, 1.578925097142034: 1, 1.578042746638948: 1, 1.5778526918785762: 1, 1.5776794697526164: 1, 1.576828964049314: 1, 1.5766577955503784: 1, 1.5762512592091682: 1, 1.5761894064943331: 1, 1.5749715532897273: 1, 1.5745422815276018: 1, 1.5735260195077603: 1, 1.5729710464758035: 1, 1.5723293656868245: 1, 1.571936532662367: 1, 1.5717610323363183: 1, 1.5712522628719308: 1, 1.5709744681988747: 1, 1.5677172550149474: 1, 1.567121289987371: 1, 1.5654286658974998: 1, 1.5647306165442914: 1, 1.5639398472778365: 1, 1.561880436660722: 1, 1.561615203889914: 1, 1.5615392845080533: 1, 1.5610233143243162: 1, 1.561015847352164: 1, 1.5609210374394507: 1, 1.5604759671113089: 1, 1.5604263065951582: 1, 1.5597768144899482: 1, 1.559450308211892: 1, 1.5591252630162218: 1, 1.5588427460774483: 1, 1.557833047409388: 1, 1.557675997590118: 1, 1.5568541259149884: 1, 1.5564223308893887: 1, 1.556071715663956: 1, 1.555775531746088: 1, 1.5556497842233028: 1, 1.5551028839345535: 1, 1.5541622252168947: 1, 1.5541559573817914: 1, 1.5539361154651252: 1, 1.5537470498219919: 1, 1.5535256642146154: 1, 1.5530993224034724: 1, 1.552065071652119: 1, 1.5516913197245417: 1, 1.5508410552507441: 1, 1.5500989951213522: 1, 1.5487637723729841: 1, 1.5468697239887423: 1, 1.5463757718376123: 1, 1.5460780861817225: 1, 1.5455759325796516: 1, 1.5450257812782227: 1, 1.5448276464400097: 1, 1.544382186962248: 1, 1.5443667527494793: 1, 1.5441867653899857: 1, 1.5439194267941392: 1, 1.5436332099834666: 1, 1.543538288124528: 1, 1.5424778558980377: 1, 1.5416287230102284: 1, 1.5414446455229176: 1, 1.5412096253191558: 1, 1.5408629260261955: 1, 1.5407861365416544: 1, 1.5404419722109075: 1, 1.54035635618354: 1, 1.539821761363128: 1, 1.5395905083215178: 1, 1.538363097454682: 1, 1.537804235240526: 1, 1.5368072049868429: 1, 1.5365456554353685: 1, 1.5359031390680158: 1, 1.53540910224099: 1, 1.535132649884438: 1, 1.535069184770394: 1, 1.534064967611947: 1, 1.5332273063894715: 1, 1.53261213009271: 1, 1.5321804676622222: 1, 1.5310839117514157: 1, 1.530131198086672: 1, 1.5290904386730708: 1, 1.5288324860828157: 1, 1.5283748082798738: 1, 1.5280691117642344: 1, 1.5280042060399976: 1, 1.527641427050759: 1, 1.5276150295449105: 1, 1.5275218169097025: 1, 1.5257618527913122: 1, 1.5255654393529792: 1, 1.5249346230601557: 1, 1.5238913600512733: 1, 1.523719198932666: 1, 1.5230568864989875: 1, 1.521961077523828: 1, 1.5218966575765192: 1, 1.520669331657841: 1, 1.5206550938872982: 1, 1.5204550005390713: 1, 1.5203243217201885: 1, 1.5202757379284169: 1, 1.520207644479361: 1, 1.5200837490665235: 1, 1.519574601906881: 1, 1.519221478130901: 1, 1.5188751708912607: 1, 1.518799598806738: 1, 1.5184969500509904: 1, 1.5184288190991422: 1, 1.5183066957912845: 1, 1.5179965211871673: 1, 1.5170207278046002: 1, 1.5168735831126954: 1, 1.516636738546973: 1, 1.5164789338008684: 1, 1.5151851393214115: 1, 1.5151007206710485: 1, 1.5149463921067472: 1, 1.514501939517748: 1, 1.51386108597816: 1, 1.5132904300864671: 1, 1.5127638361964568: 1, 1.511970284889802: 1, 1.5110806401925234: 1, 1.5105769023515898: 1, 1.5102272072788585: 1, 1.509916792661554: 1, 1.5098242444364167: 1, 1.5090366061400418: 1, 1.5081846175641518: 1, 1.5080489131825132: 1, 1.507771074490575: 1, 1.5076783432711758: 1, 1.50764377603219: 1, 1.507555206915012: 1, 1.5075139278325145: 1, 1.5070067691436217: 1, 1.5064751670999805: 1, 1.506457174528333: 1, 1.5064395677960916: 1, 1.5063678853564386: 1, 1.5063597946065508: 1, 1.5062757736898844: 1, 1.5061157903619335: 1, 1.505666533011497: 1, 1.504792324972672: 1,

1.5045562564269894: 1, 1.5045079001896162: 1, 1.5041454709372373: 1, 1.5032471613786076: 1, 1.501998812931: 1, 1.5007814650148266: 1, 1.5001780654690609: 1, 1.4999591651887416: 1, 1.4999040971464317: 1, 1.4998524923865477: 1, 1.4998404442346187: 1, 1.4997912729992793: 1, 1.4992011271401382: 1, 1.499112955805529: 1, 1.4989181500461726: 1, 1.4987132227662372: 1, 1.4973787138267216: 1, 1.4971231795006328: 1, 1.4967849029867473: 1, 1.4957470492763216: 1, 1.4954034486062433: 1, 1.4950050321083668: 1, 1.4944498549119565: 1, 1.4941566561367625: 1, 1.494125077787646: 1, 1.4933842109868158: 1, 1.4931511937963804: 1, 1.493150576999664: 1, 1.4930733469892508: 1, 1.493068992047092: 1, 1.4930362950145795: 1, 1.4927092807059497: 1, 1.4918759893130409: 1, 1.4916389845046223: 1, 1.4914168884226757: 1, 1.4913561539547686: 1, 1.4910460548746352: 1, 1.4905825806536759: 1, 1.4899325196878874: 1, 1.4898228735559267: 1, 1.4896556107914352: 1, 1.4881867372100384: 1, 1.4874485791286811: 1, 1.4859184920885657: 1, 1.485712190305884: 1, 1.4854962228046265: 1, 1.4848707178204368: 1, 1.484824949804961: 1, 1.48458674737687: 1, 1.4844542260838736: 1, 1.4844064469817742: 1, 1.4841971284465372: 1, 1.4837470043319274: 1, 1.4836124379960092: 1, 1.482940516309544: 1, 1.4825131158038938: 1, 1.482507739496173: 1, 1.4813275851484367: 1, 1.480928974283537: 1, 1.48085129522664: 1, 1.4797419157298: 1, 1.479665533863134: 1, 1.4790977055826315: 1, 1.4785486184321208: 1, 1.477529639872919: 1, 1.47640593126723: 1, 1.4763159221731978: 1, 1.4762676663500502: 1, 1.4753198835251569: 1, 1.475086873540575: 1, 1.4741404386158072: 1, 1.4735459012141086: 1, 1.4726357006153181: 1, 1.4725024997357836: 1, 1.472314371408142: 1, 1.4719624078471696: 1, 1.4718433574609688: 1, 1.471381532048949: 1, 1.4713268176372032: 1, 1.4712947004758148: 1, 1.4708340705187224: 1, 1.4704042797193273: 1, 1.4703920492575653: 1, 1.4698570734537615: 1, 1.469585024330925: 1, 1.4688516846309703: 1, 1.468400626037079: 1, 1.4682774571404786: 1, 1.4678223196547124: 1, 1.4670729932219015: 1, 1.4660092877650541: 1, 1.4656560942171941: 1, 1.4652906742336342: 1, 1.4646390810420775: 1, 1.4645475350822519: 1, 1.4644458293585647: 1, 1.4643057883343753: 1, 1.4640485446351115: 1, 1.4629515140226814: 1, 1.4625003959127347: 1, 1.4619388917426954: 1, 1.4618541764296462: 1, 1.4610031024345875: 1, 1.4608670894524767: 1, 1.4607879382395956: 1, 1.4606584980505752: 1, 1.4605879272401139: 1, 1.4597719648789487: 1, 1.4595296718359132: 1, 1.459412171493883: 1, 1.4588047773981265: 1, 1.457841722762055: 1, 1.457626812703003: 1, 1.4573508607607863: 1, 1.4572569340067572: 1, 1.456394843585485: 1, 1.4559882690069093: 1, 1.4543721794074906: 1, 1.4541452936865233: 1, 1.4541247671080226: 1, 1.4536093487995356: 1, 1.453398890677773: 1, 1.4527905960484533: 1, 1.4526946892603387: 1, 1.452202576694045: 1, 1.4522008450606505: 1, 1.4520563528398684: 1, 1.4518301017062085: 1, 1.4516695306079923: 1, 1.4508787903871356: 1, 1.450459879774772: 1, 1.450280985031063: 1, 1.4472542678452593: 1, 1.4470298994171709: 1, 1.4469567270805845: 1, 1.445721346645765: 1, 1.4456591306258595: 1, 1.4455984727764537: 1, 1.4432729478858062: 1, 1.44242570498222: 1, 1.4420833557855481: 1, 1.4416145509063871: 1, 1.4413346444033905: 1, 1.4410858728882279: 1, 1.4410386327300957: 1, 1.440399217234242: 1, 1.4399996634565828: 1, 1.4391027728341061: 1, 1.4389923537725193: 1, 1.438876813965669: 1, 1.4385316471862906: 1, 1.4385296177183953: 1, 1.4384714314684302: 1, 1.4374677002254912: 1, 1.43731457356649: 1, 1.4368727061067095: 1, 1.436775454341169: 1, 1.4366193070856321: 1, 1.4355272997378805: 1, 1.4355085351359702: 1, 1.4347131465172547: 1, 1.4345629044449157: 1, 1.4335786673871418: 1, 1.4335492818945055: 1, 1.4328314138761846: 1, 1.432105022595572: 1, 1.4303789437589796: 1, 1.4298142014993411: 1, 1.4297433034381413: 1, 1.4288900147760795: 1, 1.4277073315972246: 1, 1.426765233961303: 1, 1.426362669204506: 1, 1.4260195804716522: 1, 1.4259639259189563: 1, 1.4258337210269632: 1, 1.4249970759625188: 1, 1.4249877161668798: 1, 1.4248644963333716: 1, 1.4245567064128422: 1, 1.4243988121569164: 1, 1.4242367704917107: 1, 1.4236735827055071: 1, 1.4232043038242725: 1, 1.4230057888699739: 1, 1.4224274932415746: 1, 1.4222642057619603: 1, 1.4221182713695846: 1, 1.4221062058820833: 1, 1.4219236265560669: 1, 1.421800423083904: 1, 1.4217420544887724: 1, 1.421626964

390515: 1, 1.4215445070723551: 1, 1.421345757075978: 1, 1.420934872829814: 1, 1.4208575611798802: 1, 1.4207276259041899: 1, 1.4205007747400176: 1, 1.4202587194809226: 1, 1.4202253653258692: 1, 1.4199255252467153: 1, 1.4197370161728244: 1, 1.4187598077303303: 1, 1.4178674142293348: 1, 1.4177686053155483: 1, 1.4171194292867286: 1, 1.4170393038678872: 1, 1.4166079958046311: 1, 1.4161994212432272: 1, 1.4158898221423881: 1, 1.4154287120206122: 1, 1.414909816246834: 1, 1.4147651112923296: 1, 1.4142956383909218: 1, 1.4142398947385892: 1, 1.4142104283723171: 1, 1.4136748527214733: 1, 1.4131496505568835: 1, 1.4131222098758056: 1, 1.4130932110029615: 1, 1.412896041967545: 1, 1.412612929426585: 1, 1.4119083434109172: 1, 1.4118988536623003: 1, 1.410972769731599: 1, 1.4104467476750784: 1, 1.4092298750845529: 1, 1.409116456523629: 1, 1.4090217469418769: 1, 1.4088045448194593: 1, 1.40806055950057: 1, 1.4058591874869018: 1, 1.4057384967659674: 1, 1.4057248131185878: 1, 1.405458364190349: 1, 1.405238324921039: 1, 1.4048547398602438: 1, 1.4048428764509742: 1, 1.4036615067573444: 1, 1.403095374844232: 1, 1.4027946475239335: 1, 1.4026190534427985: 1, 1.4021083672814518: 1, 1.4015156057881868: 1, 1.4001363283450767: 1, 1.4000613952487884: 1, 1.3997866182344572: 1, 1.399048987860932: 1, 1.3984533946123519: 1, 1.3980058715129176: 1, 1.397863079390856: 1, 1.3977427484991627: 1, 1.397641842770568: 1, 1.3970570761283398: 1, 1.39674239094787: 1, 1.396119913540658: 1, 1.395894467162728: 1, 1.3951614885450918: 1, 1.3939390265271094: 1, 1.393644316984717: 1, 1.3931331856730813: 1, 1.3929147361469407: 1, 1.392754758923999: 1, 1.3923545113584188: 1, 1.3920395535223993: 1, 1.3909910022181913: 1, 1.3909119044956388: 1, 1.3908469730842157: 1, 1.389541703968263: 1, 1.3890308731498582: 1, 1.3884574690749045: 1, 1.3882225794068337: 1, 1.3881592634986404: 1, 1.3879970639926227: 1, 1.3878774642433553: 1, 1.3878266835467241: 1, 1.387686687682523: 1, 1.387582385863632: 1, 1.3873865979107147: 1, 1.3872091121037142: 1, 1.387041314568957: 1, 1.3855469289911138: 1, 1.3853673598409093: 1, 1.3852300604615053: 1, 1.3851373387111108: 1, 1.3843308663116174: 1, 1.3837180010283547: 1, 1.3835179480098225: 1, 1.3832893297116537: 1, 1.3831405272356185: 1, 1.3818452627551718: 1, 1.381577739798011: 1, 1.3809870297026734: 1, 1.3799513921167814: 1, 1.379847181107578: 1, 1.3791055292068002: 1, 1.3790965057949256: 1, 1.3787294847479585: 1, 1.3783159278355874: 1, 1.378307091657185: 1, 1.377594501298148: 1, 1.3774366610989257: 1, 1.3773806087553446: 1, 1.3772829302127725: 1, 1.3772026200838647: 1, 1.3771674649621504: 1, 1.3770172574324235: 1, 1.376685209782986: 1, 1.3764092830229333: 1, 1.3762976306879964: 1, 1.3761924192547361: 1, 1.375940937935356: 1, 1.3754410697181614: 1, 1.375361753192538: 1, 1.3749309573645883: 1, 1.3748962598251704: 1, 1.3737835155774485: 1, 1.3732484023098885: 1, 1.3719841079120276: 1, 1.3718607681319606: 1, 1.3716331606172647: 1, 1.3710618304592224: 1, 1.3706004407432932: 1, 1.370421197699991: 1, 1.370197667912412: 1, 1.3695397007770416: 1, 1.3695301317610644: 1, 1.369461129548503: 1, 1.3693534350862355: 1, 1.369221942275955: 1, 1.3688074465442226: 1, 1.3685042912803729: 1, 1.3673906759093677: 1, 1.3662501757230066: 1, 1.3660796021078805: 1, 1.3654768296091042: 1, 1.3644381899145883: 1, 1.3643516734945162: 1, 1.3641334680826094: 1, 1.3629453993778577: 1, 1.3626853190350365: 1, 1.3626074632715823: 1, 1.3623882172069706: 1, 1.3613116508831316: 1, 1.3606051674265152: 1, 1.3602080377469805: 1, 1.3597189664416751: 1, 1.3595544521660499: 1, 1.3594215844595183: 1, 1.3593517617693207: 1, 1.3590990746373284: 1, 1.3590722371287725: 1, 1.3588973719719326: 1, 1.3584354869076831: 1, 1.3583981323772056: 1, 1.3581851214695309: 1, 1.3580343198623823: 1, 1.3578895290598276: 1, 1.3577153889807587: 1, 1.3572982348345195: 1, 1.3572260556566622: 1, 1.356802782375831: 1, 1.3557129308647398: 1, 1.355485271312071: 1, 1.3553352794188247: 1, 1.3552177513655106: 1, 1.3550148777854851: 1, 1.3549248435749017: 1, 1.3531676803122252: 1, 1.3528717537361432: 1, 1.352493002001377: 1, 1.3523260501246699: 1, 1.3522056638351876: 1, 1.3521982422540997: 1, 1.3520771514142274: 1, 1.351608177154694: 1, 1.3510468982259125: 1, 1.3509004273096612: 1, 1.3502445371184022: 1, 1.349822713495127: 1, 1.3495996346209957: 1, 1.3475465217581235: 1, 1.3470729331644555: 1, 1.34673247961

40825: 1, 1.3457156443241982: 1, 1.3455433745173002: 1, 1.3454026374507726:
1, 1.344474711749228: 1, 1.3440129718954177: 1, 1.343773857307469: 1, 1.3421
372612680633: 1, 1.3420217238801888: 1, 1.3419017384894707: 1, 1.341331495230
442: 1, 1.3410338534198991: 1, 1.3406600259246706: 1, 1.3399024960255541: 1,
1.3396673068743434: 1, 1.3382981314724638: 1, 1.3379418234165121: 1, 1.33792
53196819505: 1, 1.3375866503663898: 1, 1.3373500035317691: 1, 1.3372082782075
345: 1, 1.3347067508310853: 1, 1.3346142002840462: 1, 1.3343829987316456: 1,
1.3340894801869039: 1, 1.3333217612385668: 1, 1.332302696654138: 1, 1.332149
6547754113: 1, 1.3312182612837888: 1, 1.3310553663003597: 1, 1.33047366458381
07: 1, 1.3302224627743: 1, 1.3297751294572404: 1, 1.329279550134778: 1, 1.329
109307160357: 1, 1.328768483718665: 1, 1.3287652894398039: 1, 1.3286413090093
23: 1, 1.3284016498030482: 1, 1.3280380346809524: 1, 1.3272661657504379: 1,
1.3271127997631273: 1, 1.3270823230130746: 1, 1.326921053962185: 1, 1.326685
6934544897: 1, 1.3252335559263686: 1, 1.3244436204672645: 1, 1.32390797724379
12: 1, 1.3231431227317645: 1, 1.3225209021171656: 1, 1.3225157142996378: 1,
1.3222431322149852: 1, 1.3222015803089122: 1, 1.3221505910931968: 1, 1.32169
84637628917: 1, 1.321197233641175: 1, 1.3208760324061395: 1, 1.32020962485503
55: 1, 1.320163844843674: 1, 1.3201488204651681: 1, 1.3201081803979844: 1, 1.
3197776965015227: 1, 1.319443730111697: 1, 1.3184461613412537: 1, 1.317458624
5675353: 1, 1.3172115453037148: 1, 1.3165571533612368: 1, 1.3153912970861152:
1, 1.3148702679532778: 1, 1.314347709799379: 1, 1.314283124807151: 1, 1.31309
49253757902: 1, 1.312836914182475: 1, 1.3128131862742929: 1, 1.31207249532346
8: 1, 1.3118181976278631: 1, 1.3117855270797334: 1, 1.3110534679491572: 1, 1.
310971212115048: 1, 1.3106362324542398: 1, 1.3105251268734677: 1, 1.309891224
2761962: 1, 1.3098125248467798: 1, 1.3097870258022013: 1, 1.3092011963909431:
1, 1.3090175259772998: 1, 1.3088654188850217: 1, 1.3080829602533903: 1, 1.307
5739568992857: 1, 1.3072099701691158: 1, 1.3071447386189843: 1, 1.30707051877
29974: 1, 1.307056643704226: 1, 1.306988048245487: 1, 1.3061462960359078: 1,
1.306126611862899: 1, 1.3033742654708727: 1, 1.3032708903932708: 1, 1.303222
7189771997: 1, 1.3029426901544374: 1, 1.3028934052999315: 1, 1.30261976515980
22: 1, 1.302468996265305: 1, 1.3020401050031851: 1, 1.3012541915822462: 1, 1.
3003745795536217: 1, 1.3000896862614704: 1, 1.2998386270915474: 1, 1.29908183
2490655: 1, 1.2986688343488408: 1, 1.2986446737584678: 1, 1.298589248208149:
1, 1.2985107943910763: 1, 1.298208668727035: 1, 1.297842918413394: 1, 1.2977
880857198534: 1, 1.2973279845001944: 1, 1.2972915437422428: 1, 1.297229386523
1317: 1, 1.2971609778943045: 1, 1.296500947337838: 1, 1.2957969230971023: 1,
1.2949770565930985: 1, 1.2948591019334068: 1, 1.2945690496287003: 1, 1.29354
83883862142: 1, 1.293216474552354: 1, 1.2928051122063862: 1, 1.29279135478076
26: 1, 1.292664340017165: 1, 1.2926348606725497: 1, 1.2918537510100296: 1, 1.
2916016462929976: 1, 1.291545842995455: 1, 1.290905205312632: 1, 1.2905317841
722759: 1, 1.290195648126401: 1, 1.2894881837512173: 1, 1.2888123777488385:
1, 1.2883009345861423: 1, 1.288045336128514: 1, 1.2876075639933515: 1, 1.287
5005446776209: 1, 1.2872461669656516: 1, 1.2867996219161708: 1, 1.28668022367
6581: 1, 1.28666294432673: 1, 1.2865885041697966: 1, 1.2865861981911815: 1,
1.286382753814439: 1, 1.2862908417869192: 1, 1.2856836648992103: 1, 1.284684
8913693742: 1, 1.2846104318997642: 1, 1.2845339756922727: 1, 1.28416621995214
62: 1, 1.2836342202095878: 1, 1.283593178437308: 1, 1.2828757323526623: 1, 1.
2825077607678614: 1, 1.282479784469971: 1, 1.2822772601445651: 1, 1.281227419
0470099: 1, 1.2801482696581408: 1, 1.280117328956121: 1, 1.2801134079918506:
1, 1.2799482583644965: 1, 1.2798308876371167: 1, 1.2796978376003567: 1, 1.27
90037569483332: 1, 1.278633540348708: 1, 1.278553179934103: 1, 1.278495871261
1818: 1, 1.2782765610506173: 1, 1.277897150835384: 1, 1.2778285328861758: 1,
1.277430439482103: 1, 1.2767479560007025: 1, 1.276664495524394: 1, 1.2766410
39490703: 1, 1.2762771503943222: 1, 1.2761337979528478: 1, 1.276076035061315
6: 1, 1.2760588887938902: 1, 1.2756057456705476: 1, 1.2755790826041635: 1, 1.
2754570354168007: 1, 1.2753349322605838: 1, 1.2732672971027237: 1, 1.27267337
41611507: 1, 1.272474937465338: 1, 1.2716318491418925: 1, 1.2714833553655196:

1, 1.2709063377524248: 1, 1.2703873965366765: 1, 1.270256845512249: 1, 1.2701526226383908: 1, 1.269971859498919: 1, 1.2693918252840986: 1, 1.2679900162305304: 1, 1.2678190792911939: 1, 1.2677035230713458: 1, 1.2660569326217812: 1, 1.266039172780614: 1, 1.2655980729108176: 1, 1.2654824236427271: 1, 1.265009632381691: 1, 1.2633953739540171: 1, 1.2629574925336005: 1, 1.262793496814052: 1, 1.262491609244937: 1, 1.2619452181781938: 1, 1.2618973585470026: 1, 1.2613939796273228: 1, 1.2613693702734285: 1, 1.2611918196929246: 1, 1.2607085720834275: 1, 1.259885333351182: 1, 1.259492594950766: 1, 1.2591386620959848: 1, 1.259012837659903: 1, 1.2588130949540837: 1, 1.2584599046336682: 1, 1.2582001148615365: 1, 1.2581293984536304: 1, 1.25800978618718: 1, 1.2579306074793328: 1, 1.2578990100051588: 1, 1.2578880755137565: 1, 1.257713507286797: 1, 1.257698492066712: 1, 1.2568353854214245: 1, 1.2564051071785356: 1, 1.256356130192495: 1, 1.2561211887679997: 1, 1.255878066683141: 1, 1.255689510443765: 1, 1.2556661303354613: 1, 1.2556418364737496: 1, 1.2549724044045212: 1, 1.25493686899818: 1, 1.2545790022635728: 1, 1.254468925191947: 1, 1.2544490011113518: 1, 1.2536943061437313: 1, 1.2536041873855805: 1, 1.2535527652047433: 1, 1.2533645796355686: 1, 1.2532690950377086: 1, 1.2531219925331358: 1, 1.2529258718436895: 1, 1.252499955570104: 1, 1.2522167101434312: 1, 1.2520333416266742: 1, 1.2517649702271023: 1, 1.2504061949569567: 1, 1.2503642371402184: 1, 1.250033052039933: 1, 1.2497299279107155: 1, 1.2491963486876767: 1, 1.2490202156244945: 1, 1.2489221876405787: 1, 1.2486783298284936: 1, 1.2475197919049164: 1, 1.2473090689391169: 1, 1.2471073302526219: 1, 1.246612275191253: 1, 1.2465676152644305: 1, 1.2462124354345105: 1, 1.245638267828383: 1, 1.2453845198263855: 1, 1.2450526721889683: 1, 1.2444554912342192: 1, 1.244130132720998: 1, 1.2431727716632: 1, 1.2431515536073854: 1, 1.2427562201649722: 1, 1.241973103007506: 1, 1.241914495951869: 1, 1.2418114113242502: 1, 1.240375619663753: 1, 1.2395040290581907: 1, 1.2393004902891687: 1, 1.2389390448188018: 1, 1.2389169376114477: 1, 1.2389048387773542: 1, 1.238650963033004: 1, 1.2381620727220033: 1, 1.237951788119812: 1, 1.236250877288127: 1, 1.2357868302692898: 1, 1.234865457997436: 1, 1.234831641333621: 1, 1.2344759208337304: 1, 1.2340624084590768: 1, 1.2337789587013905: 1, 1.2337018437079221: 1, 1.2335521006395749: 1, 1.2319655009066957: 1, 1.2316520711972434: 1, 1.2315944090151536: 1, 1.231029997466142: 1, 1.230102180913164: 1, 1.2300931248926181: 1, 1.2298526986403264: 1, 1.2297191431341623: 1, 1.2296089437914404: 1, 1.2288236423388093: 1, 1.2285918339073323: 1, 1.2284823966011194: 1, 1.2283453604295118: 1, 1.2281445887488789: 1, 1.2278423893532757: 1, 1.2278278735121426: 1, 1.2273415717568554: 1, 1.2271772311934928: 1, 1.2271159840609243: 1, 1.2270832460010574: 1, 1.2270474454524154: 1, 1.2268988444633366: 1, 1.2259556970044292: 1, 1.2254696906272533: 1, 1.2254036815640104: 1, 1.225253703612617: 1, 1.225185062528514: 1, 1.2251695061616672: 1, 1.2251613769706677: 1, 1.2250116281999572: 1, 1.224744617087025: 1, 1.2234622554438197: 1, 1.2233175446183755: 1, 1.2226841497483965: 1, 1.222553898290344: 1, 1.2225093769444015: 1, 1.2221834550089585: 1, 1.2219810345505804: 1, 1.221904203809202: 1, 1.2216581669522353: 1, 1.2215088274134271: 1, 1.2211836453733507: 1, 1.2203937661081175: 1, 1.2199685839077978: 1, 1.2199269408990516: 1, 1.2197847679296818: 1, 1.2196234214748953: 1, 1.2195636022063843: 1, 1.217948546930353: 1, 1.2164512197512025: 1, 1.2163195032947567: 1, 1.2161636030673793: 1, 1.2161523606169127: 1, 1.216101632784014: 1, 1.2157103656918904: 1, 1.2152908229051933: 1, 1.2148081139452536: 1, 1.214669420375147: 1, 1.2146035415929093: 1, 1.2143261198580895: 1, 1.2142877294546583: 1, 1.2139823350782935: 1, 1.2139195507821996: 1, 1.2136703696010145: 1, 1.2129094357868935: 1, 1.212849926911823: 1, 1.2128270528889786: 1, 1.2127568530470922: 1, 1.2120589088833054: 1, 1.2119488332228148: 1, 1.2119353943864706: 1, 1.211230026598269: 1, 1.2110158628863963: 1, 1.2110010250774033: 1, 1.2107458781618667: 1, 1.2106406501852685: 1, 1.2101691698034038: 1, 1.2085214488616243: 1, 1.2084065451399189: 1, 1.2082472705292462: 1, 1.2070094778785139: 1, 1.2065590611603854: 1, 1.2057418658665355: 1, 1.2056264590238406: 1, 1.2047499818473864: 1, 1.2046846012905454: 1, 1.2045285382861373: 1,

1.2035851896582477: 1, 1.2031886695816851: 1, 1.2029099287811165: 1, 1.2027625278365965: 1, 1.2023252158054485: 1, 1.202229580661825: 1, 1.2021290777314557: 1, 1.2019431794888003: 1, 1.2019405301642725: 1, 1.2019201218030333: 1, 1.2016633591198687: 1, 1.2014988798527475: 1, 1.201462187879653: 1, 1.2014423329807868: 1, 1.2002382764790442: 1, 1.1998282788882098: 1, 1.199725183458483: 1, 1.1996304838886147: 1, 1.1990767058692984: 1, 1.1989155948839012: 1, 1.1985480195921032: 1, 1.1979555836391467: 1, 1.1978625001287804: 1, 1.1976611172115974: 1, 1.1976412151263385: 1, 1.1976122328018686: 1, 1.197581660286486: 1, 1.197215433163638: 1, 1.1971285158872333: 1, 1.1965993729145128: 1, 1.1959154555485072: 1, 1.1955075075824952: 1, 1.1952366557755894: 1, 1.1950861045594587: 1, 1.1947474676812209: 1, 1.1946226421823107: 1, 1.19453153980166: 1, 1.1936391331121747: 1, 1.1934120965523758: 1, 1.1931677515071197: 1, 1.1929728843507035: 1, 1.1917916750277842: 1, 1.1914261330625597: 1, 1.1913941854493955: 1, 1.1910254903566113: 1, 1.1908432214454026: 1, 1.1903332479542115: 1, 1.189694064276593: 1, 1.1896445507419566: 1, 1.1894969255960908: 1, 1.1882211558121931: 1, 1.1877016858212195: 1, 1.1853277095257888: 1, 1.1849315746042575: 1, 1.1848353356816284: 1, 1.1846817161383276: 1, 1.1846453234397047: 1, 1.184448983454151: 1, 1.1842683441958397: 1, 1.1839583588111242: 1, 1.183884146863602: 1, 1.183751631752282: 1, 1.1835894907589477: 1, 1.1830857971746291: 1, 1.1830681201915745: 1, 1.1829842735206977: 1, 1.1828498891511214: 1, 1.1828341754919975: 1, 1.1823115732458598: 1, 1.1820999557817735: 1, 1.1809826852213514: 1, 1.180419059038731: 1, 1.180204328354706: 1, 1.1801537639876591: 1, 1.1800861673796679: 1, 1.1798002587698262: 1, 1.179591216123826: 1, 1.1794585713489254: 1, 1.1791704504869478: 1, 1.1790284286678854: 1, 1.178876804364712: 1, 1.178826036999601: 1, 1.1781461784394807: 1, 1.1771493439610718: 1, 1.176941179871844: 1, 1.1768955803932353: 1, 1.176871871771373: 1, 1.176632540379945: 1, 1.1765439818578889: 1, 1.1761943695298145: 1, 1.176041319101284: 1, 1.1755810708705001: 1, 1.1752928042878097: 1, 1.1751594050769547: 1, 1.1746081602835179: 1, 1.1743389710024552: 1, 1.1740289326249964: 1, 1.1734979916652202: 1, 1.1734255497491677: 1, 1.1733735705913593: 1, 1.173012162464358: 1, 1.1729405296741056: 1, 1.1723462818237538: 1, 1.1721973765651916: 1, 1.1721187633786985: 1, 1.1718128066150217: 1, 1.1717265187546113: 1, 1.1715780551161108: 1, 1.1715339650972558: 1, 1.170814080320778: 1, 1.170690625923494: 1, 1.1705072357885584: 1, 1.170390222784839: 1, 1.1700690958753435: 1, 1.1700521015535237: 1, 1.1699304829966246: 1, 1.1698077356843684: 1, 1.1690779577051942: 1, 1.1688682243591524: 1, 1.1685719149594611: 1, 1.168529730699587: 1, 1.1683276272735132: 1, 1.167857239478172: 1, 1.166662909639712: 1, 1.1664885924817279: 1, 1.1663551936257281: 1, 1.1651771533245698: 1, 1.1649868977179805: 1, 1.1647757900264535: 1, 1.1645501827235094: 1, 1.1639689431244598: 1, 1.1637791791217096: 1, 1.1632293500221755: 1, 1.163048579947532: 1, 1.1630427624208064: 1, 1.162912718098264: 1, 1.1626588260695498: 1, 1.162083682543972: 1, 1.1619764284381597: 1, 1.16192970330162: 1, 1.161801450760558: 1, 1.161604920289716: 1, 1.1614612832928886: 1, 1.1603479770872458: 1, 1.1602794252518553: 1, 1.1601722304149815: 1, 1.1598421335954414: 1, 1.1592243612574056: 1, 1.1589278518110067: 1, 1.1586469354982: 1, 1.158580462022237: 1, 1.1584216399944605: 1, 1.1582996871455375: 1, 1.1582430983453686: 1, 1.1581443653237986: 1, 1.1580433678592248: 1, 1.157661113166206: 1, 1.15717059791373: 1, 1.1571621340977205: 1, 1.1565884678079765: 1, 1.156461802749666: 1, 1.1555922465552007: 1, 1.1548875565251382: 1, 1.1544805377137297: 1, 1.154408984435336: 1, 1.15423395028711: 1, 1.1541326535507868: 1, 1.153736207648157: 1, 1.1535447041381965: 1, 1.1534081740973343: 1, 1.1529285968336298: 1, 1.152921306652444: 1, 1.1522439815474104: 1, 1.1522365068601117: 1, 1.1517777784877703: 1, 1.1516029520752165: 1, 1.15096907370991: 1, 1.1509614269788162: 1, 1.1508822606386777: 1, 1.1508440162440925: 1, 1.1505161291951747: 1, 1.1500847707656396: 1, 1.1495826908992295: 1, 1.148647737734771: 1, 1.1485816203776142: 1, 1.1485798113815344: 1, 1.1476658919706806: 1, 1.1475013546949677: 1, 1.1474146032908632: 1, 1.1464047655184293: 1, 1.1463987290061155: 1, 1.1461082422352382: 1, 1.1458493687

890905: 1, 1.1451727072209243: 1, 1.1448748498547159: 1, 1.1438941419928434:
1, 1.1431953007668294: 1, 1.1425074935207358: 1, 1.1420219411595505: 1, 1.14
1929356544491: 1, 1.1418294907240123: 1, 1.1417319038642637: 1, 1.14110770415
1514: 1, 1.1410867471404733: 1, 1.1408681626880224: 1, 1.140368784473038: 1,
1.1398778363017994: 1, 1.139710482131978: 1, 1.1388477204157457: 1, 1.138683
71345791: 1, 1.1384726643070253: 1, 1.1383639606513187: 1, 1.138355148891622
8: 1, 1.1382019673615345: 1, 1.1379879420640797: 1, 1.1378362195050022: 1, 1.
1378339890224884: 1, 1.1374426876242958: 1, 1.137400096828087: 1, 1.137257609
4902438: 1, 1.137171310183455: 1, 1.1363573785459324: 1, 1.1356413885864585:
1, 1.1355703213823147: 1, 1.1355192368857798: 1, 1.1350730717988466: 1, 1.13
48361050076896: 1, 1.1347166059554294: 1, 1.1338890192639235: 1, 1.1336162980
82059: 1, 1.133606971172074: 1, 1.133568053497198: 1, 1.133111548392403: 1,
1.1328369780025724: 1, 1.1326207748877533: 1, 1.1324278544948614: 1, 1.13150
87761626166: 1, 1.1313788544577215: 1, 1.1312494462518705: 1, 1.1310735614100
442: 1, 1.1310469039745081: 1, 1.130699442755429: 1, 1.130368774981328: 1, 1.
1303140444167559: 1, 1.1301295292027476: 1, 1.1300995173019153: 1, 1.13006750
57303213: 1, 1.1295486627483151: 1, 1.1282437588242595: 1, 1.127957386435201
3: 1, 1.1277094500573914: 1, 1.1276731302238767: 1, 1.127257388739011: 1, 1.1
271045147799337: 1, 1.1269984212569821: 1, 1.1269521936600848: 1, 1.126785992
5087664: 1, 1.1266557675118736: 1, 1.12648291544179: 1, 1.1259263429447386:
1, 1.1257956854552706: 1, 1.1255284294319328: 1, 1.1255051276481733: 1, 1.12
52898405348033: 1, 1.1250993197839816: 1, 1.1250103179761255: 1, 1.1248473822
39691: 1, 1.1248017028577264: 1, 1.1244810545380053: 1, 1.1243834444487035:
1, 1.1242531405628648: 1, 1.124222490040118: 1, 1.124207490190923: 1, 1.1234
01468593776: 1, 1.123327838360538: 1, 1.123246193068638: 1, 1.122968936711165
5: 1, 1.1228660996789557: 1, 1.1227737184233602: 1, 1.121781027952895: 1, 1.1
214812228157494: 1, 1.1212050642406164: 1, 1.1211585021750397: 1, 1.121006621
9772024: 1, 1.120685782663337: 1, 1.1202942122063275: 1, 1.120232212589302:
1, 1.119816872484222: 1, 1.1197413919563832: 1, 1.1196304595595403: 1, 1.119
5382530468463: 1, 1.1192686534732084: 1, 1.1190137895945875: 1, 1.11887501434
92912: 1, 1.1188278616536682: 1, 1.11863910657374: 1, 1.1184973641681375: 1,
1.118012310115504: 1, 1.1178885817756523: 1, 1.1174419419525439: 1, 1.117222
1782140175: 1, 1.116290484648142: 1, 1.116126468854637: 1, 1.116091528694065:
1, 1.116048681047101: 1, 1.115379412043028: 1, 1.1151239373841266: 1, 1.11489
71038831634: 1, 1.114409724465352: 1, 1.1133290553471882: 1, 1.11331057283779
48: 1, 1.1132597303601923: 1, 1.1132105402297354: 1, 1.113099078228881: 1, 1.
112675684432795: 1, 1.112666574977062: 1, 1.112350503128155: 1, 1.11232401982
99151: 1, 1.1122129103586196: 1, 1.1121968670087465: 1, 1.1121243050832508:
1, 1.111782050686556: 1, 1.1116584599053223: 1, 1.1114074746393097: 1, 1.110
969910754166: 1, 1.1102431841212155: 1, 1.1100483775758363: 1, 1.109401848360
992: 1, 1.1091912579464587: 1, 1.108810010573476: 1, 1.1082308438634199: 1,
1.1081905148041005: 1, 1.107664595106469: 1, 1.10717203711552: 1, 1.10692745
05156743: 1, 1.1065317831951178: 1, 1.1064053147161432: 1, 1.106283300904396:
1, 1.1059402221491788: 1, 1.1053613599413576: 1, 1.1052698953983773: 1, 1.105
1043031871004: 1, 1.1048033175620473: 1, 1.1046367111932456: 1, 1.10432128526
17725: 1, 1.1040525400412715: 1, 1.1038852417869234: 1, 1.103306110431872: 1,
1.1028126264812814: 1, 1.102803955640158: 1, 1.1017559870482603: 1, 1.1014165
604565265: 1, 1.1013164798715422: 1, 1.1012903806303116: 1, 1.101174834883011
3: 1, 1.1007829620395486: 1, 1.1006827610402614: 1, 1.1003394572156893: 1, 1.
0998477555016661: 1, 1.0997870316357319: 1, 1.0996271457267133: 1, 1.09957432
1514934: 1, 1.0994672344587106: 1, 1.0991503453698612: 1, 1.09910232632179:
1, 1.0986803060872572: 1, 1.098569808161021: 1, 1.0985675816454417: 1, 1.097
3397517642518: 1, 1.096199405151483: 1, 1.096062595053381: 1, 1.0959640554528
858: 1, 1.0950657115086986: 1, 1.0935113692148435: 1, 1.0932590095335384: 1,
1.0928407824508224: 1, 1.0927606954014248: 1, 1.0927342647848204: 1, 1.09232
88977772516: 1, 1.0923167448316293: 1, 1.0917522990327486: 1, 1.0908312505986
197: 1, 1.0905688121129493: 1, 1.0904391187886122: 1, 1.0902268204770884: 1,

1.0899481876892634: 1, 1.0895798764381266: 1, 1.0891120947944215: 1, 1.0884553096592293: 1, 1.088223335665082: 1, 1.0878890116909596: 1, 1.0877761752053001: 1, 1.087750641844368: 1, 1.0877493116657222: 1, 1.0877461210965615: 1, 1.08753608422519: 1, 1.087337167848779: 1, 1.087270825326631: 1, 1.087260965290779: 1, 1.087077556398346: 1, 1.0867843458638822: 1, 1.086399572797359: 1, 1.086334014550306: 1, 1.0860654797763503: 1, 1.0850252572095036: 1, 1.0849973998802522: 1, 1.0849521295304294: 1, 1.0847699513585345: 1, 1.084422726795421: 1, 1.083962452923763: 1, 1.0837889197506416: 1, 1.0835616964292882: 1, 1.0834305731717846: 1, 1.083177510354707: 1, 1.083156477817358: 1, 1.0827168589490872: 1, 1.0823150498838077: 1, 1.0817704947421878: 1, 1.0814290412281278: 1, 1.0812028789025927: 1, 1.0809467069797318: 1, 1.0809074781454424: 1, 1.0804065942623133: 1, 1.0801275836645354: 1, 1.0800456835640144: 1, 1.079877167125269: 1, 1.079276453232427: 1, 1.0789215456484844: 1, 1.078742866382893: 1, 1.0780581516035261: 1, 1.0780257597338507: 1, 1.07774209355531: 1, 1.077188175937545: 1, 1.0769644930078393: 1, 1.0765181580391303: 1, 1.0762378701962552: 1, 1.0758388552774143: 1, 1.0755109650518448: 1, 1.0752724983114554: 1, 1.0752417278475224: 1, 1.0747640173096873: 1, 1.0733917867559553: 1, 1.0733892110701713: 1, 1.0733191191998814: 1, 1.0730498909222441: 1, 1.072851157621867: 1, 1.0728465862514234: 1, 1.072625351617932: 1, 1.0722536014296984: 1, 1.0722259066875213: 1, 1.0719016408463706: 1, 1.071752431713079: 1, 1.071477361353865: 1, 1.0711595918833265: 1, 1.071086875902872: 1, 1.0705915996854127: 1, 1.07048138011857: 1, 1.070217402457435: 1, 1.0701327320493335: 1, 1.0700512440354786: 1, 1.0698675984462778: 1, 1.0696131907532562: 1, 1.0693088320628734: 1, 1.0691684080168018: 1, 1.0686282521664796: 1, 1.0681535134512739: 1, 1.067879227509823: 1, 1.0677015645084686: 1, 1.0676251275966497: 1, 1.0675146556064274: 1, 1.0674528949218791: 1, 1.0674084153057832: 1, 1.067051633163712: 1, 1.0669780874662935: 1, 1.0661234044426895: 1, 1.0661139362431986: 1, 1.0660631095840896: 1, 1.0658852763172004: 1, 1.0657021770488502: 1, 1.0654653820575777: 1, 1.065425842131949: 1, 1.0652637697286373: 1, 1.065262715597244: 1, 1.065258105156999: 1, 1.064733462981063: 1, 1.0644213887472327: 1, 1.0639465962731482: 1, 1.0634445879263308: 1, 1.0633949361800108: 1, 1.0629593128334711: 1, 1.0624170570076: 1, 1.0622139368721635: 1, 1.0620378647684208: 1, 1.05999077935925: 1, 1.0594559209857997: 1, 1.0590475661867798: 1, 1.0589599050693088: 1, 1.0589174630648324: 1, 1.058716501898797: 1, 1.0585051564502521: 1, 1.0583934559383772: 1, 1.0583586236887819: 1, 1.0583053778167646: 1, 1.0577264816471172: 1, 1.0567298089366448: 1, 1.0564789495625933: 1, 1.0556936535124228: 1, 1.0550612553363221: 1, 1.0550443874768383: 1, 1.0547696209911253: 1, 1.0547306590019319: 1, 1.0546983872722775: 1, 1.054640113474654: 1, 1.0541161003134616: 1, 1.0535813154872706: 1, 1.0534958948187068: 1, 1.053082916287443: 1, 1.0522111310655793: 1, 1.051921106684262: 1, 1.0509676104709285: 1, 1.0507421919297757: 1, 1.050728798295399: 1, 1.0506579584159967: 1, 1.050502767520281: 1, 1.0498176240598445: 1, 1.0495160271149717: 1, 1.049412021118455: 1, 1.0493425792751878: 1, 1.0491388355479656: 1, 1.049105995497095: 1, 1.0479464053680965: 1, 1.047533963492323: 1, 1.0474229321470239: 1, 1.0470019931812837: 1, 1.046916489624335: 1, 1.0469045677458861: 1, 1.0467641465177393: 1, 1.046736818172568: 1, 1.0461422130646563: 1, 1.0458278552677274: 1, 1.0458020462589128: 1, 1.0456761979768567: 1, 1.0455979768267103: 1, 1.04526048641918: 1, 1.0452149701800035: 1, 1.0432870353296668: 1, 1.0430579513293603: 1, 1.0428816909946985: 1, 1.0426724373254908: 1, 1.0424855917201534: 1, 1.042405141382039: 1, 1.0421573187231656: 1, 1.0420199425175931: 1, 1.041714155462127: 1, 1.04141628937715: 1, 1.0408997426392286: 1, 1.0407889967054478: 1, 1.0407030026897421: 1, 1.0406288985735295: 1, 1.0403112687533194: 1, 1.0402394701079234: 1, 1.0400407642091964: 1, 1.039657289682083: 1, 1.0392021841994175: 1, 1.039144241486145: 1, 1.0391401931531268: 1, 1.0391065997567532: 1, 1.0389113401041399: 1, 1.038615946495596: 1, 1.0384546937394152: 1, 1.0382048380127276: 1, 1.038005376397915: 1, 1.037875515624587: 1, 1.0376744562605278: 1, 1.0373331363941234: 1, 1.0368740598728436: 1, 1.0363967345887963: 1, 1.0362518781396106:

1, 1.0360196546636788: 1, 1.03571829986804: 1, 1.0356068473772284: 1, 1.0354670451965633: 1, 1.0353359917046068: 1, 1.03514761248709: 1, 1.0349401983487267: 1, 1.0344570052658268: 1, 1.0343818387218515: 1, 1.0330161536449902: 1, 1.0329210222991116: 1, 1.0328030311262484: 1, 1.0322105340202683: 1, 1.0319038619322904: 1, 1.0317878623507106: 1, 1.0313472221034432: 1, 1.0309908570610813: 1, 1.0309863774207224: 1, 1.0308451095921438: 1, 1.030791659608449: 1, 1.0305104929584903: 1, 1.0301339568042782: 1, 1.0300738707825048: 1, 1.029726226307572: 1, 1.0297201017656348: 1, 1.029391014661081: 1, 1.0293644091535274: 1, 1.0293363101744915: 1, 1.0292259957194987: 1, 1.0291303371280995: 1, 1.0291074794439812: 1, 1.0289719690053545: 1, 1.0289061722027903: 1, 1.0288219757375918: 1, 1.028627327355872: 1, 1.0283847308378544: 1, 1.027985331113575: 1, 1.027959238173483: 1, 1.027862203022398: 1, 1.0274794343169344: 1, 1.027419301495339: 1, 1.0273066431438191: 1, 1.026767406750693: 1, 1.0266936576082564: 1, 1.0266275959225566: 1, 1.0261333490749907: 1, 1.026100063197384: 1, 1.0258729550528969: 1, 1.0258623085596064: 1, 1.0255527891336134: 1, 1.0255166533048807: 1, 1.0253295630664048: 1, 1.025203245109828: 1, 1.0249165776168492: 1, 1.024540214954267: 1, 1.0243214361582818: 1, 1.0241420570601534: 1, 1.0237361936809288: 1, 1.0236541401081871: 1, 1.0234318617580123: 1, 1.0229171158430497: 1, 1.0229054261680304: 1, 1.022651492293781: 1, 1.0221154843330549: 1, 1.0218746269986898: 1, 1.0218492692369492: 1, 1.021700903104986: 1, 1.021635635932655: 1, 1.0213854674553275: 1, 1.0213538802014965: 1, 1.0209157348856845: 1, 1.020677951741891: 1, 1.0205720066541257: 1, 1.0205496854210638: 1, 1.0201365707322956: 1, 1.0201258287660588: 1, 1.019436689073106: 1, 1.0190638717318095: 1, 1.0190623246318222: 1, 1.019043963342266: 1, 1.0190280678649457: 1, 1.018672354256198: 1, 1.0183851969397293: 1, 1.01814165977244: 1, 1.0181330876442836: 1, 1.0178400080598358: 1, 1.0175765303536901: 1, 1.0173692815194666: 1, 1.0165974012613344: 1, 1.0161038698619564: 1, 1.016050038085816: 1, 1.0160014159296018: 1, 1.0159976986599188: 1, 1.015003389698569: 1, 1.0145178062794824: 1, 1.014429927562422: 1, 1.0140604227420544: 1, 1.0140093138052406: 1, 1.0139302005625537: 1, 1.0137621555262528: 1, 1.013646427209413: 1, 1.0134399811090993: 1, 1.0133158621093412: 1, 1.0131116013827222: 1, 1.01297880782246: 1, 1.012348712400501: 1, 1.0120726476605912: 1, 1.0120528571406833: 1, 1.0116971491646103: 1, 1.0116379080722404: 1, 1.0115970308933127: 1, 1.0114167313219786: 1, 1.0112735619958535: 1, 1.0112486851190208: 1, 1.0109865001256608: 1, 1.0107934606472653: 1, 1.0107684689097682: 1, 1.0105975297148335: 1, 1.0105545553695021: 1, 1.0104618302572903: 1, 1.01041661136096: 1, 1.0103783521269378: 1, 1.0102576712145352: 1, 1.009660931820076: 1, 1.0095505779584721: 1, 1.0094123026144597: 1, 1.0091427631563827: 1, 1.0091020781036424: 1, 1.0090091214343793: 1, 1.0089568196806467: 1, 1.0086335763861407: 1, 1.0083938664929228: 1, 1.008295011309886: 1, 1.008162387913926: 1, 1.0077836822954354: 1, 1.0077413176757368: 1, 1.0076514546400241: 1, 1.007542903488551: 1, 1.0074500548119263: 1, 1.0073565988906572: 1, 1.007199479745916: 1, 1.007044042471508: 1, 1.0068274413940443: 1, 1.006676060299202: 1, 1.0065763738184317: 1, 1.00601073297882: 1, 1.0059358819344135: 1, 1.0056787389507362: 1, 1.0056743016992964: 1, 1.00565100930247: 1, 1.0052423046355023: 1, 1.0052273531843072: 1, 1.005116920134295: 1, 1.0049458925065327: 1, 1.0049113985180163: 1, 1.0048632560014943: 1, 1.0039644161431271: 1, 1.0037644587221957: 1, 1.003757938459052: 1, 1.0037247634011608: 1, 1.0035108390754741: 1, 1.003482017091811: 1, 1.0032889269189267: 1, 1.003184421465292: 1, 1.003048656526611: 1, 1.0029481144538905: 1, 1.0027785109136416: 1, 1.0022653316253423: 1, 1.0022114189227076: 1, 1.001734001292975: 1, 1.0016244336214462: 1, 1.001621396166895: 1, 1.001110999435669: 1, 1.000990510635836: 1, 1.000874863379639: 1, 1.0007144390771787: 1, 1.0003064443224199: 1, 1.000237905699665: 1, 0.9998676523836216: 1, 0.9998328687194301: 1, 0.9997232337765413: 1, 0.9992526981224231: 1, 0.9988097875439947: 1, 0.9987736924044692: 1, 0.9986735969278108: 1, 0.9983388698648766: 1, 0.9982776344049923: 1, 0.9981207109366848: 1, 0.9981031773089432: 1, 0.9979519796028357: 1, 0.9976580611171283: 1, 0.9964755192016813: 1, 0.99646

5850515477: 1, 0.9963654220268386: 1, 0.996295913436645: 1, 0.996129784321657
2: 1, 0.9959859612710285: 1, 0.99590503234052: 1, 0.9958683184158724: 1, 0.99
58114765530893: 1, 0.995781740788653: 1, 0.9957807137479171: 1, 0.99575384387
68958: 1, 0.9956835621907438: 1, 0.9955292523397471: 1, 0.9954161526480507:
1, 0.9953349093319284: 1, 0.9946663208386946: 1, 0.9946466035153774: 1, 0.99
45622072954531: 1, 0.9942144819427557: 1, 0.9938487267720849: 1, 0.9934921492
789109: 1, 0.9929134901505541: 1, 0.9927952638153672: 1, 0.9925797397650065:
1, 0.992111431466849: 1, 0.9920275571174375: 1, 0.9916628505785324: 1, 0.991
5631403314851: 1, 0.9904749701516169: 1, 0.9900466399557644: 1, 0.98969194212
81729: 1, 0.9896273806628246: 1, 0.9895548752477275: 1, 0.9895261875515069:
1, 0.9893007604007472: 1, 0.9892255832070463: 1, 0.9891381719476666: 1, 0.98
85226358202529: 1, 0.9880963844855022: 1, 0.988057926906915: 1, 0.98764175578
5216: 1, 0.9874318925928823: 1, 0.9865602728940357: 1, 0.9862393403154838: 1,
0.9861892144152644: 1, 0.985769986857274: 1, 0.9849822902341868: 1, 0.9849379
892879635: 1, 0.9846049489597112: 1, 0.9844246142619297: 1, 0.983971332999852
2: 1, 0.9839227135957987: 1, 0.983872306443639: 1, 0.98377419668498: 1, 0.983
4177009375488: 1, 0.9833614654353997: 1, 0.9829141365363097: 1, 0.98285470746
3715: 1, 0.9825464479369389: 1, 0.9822773479963451: 1, 0.9822140723820444: 1,
0.9817045496664146: 1, 0.9816455592126518: 1, 0.981154420575896: 1, 0.9807215
689855323: 1, 0.9807051754585145: 1, 0.9802495169697923: 1, 0.979905993092826
9: 1, 0.9788159109437673: 1, 0.978536680731139: 1, 0.9784585460315001: 1, 0.9
784274665291212: 1, 0.9784185547198085: 1, 0.9784158603595557: 1, 0.978301971
4519877: 1, 0.9781308584754838: 1, 0.9778942737986844: 1, 0.9778249471718947:
1, 0.9768719664393335: 1, 0.9766245908973046: 1, 0.9765227706340109: 1, 0.976
3963597793744: 1, 0.9763158378202895: 1, 0.9761201371680548: 1, 0.97580417305
76551: 1, 0.9757456417908627: 1, 0.9752118961013776: 1, 0.9749254760164825:
1, 0.974891203796557: 1, 0.9748654031006171: 1, 0.974670537288368: 1, 0.9746
415765150839: 1, 0.9745808135736965: 1, 0.9744307921642765: 1, 0.974283079511
7441: 1, 0.973355749341119: 1, 0.9731243351973701: 1, 0.9730635108944594: 1,
0.9730290474119346: 1, 0.972991432443777: 1, 0.9728916650052458: 1, 0.972783
9627010031: 1, 0.9727173319157718: 1, 0.9724301315717474: 1, 0.97239452505694
73: 1, 0.9723166297875525: 1, 0.9722459357745551: 1, 0.9720455974036545: 1,
0.9717412247197498: 1, 0.9715090364012147: 1, 0.9713869922819549: 1, 0.97112
02036025157: 1, 0.9707629949604457: 1, 0.9706684704156454: 1, 0.9704560408396
439: 1, 0.9701532353257193: 1, 0.9698856644014232: 1, 0.9694341144362176: 1,
0.9693208858137004: 1, 0.9691322539219098: 1, 0.968863304820156: 1, 0.968837
2610232807: 1, 0.968589651725805: 1, 0.9685232584241986: 1, 0.968472481124145
7: 1, 0.9677441852077662: 1, 0.967439060059154: 1, 0.967421449844311: 1, 0.96
70190232912063: 1, 0.9669091253205001: 1, 0.9665687884972345: 1, 0.9661588565
125958: 1, 0.9660071969692914: 1, 0.9659754203522234: 1, 0.9657205515097794:
1, 0.9649251380425875: 1, 0.9647513007486174: 1, 0.9645694444638998: 1, 0.96
45373731472157: 1, 0.9643417151325396: 1, 0.9634757245399772: 1, 0.9632039207
480387: 1, 0.9629700048002693: 1, 0.962868146188766: 1, 0.9622585551571416:
1, 0.9615334984978879: 1, 0.9612152536027627: 1, 0.9611575731072534: 1, 0.96
09558134442316: 1, 0.9608712762644979: 1, 0.9604118785615605: 1, 0.9600464480
544492: 1, 0.9599891033955474: 1, 0.9595055298643181: 1, 0.9591367893207692:
1, 0.9590057855811779: 1, 0.9589796324432462: 1, 0.9589245343622516: 1, 0.95
8776487393935: 1, 0.9587739709009621: 1, 0.9586266976722824: 1, 0.95861727915
34139: 1, 0.9585937008383844: 1, 0.9584134928982517: 1, 0.9580956790601847:
1, 0.9580032996169477: 1, 0.957882535732627: 1, 0.9577411684570701: 1, 0.957
5907369098059: 1, 0.957553633083593: 1, 0.9568339428489602: 1, 0.956658315748
8342: 1, 0.9560036356837076: 1, 0.9557792252008491: 1, 0.9554234018564903: 1,
0.9553980073753041: 1, 0.9552724503181228: 1, 0.9551657196954397: 1, 0.954468
5133734101: 1, 0.9544672442290729: 1, 0.9544322266815733: 1, 0.95417779688904
37: 1, 0.9540415443360509: 1, 0.9538715918572009: 1, 0.9538715382464397: 1,
0.9537606036710488: 1, 0.9535288772618717: 1, 0.9532241051067991: 1, 0.95275
74329326911: 1, 0.9523395185271494: 1, 0.952259187829664: 1, 0.95190032715395

81: 1, 0.9509933254030656: 1, 0.9508610106386906: 1, 0.9508212073783568: 1, 0.9507888687926556: 1, 0.9506182162542222: 1, 0.9505191609007454: 1, 0.950297360522635: 1, 0.9500939798203648: 1, 0.9499862228837195: 1, 0.9498850476029407: 1, 0.9498452045098448: 1, 0.9497808534392913: 1, 0.9494994170891305: 1, 0.9494044412027983: 1, 0.9489472857902165: 1, 0.948839533847926: 1, 0.9487801763572026: 1, 0.9487096969026503: 1, 0.9486496353569175: 1, 0.9480067201345523: 1, 0.9478686151848356: 1, 0.9476341567972565: 1, 0.9474266228239904: 1, 0.9473734113156386: 1, 0.9469437192396801: 1, 0.9468843699356548: 1, 0.9467877236880359: 1, 0.9464300194581273: 1, 0.9463561934518493: 1, 0.946352996828208: 1, 0.9460487640019198: 1, 0.9459274817031351: 1, 0.9459252222870747: 1, 0.9456967034156221: 1, 0.9456278496360224: 1, 0.945493996296682: 1, 0.9452468003972818: 1, 0.9446100904537822: 1, 0.9443633166659925: 1, 0.9443357831115813: 1, 0.9438539165422304: 1, 0.9434161347712852: 1, 0.9432300381948364: 1, 0.9429170051509517: 1, 0.9428557932167341: 1, 0.9420698332004512: 1, 0.941851444557651: 1, 0.9414325515284495: 1, 0.9411738482290309: 1, 0.940715198051606: 1, 0.940388888394197: 1, 0.9403750959462484: 1, 0.9402495119269121: 1, 0.9398065670132136: 1, 0.9397283189081198: 1, 0.9396352445301975: 1, 0.9393995495801579: 1, 0.9390669418994193: 1, 0.9384792529084705: 1, 0.9384168370160724: 1, 0.9383051471558626: 1, 0.9379879486637728: 1, 0.9379878624359452: 1, 0.9374449843200793: 1, 0.937359862585554: 1, 0.9372597897851481: 1, 0.937090910433404: 1, 0.9368876729536487: 1, 0.9367355871391976: 1, 0.9365619176339832: 1, 0.9362903078479267: 1, 0.9361941517827596: 1, 0.9361657769487499: 1, 0.9359481289804631: 1, 0.9356650319100766: 1, 0.9356594858093222: 1, 0.9356482486935065: 1, 0.9350663025321764: 1, 0.9349223481547125: 1, 0.9348077593750532: 1, 0.9346621018188106: 1, 0.9346515828275673: 1, 0.9345892645084158: 1, 0.9344790479999934: 1, 0.9344761056104562: 1, 0.9342219009209686: 1, 0.934158223066651: 1, 0.9337060927491929: 1, 0.9335397748844646: 1, 0.9334749210439708: 1, 0.9332961454590162: 1, 0.9331052919864555: 1, 0.9327335067620746: 1, 0.9325331860358399: 1, 0.9324116554879023: 1, 0.9323362869032487: 1, 0.932131793994906: 1, 0.9321117325408945: 1, 0.9320331414141285: 1, 0.9316236014029198: 1, 0.9312352263718605: 1, 0.9308760374681302: 1, 0.9308215038810798: 1, 0.9305710534458599: 1, 0.9297120913105327: 1, 0.927813559833691: 1, 0.9271586109193608: 1, 0.9270243025333723: 1, 0.9263451806699947: 1, 0.9258456260347296: 1, 0.9258410268758694: 1, 0.9256257571499591: 1, 0.9255245870754821: 1, 0.925457554080946: 1, 0.9250589134750979: 1, 0.9249723498825161: 1, 0.9249003760448257: 1, 0.924740114635648: 1, 0.9246053020675371: 1, 0.9246000417810456: 1, 0.9245524215848794: 1, 0.9242942662339432: 1, 0.9236913246400202: 1, 0.9235983424264935: 1, 0.9232452381984992: 1, 0.9232103777727523: 1, 0.9230906575971842: 1, 0.9230117259197028: 1, 0.9229221046354465: 1, 0.9227659832946399: 1, 0.9221916475394888: 1, 0.9219573480572916: 1, 0.9217759628748146: 1, 0.9215203646103609: 1, 0.9214424901891954: 1, 0.9212486067066924: 1, 0.9209448326276839: 1, 0.9206722531376039: 1, 0.9201458221084432: 1, 0.9201183142611257: 1, 0.9201019377916446: 1, 0.9199398633555642: 1, 0.919545064028431: 1, 0.9194335893059754: 1, 0.919376563500809: 1, 0.919259359959017: 1, 0.9192480899567449: 1, 0.9192052723020752: 1, 0.9190074612738138: 1, 0.9188348662807303: 1, 0.9187134373709522: 1, 0.9186395184871385: 1, 0.9186079920694017: 1, 0.9186017383555483: 1, 0.9185538450649682: 1, 0.9184479781645704: 1, 0.9183629266449824: 1, 0.9182410646746718: 1, 0.9182008308903626: 1, 0.9181546691444852: 1, 0.9181382398021113: 1, 0.9176062570081226: 1, 0.9175533533851858: 1, 0.9174693495861536: 1, 0.9167931548156003: 1, 0.9161380880754477: 1, 0.9160471692907887: 1, 0.9160117922877163: 1, 0.9158755386816052: 1, 0.915872262624551: 1, 0.9155334458471867: 1, 0.9154584898427969: 1, 0.915366187236118: 1, 0.914827393811682: 1, 0.9143095794046312: 1, 0.9142370353036178: 1, 0.9141672328329499: 1, 0.9140291058061951: 1, 0.9136411327040841: 1, 0.9136271480472903: 1, 0.913525713652716: 1, 0.9134376868603025: 1, 0.9124637828592961: 1, 0.9124264922330199: 1, 0.9123279940381863: 1, 0.9123028016937034: 1, 0.9121750292028655: 1, 0.9115402255761333: 1, 0.9110966695405806: 1, 0.9109343350289193: 1, 0.91093275

70785334: 1, 0.9108701590772404: 1, 0.910585615077411: 1, 0.9100202513762421: 1, 0.9093821534108173: 1, 0.9092737708532364: 1, 0.9087979541561022: 1, 0.9086463192276366: 1, 0.9085702210958453: 1, 0.9083164214030609: 1, 0.9082851974365332: 1, 0.9077856835632255: 1, 0.9077145762477173: 1, 0.9075867456914266: 1, 0.9075251238785154: 1, 0.9072914724562324: 1, 0.9071648846991177: 1, 0.9068412142561496: 1, 0.90671738044677: 1, 0.9066683506403782: 1, 0.9065394749908531: 1, 0.9064027625650313: 1, 0.9060307085197803: 1, 0.9060062182976377: 1, 0.905386237113881: 1, 0.9052587134515068: 1, 0.9050552570215327: 1, 0.9049440941676875: 1, 0.904888871665372: 1, 0.9048878308656061: 1, 0.904380552886569: 1, 0.904102833562467: 1, 0.903935875204807: 1, 0.9039223734091999: 1, 0.9037624523586704: 1, 0.9035693264568642: 1, 0.9034534638325625: 1, 0.9033674843373746: 1, 0.9031524325888061: 1, 0.9029575040461428: 1, 0.9024911968797179: 1, 0.9019534816257825: 1, 0.9018540880164805: 1, 0.9017703025325621: 1, 0.9017577521078186: 1, 0.9017247542144661: 1, 0.9014125734276757: 1, 0.9011693916194261: 1, 0.9007882240818905: 1, 0.9007203109999918: 1, 0.9003548853469833: 1, 0.9000134662741615: 1, 0.8997246525646543: 1, 0.8996088133300743: 1, 0.8994050869264768: 1, 0.8992312190427599: 1, 0.898947160943289: 1, 0.8988688716260081: 1, 0.8986036479710767: 1, 0.8982893925053816: 1, 0.8981043061489217: 1, 0.8980969715350203: 1, 0.89750095891617: 1, 0.8973397111124811: 1, 0.8972175393363049: 1, 0.8971815319485591: 1, 0.8970521366185401: 1, 0.8967282084493896: 1, 0.8967134631460181: 1, 0.8962687212931055: 1, 0.896088735243917: 1, 0.8956528143300377: 1, 0.8956222650642169: 1, 0.8955531550231177: 1, 0.8952630523933794: 1, 0.8952410286550354: 1, 0.8949477123978073: 1, 0.8948243611884034: 1, 0.8947757970319751: 1, 0.8945736421913266: 1, 0.8944857477433528: 1, 0.8941380935405765: 1, 0.8940597496812085: 1, 0.8940431920296523: 1, 0.8937861425925177: 1, 0.893752138393285: 1, 0.8936992025770649: 1, 0.8936381648071413: 1, 0.8936225619003163: 1, 0.8934408852492298: 1, 0.8933327482348667: 1, 0.893322423145781: 1, 0.893142203631723: 1, 0.8931025858459395: 1, 0.8929256104534241: 1, 0.8928068381176225: 1, 0.8923005592472387: 1, 0.8921667878715352: 1, 0.892161052155666: 1, 0.8921581839830279: 1, 0.8919260189947201: 1, 0.8911888757168568: 1, 0.8911637797145299: 1, 0.8908058085661339: 1, 0.8906000113396586: 1, 0.8904383304239243: 1, 0.8903059002544609: 1, 0.8902646538667395: 1, 0.8902313806643465: 1, 0.8901196771493737: 1, 0.8899834144350105: 1, 0.8897972539940319: 1, 0.8897488043992307: 1, 0.8893549163441813: 1, 0.8893493186191667: 1, 0.8893136956534807: 1, 0.8891192199980327: 1, 0.8891021233727675: 1, 0.8890143779979175: 1, 0.8888525549204447: 1, 0.8887298080938079: 1, 0.8886390215880385: 1, 0.8885892245586459: 1, 0.8885014995487382: 1, 0.8879081595454953: 1, 0.887776200809333: 1, 0.8877245028843038: 1, 0.8877119113770942: 1, 0.88719425858069: 1, 0.8866899308544359: 1, 0.8865320004133375: 1, 0.8863917405228512: 1, 0.8862826025247276: 1, 0.8862649056569538: 1, 0.8862488303456043: 1, 0.8862211674103527: 1, 0.8859373366680289: 1, 0.8857495913009075: 1, 0.8856963354650995: 1, 0.8855814070281477: 1, 0.8852724277075001: 1, 0.885216002070649: 1, 0.884945240327895: 1, 0.8849440076781747: 1, 0.8846883759907559: 1, 0.8840002024038474: 1, 0.8835227728451384: 1, 0.8835118888784343: 1, 0.8832230416571327: 1, 0.8831083898319559: 1, 0.8830688583002773: 1, 0.8829506175900614: 1, 0.8829296196543955: 1, 0.8828303173279392: 1, 0.8826959995331924: 1, 0.8826956737971302: 1, 0.8826591461144453: 1, 0.8821966339255466: 1, 0.8820762112790252: 1, 0.882049419952924: 1, 0.8820004683910577: 1, 0.8818061201912419: 1, 0.881686555662596: 1, 0.8816525184356603: 1, 0.8815940852524177: 1, 0.8811460110967858: 1, 0.8810851680665575: 1, 0.8810596399299948: 1, 0.8806635828892435: 1, 0.8805314543501148: 1, 0.8792221354176035: 1, 0.8789662912348226: 1, 0.8788223227009766: 1, 0.8788076646293834: 1, 0.8787996706185472: 1, 0.8787461342049321: 1, 0.8783128085218839: 1, 0.8782534215379588: 1, 0.878252052916381: 1, 0.8779891197911973: 1, 0.877851494106799: 1, 0.8777367326728976: 1, 0.8776880957927354: 1, 0.877656561017552: 1, 0.8775062024841468: 1, 0.877077848270948: 1, 0.8769484835917685: 1, 0.8766303564673603: 1, 0.8765119572498948: 1, 0.8764167907889424: 1, 0.8762669368499316: 1, 0.8758899007247775: 1, 0.87

56305462195977: 1, 0.8754858069389349: 1, 0.875107394482267: 1, 0.87509359550
86454: 1, 0.8750728707136702: 1, 0.8749131378090957: 1, 0.8749110258502717:
1, 0.8740353628693653: 1, 0.8735746493793309: 1, 0.8731982482971902: 1, 0.87
3139254314351: 1, 0.873116661319365: 1, 0.8727398220619091: 1, 0.872684129749
3089: 1, 0.872649827868685: 1, 0.8724907029925957: 1, 0.8721963607553962: 1,
0.8721608194115095: 1, 0.8719458734711032: 1, 0.8717819128977486: 1, 0.87167
61967506287: 1, 0.871619857469343: 1, 0.8710893448589672: 1, 0.87103267873782
65: 1, 0.8706371170013064: 1, 0.8705387731713948: 1, 0.8703065592836702: 1,
0.8700446962658694: 1, 0.869910777461388: 1, 0.8698794533527021: 1, 0.869703
4083855673: 1, 0.8694318024752399: 1, 0.8693522754203925: 1, 0.86923137366975
27: 1, 0.8690125549963759: 1, 0.8683697169240386: 1, 0.868268821451894: 1, 0.
8678502302071667: 1, 0.8678412517091983: 1, 0.8676614257385539: 1, 0.86752376
22889257: 1, 0.8669241139433045: 1, 0.8669133574838269: 1, 0.866883195426493
7: 1, 0.866555435837529: 1, 0.8658609170736584: 1, 0.8657422309728644: 1, 0.
8656590576802413: 1, 0.8655149095369069: 1, 0.8654509752956114: 1, 0.86452202
35157435: 1, 0.8641906279523311: 1, 0.8639748638593046: 1, 0.863702948075398:
1, 0.8633305272517036: 1, 0.8631503283237587: 1, 0.8631485815095491: 1, 0.863
1080388167798: 1, 0.8630210964599316: 1, 0.8630075185109134: 1, 0.86227964176
52553: 1, 0.8622410765566939: 1, 0.8620751630119315: 1, 0.8619166648327917:
1, 0.8618864533644514: 1, 0.8618610616512062: 1, 0.8614424970529493: 1, 0.86
10243631381361: 1, 0.860946100061761: 1, 0.8607685248834729: 1, 0.86063799049
05497: 1, 0.8603605809485095: 1, 0.8602597689127974: 1, 0.8594465382318058:
1, 0.8593727091972333: 1, 0.859286297301203: 1, 0.8588755489704326: 1, 0.858
707130422487: 1, 0.8584056362182775: 1, 0.8582577737870536: 1, 0.858180940453
2758: 1, 0.857845783961095: 1, 0.8576773343207134: 1, 0.8575739773372735: 1,
0.8574618004560346: 1, 0.8574487919462819: 1, 0.8572982051787512: 1, 0.85724
74118238216: 1, 0.8572427378864316: 1, 0.856932501075903: 1, 0.85665292999105
79: 1, 0.8566480766753927: 1, 0.8564676786668377: 1, 0.8563738304388846: 1,
0.8563173976480423: 1, 0.8560789389392922: 1, 0.8560605523376261: 1, 0.85579
98346993273: 1, 0.8555452948245051: 1, 0.855322639837967: 1, 0.85492007350796
76: 1, 0.8548482390427997: 1, 0.8547557318734124: 1, 0.8546653249580927: 1,
0.8545525159532957: 1, 0.8541933542951762: 1, 0.8532683400357964: 1, 0.85323
54628788354: 1, 0.8531350566003387: 1, 0.8525956614815057: 1, 0.8523868626451
316: 1, 0.8523752497429565: 1, 0.8519669715672556: 1, 0.851952739702517: 1,
0.8517746036824237: 1, 0.8516050802298163: 1, 0.8515933159160931: 1, 0.85140
76514897405: 1, 0.8508784370724854: 1, 0.8503638608848515: 1, 0.8494244625894
865: 1, 0.8492062430815119: 1, 0.8487475501609679: 1, 0.8486497270896378: 1,
0.8480592323655135: 1, 0.8480275108343908: 1, 0.8477489001637039: 1, 0.84756
91130220868: 1, 0.8475334888994577: 1, 0.8473886015154216: 1, 0.8473253186504
823: 1, 0.847039548125689: 1, 0.8464753183233448: 1, 0.8464646615954988: 1,
0.8464328948261038: 1, 0.8462095352506778: 1, 0.8461632768133914: 1, 0.84600
24921341389: 1, 0.8458474891351575: 1, 0.8457003029714913: 1, 0.8455822783231
602: 1, 0.8452239515538228: 1, 0.8449893344512023: 1, 0.8447833547846444: 1,
0.8447375952845366: 1, 0.8447256721809172: 1, 0.8446303211589238: 1, 0.84443
58260458279: 1, 0.8438871767077671: 1, 0.8438707513773431: 1, 0.8437785217072
382: 1, 0.8437765668451737: 1, 0.8436715085456972: 1, 0.8435211572686867: 1,
0.8435156506709927: 1, 0.8434663632652432: 1, 0.84325742843926: 1, 0.8430519
224409915: 1, 0.8427973718636681: 1, 0.8427241849811065: 1, 0.842648793519194
3: 1, 0.8426263930901358: 1, 0.8425538516878032: 1, 0.8424584919516891: 1, 0.
8424044051578305: 1, 0.8421439884195286: 1, 0.8421264237648334: 1, 0.84207107
47604988: 1, 0.8420361850286264: 1, 0.8418365593618933: 1, 0.841726198390932
5: 1, 0.8416033825189336: 1, 0.8415649735887728: 1, 0.8414169979800602: 1, 0.
8410593574127259: 1, 0.8408228710734905: 1, 0.8405598888871589: 1, 0.84045622
56632832: 1, 0.8404479164713832: 1, 0.8402135365289565: 1, 0.840203473603822
9: 1, 0.8398907280757257: 1, 0.8397932142432656: 1, 0.839760853743469: 1, 0.8
396975173105982: 1, 0.839692060034451: 1, 0.8390646840299201: 1, 0.8390077448
116385: 1, 0.8389684282517834: 1, 0.8389001742841855: 1, 0.8387002137648909:

1, 0.8386037278956531: 1, 0.8382054798937332: 1, 0.837410936503478: 1, 0.8372061417990835: 1, 0.8371818318655508: 1, 0.8368056845973687: 1, 0.8366501902364787: 1, 0.8365019616554583: 1, 0.8364060959362551: 1, 0.8360558809483917: 1, 0.8360537767071041: 1, 0.8356305541184866: 1, 0.8353591431857456: 1, 0.8351718222935016: 1, 0.835018714392262: 1, 0.8348893299814352: 1, 0.8348575073419683: 1, 0.8348329509858397: 1, 0.8347939030412048: 1, 0.8346234221569455: 1, 0.8342675472250318: 1, 0.8342477613739897: 1, 0.8336547722515422: 1, 0.8336107368964003: 1, 0.8330521991808599: 1, 0.8329967194769857: 1, 0.832935494289951: 1, 0.8327568589767678: 1, 0.8325601706171338: 1, 0.8325224744390394: 1, 0.8323934472301553: 1, 0.8323237747924064: 1, 0.8322250828021467: 1, 0.8322202040623945: 1, 0.8320757338125999: 1, 0.8320488880339458: 1, 0.8319365261880588: 1, 0.8317142740847664: 1, 0.8316537906635513: 1, 0.8315702042238237: 1, 0.8314306918910759: 1, 0.8312665816823696: 1, 0.8311741910879633: 1, 0.8310794445335343: 1, 0.8310600071105093: 1, 0.8310519348211101: 1, 0.8310054580198981: 1, 0.8309828363233348: 1, 0.8309787650036538: 1, 0.830800661542745: 1, 0.8306490969513736: 1, 0.8305900414735164: 1, 0.830497651308195: 1, 0.830335966154055: 1, 0.8302584478007743: 1, 0.8301439592879416: 1, 0.8301107529227142: 1, 0.8299686902558133: 1, 0.8295294158626569: 1, 0.8295272764973659: 1, 0.8294573236308969: 1, 0.8293642303580515: 1, 0.8293521012194337: 1, 0.8292482387654198: 1, 0.829246413635277: 1, 0.8291913213338373: 1, 0.8291519907515412: 1, 0.8290674585596369: 1, 0.8290346417780757: 1, 0.8285524495000186: 1, 0.8284775918583601: 1, 0.8284123701686579: 1, 0.8283033099090792: 1, 0.827966451547645: 1, 0.8278034585429335: 1, 0.8273842989910123: 1, 0.8273637898104133: 1, 0.827115173898057: 1, 0.8270202887794922: 1, 0.8267316497845575: 1, 0.8266709832831904: 1, 0.8265540176038875: 1, 0.8265509391085507: 1, 0.8265238763562232: 1, 0.8264050350224272: 1, 0.8263499988995437: 1, 0.8261197244301997: 1, 0.8260085454847851: 1, 0.8259733884711689: 1, 0.825794017317223: 1, 0.8256269487681637: 1, 0.8255665215734224: 1, 0.8254307595673719: 1, 0.8250997936628126: 1, 0.8250713130980791: 1, 0.8248941087157562: 1, 0.8246349503359536: 1, 0.8241387215137039: 1, 0.823955763541754: 1, 0.8238920128681556: 1, 0.8233376525927355: 1, 0.8232634704543184: 1, 0.8228903752369129: 1, 0.8228678463113327: 1, 0.822788730784457: 1, 0.8226901713610447: 1, 0.8226707133127852: 1, 0.822242902228514: 1, 0.8221397510463464: 1, 0.8216836612934116: 1, 0.8216704848608481: 1, 0.8213902406517356: 1, 0.8208899502100434: 1, 0.8203860032295859: 1, 0.82035875682547: 1, 0.819930383387515: 1, 0.8197140094672719: 1, 0.8195163151718304: 1, 0.8194773898467864: 1, 0.819124900520564: 1, 0.8188548423481682: 1, 0.8187761329951019: 1, 0.8187400773189846: 1, 0.8185986336006653: 1, 0.8185433985781957: 1, 0.8184110804764051: 1, 0.8181203582760943: 1, 0.817643762569786: 1, 0.8176118430284004: 1, 0.8173698086279554: 1, 0.8173654525251745: 1, 0.8171437471941114: 1, 0.8170471953550621: 1, 0.8169376183546656: 1, 0.8168407341186728: 1, 0.8167716331033291: 1, 0.8165382570681887: 1, 0.816173740950901: 1, 0.8152420705111683: 1, 0.8151834248371822: 1, 0.815148686228771: 1, 0.8146594641836894: 1, 0.8145081355909548: 1, 0.8142285172082205: 1, 0.8140833117485967: 1, 0.8140283176580327: 1, 0.8137023280033298: 1, 0.8134057333299317: 1, 0.8133553167802701: 1, 0.8132781690902636: 1, 0.8132193697264798: 1, 0.8127214882069497: 1, 0.8125396446291276: 1, 0.8124397897598453: 1, 0.8122552655941053: 1, 0.8122379502944488: 1, 0.8120435243420503: 1, 0.8118401099136168: 1, 0.811586729915711: 1, 0.811568170577898: 1, 0.8111560685577788: 1, 0.8111515547117013: 1, 0.8106908527626312: 1, 0.810690143309037: 1, 0.8106041095806957: 1, 0.8104556759072914: 1, 0.8104283515835489: 1, 0.810154327791225: 1, 0.8101048682550598: 1, 0.8098466886864293: 1, 0.8097673474558937: 1, 0.8094430322621621: 1, 0.8094189735907055: 1, 0.8093000644022643: 1, 0.808982088044836: 1, 0.8089399947885676: 1, 0.8086671683655096: 1, 0.8086433834138254: 1, 0.8084594788332322: 1, 0.8084113114400145: 1, 0.8082995951077349: 1, 0.8081277970065239: 1, 0.8075362754554947: 1, 0.8075161329333257: 1, 0.8074655562704628: 1, 0.8071314960674721: 1, 0.8071152139898539: 1, 0.8070108570687442: 1, 0.8069504902642618: 1, 0.806621634761399: 1, 0.80650044497

19909: 1, 0.8063636974116265: 1, 0.8061488052067921: 1, 0.8059990027136006:
1, 0.8059637308705373: 1, 0.8058556531830704: 1, 0.805842197258989: 1, 0.805
7604609473688: 1, 0.8051888869693906: 1, 0.8048009060358966: 1, 0.80463173708
71603: 1, 0.8045481909560772: 1, 0.8044542995141163: 1, 0.8043788298150159:
1, 0.8041411335023589: 1, 0.8038953831620825: 1, 0.8034644325788585: 1, 0.80
34633772882716: 1, 0.8034295296805667: 1, 0.8033976010122599: 1, 0.8033379981
194309: 1, 0.8031537422455896: 1, 0.8029942049446183: 1, 0.8027917406817688:
1, 0.8026392177306267: 1, 0.8023424082512589: 1, 0.8022676505397771: 1, 0.80
21682852855799: 1, 0.8020746694898491: 1, 0.8017203807713206: 1, 0.8016254489
599028: 1, 0.8009888947511373: 1, 0.800761103015408: 1, 0.8006489058759201:
1, 0.8006267469076356: 1, 0.8005829172791126: 1, 0.800535059624706: 1, 0.800
4561004891118: 1, 0.8004541300099391: 1, 0.8001999365707501: 1, 0.80006379844
46779: 1, 0.7999255522571987: 1, 0.7997630171757444: 1, 0.7997572950541656:
1, 0.7995334343196123: 1, 0.7991408217632107: 1, 0.7988086454546149: 1, 0.79
86271338885679: 1, 0.7983175231386597: 1, 0.7983000436849987: 1, 0.7981585740
505295: 1, 0.798071729929863: 1, 0.7980648196673924: 1, 0.7980413185176055:
1, 0.7979920633162257: 1, 0.7979637932814344: 1, 0.7978529877388165: 1, 0.79
75866393793162: 1, 0.7974487205751077: 1, 0.7962591552283077: 1, 0.7959248249
122731: 1, 0.7959145232991047: 1, 0.7958080207849607: 1, 0.7956847311696117:
1, 0.7953826972836181: 1, 0.7953538672528284: 1, 0.7952885084914106: 1, 0.79
52793846319952: 1, 0.7948478236819723: 1, 0.7945381501662867: 1, 0.7943708008
087584: 1, 0.7941398205025907: 1, 0.7940850514717488: 1, 0.7940427202438419:
1, 0.7940216044246807: 1, 0.793753897635597: 1, 0.7937428636907926: 1, 0.793
5305336285594: 1, 0.7934538366396396: 1, 0.7933277399626787: 1, 0.79312233635
65965: 1, 0.7929863150358087: 1, 0.7928934225318205: 1, 0.792891586432378: 1,
0.7928665097090879: 1, 0.7923061027156554: 1, 0.7923053706847781: 1, 0.792029
3418697042: 1, 0.7917288060937576: 1, 0.7917150430265281: 1, 0.79168435259619
17: 1, 0.7915049706526012: 1, 0.7913125857103028: 1, 0.7911958288869125: 1,
0.7911247439145017: 1, 0.791000491779857: 1, 0.7909611212037332: 1, 0.790826
9044077367: 1, 0.7903831145822983: 1, 0.7903032163014397: 1, 0.78981354823272
86: 1, 0.7897493634669672: 1, 0.7897486856410534: 1, 0.7893842741476557: 1,
0.7889169594495566: 1, 0.7886304774258989: 1, 0.7884997774443467: 1, 0.78847
3698845065: 1, 0.7883271797665996: 1, 0.7882202736406235: 1, 0.78809652248330
2: 1, 0.7875539990947914: 1, 0.7870906023803435: 1, 0.7869848693931113: 1, 0.
7867850943129028: 1, 0.7864817344915784: 1, 0.7863034668446784: 1, 0.78626689
39395411: 1, 0.7859830438622708: 1, 0.7855339375109237: 1, 0.785352570967055
1: 1, 0.7851152086495568: 1, 0.7850004270046591: 1, 0.7848378995506696: 1, 0.
784649565329904: 1, 0.7844693714825912: 1, 0.7843975264460412: 1, 0.784303907
4412749: 1, 0.7842739454500429: 1, 0.7841887587994159: 1, 0.7840169084422189:
1, 0.7838824196246538: 1, 0.783761421192173: 1, 0.7831233993151094: 1, 0.7828
966244838484: 1, 0.7827080208442475: 1, 0.7825042987489157: 1, 0.782458813454
1661: 1, 0.7823826947286707: 1, 0.7820240241502903: 1, 0.7819110829609446: 1,
0.7818649696800072: 1, 0.7817892126014613: 1, 0.7816836912564772: 1, 0.781467
1083283747: 1, 0.7811484539880237: 1, 0.780684492875721: 1, 0.780554329483602
1: 1, 0.7803240517047629: 1, 0.7801918115748153: 1, 0.7801625827823103: 1, 0.
780088152553616: 1, 0.779966158335215: 1, 0.7799526409003742: 1, 0.7798874857
776124: 1, 0.779855665382442: 1, 0.77981540843096: 1, 0.779477296410908: 1,
0.7792985994454156: 1, 0.779259249186362: 1, 0.7791973997625785: 1, 0.778949
3500898947: 1, 0.7789107232678721: 1, 0.7788994239560624: 1, 0.77885246890694
97: 1, 0.7788158134843768: 1, 0.7788157421890439: 1, 0.7786873229966214: 1,
0.7786585336874403: 1, 0.7784142880649262: 1, 0.7782967768302427: 1, 0.77817
41931646359: 1, 0.7778694255689705: 1, 0.7774299744555349: 1, 0.7774264090473
784: 1, 0.777398534953818: 1, 0.777328710776909: 1, 0.7773139045496742: 1, 0.
7770373380938178: 1, 0.7770276438836559: 1, 0.7769037565172661: 1, 0.77688864
53350983: 1, 0.776790284121796: 1, 0.7766726100429105: 1, 0.7765143111286401:
1, 0.7764638055229955: 1, 0.7762056850648617: 1, 0.7759378963708375: 1, 0.775
9218319314806: 1, 0.7757966931155145: 1, 0.77542153526651: 1, 0.7752841353028

626: 1, 0.7752115636988928: 1, 0.7745714153689609: 1, 0.7744702589269431: 1, 0.7741711377855008: 1, 0.7740457212985413: 1, 0.7740024809498754: 1, 0.7739228643062208: 1, 0.7739188637812935: 1, 0.7737167499731309: 1, 0.7733474762835753: 1, 0.7733382943733674: 1, 0.7732547273129612: 1, 0.7731777867396085: 1, 0.7728308294840763: 1, 0.772822179633976: 1, 0.7724498483986091: 1, 0.7724330255318913: 1, 0.7723820780888486: 1, 0.772201768124311: 1, 0.7718939934611639: 1, 0.771760201570635: 1, 0.7717195489234076: 1, 0.77165555557112: 1, 0.7715411255724074: 1, 0.7713659341981539: 1, 0.7709558778252771: 1, 0.7709550808790128: 1, 0.7707174029062146: 1, 0.770650209703264: 1, 0.7705476457110122: 1, 0.7704991422680114: 1, 0.7703415349862873: 1, 0.7702233232237772: 1, 0.7701669956989454: 1, 0.7699368973425682: 1, 0.7699264727227824: 1, 0.769838334264654: 1, 0.7696601445793915: 1, 0.7690166057401058: 1, 0.7685549201999156: 1, 0.7683912519433398: 1, 0.768383123544845: 1, 0.768358866976762: 1, 0.7682200109807913: 1, 0.7678461641342542: 1, 0.7676840144658246: 1, 0.7676161144542044: 1, 0.767364593824363: 1, 0.7673324499115641: 1, 0.7672898685971267: 1, 0.7670113874261806: 1, 0.7666327113552202: 1, 0.7665716411002539: 1, 0.7663448032487425: 1, 0.7662346250655141: 1, 0.7661184480910888: 1, 0.7661091072256301: 1, 0.7658253306643854: 1, 0.7657786932738554: 1, 0.7657725093647023: 1, 0.7655416230346452: 1, 0.7655247184356007: 1, 0.7652652458255598: 1, 0.7651013600306801: 1, 0.7647935274682718: 1, 0.7647391188119448: 1, 0.7647177470644366: 1, 0.7646559699522725: 1, 0.7646196706148217: 1, 0.764475112386239: 1, 0.7642708358845677: 1, 0.7642175952589442: 1, 0.7641975452507475: 1, 0.7641497810997279: 1, 0.7641270103322947: 1, 0.7640222192127395: 1, 0.7639981068204926: 1, 0.7637870823855912: 1, 0.7636476804047467: 1, 0.7633650604300255: 1, 0.7633149528386293: 1, 0.7633013421281826: 1, 0.7629402026106976: 1, 0.7627382051867883: 1, 0.7622230752542553: 1, 0.7617542753188629: 1, 0.7613822637645065: 1, 0.7612184659329652: 1, 0.761191137640306: 1, 0.7610193586830453: 1, 0.7609434779051368: 1, 0.760873851647261: 1, 0.7606499818346432: 1, 0.7605843313370216: 1, 0.7602264659135766: 1, 0.7600349562103822: 1, 0.7599079052455087: 1, 0.7598827733812623: 1, 0.7596113691272772: 1, 0.7594929417: 1, 0.7594743250220015: 1, 0.7593638577446338: 1, 0.7593501104012355: 1, 0.7591830150848801: 1, 0.7590597205752094: 1, 0.7589285484876542: 1, 0.7585734745860467: 1, 0.758494382962524: 1, 0.7582656151172708: 1, 0.7581901631596287: 1, 0.7579390835408054: 1, 0.7579040896154798: 1, 0.7578846100455773: 1, 0.757671297190468: 1, 0.7576290986225406: 1, 0.7576154302740862: 1, 0.7573984887564281: 1, 0.7573794879054125: 1, 0.7573386609055482: 1, 0.7573084067646692: 1, 0.7572645436496992: 1, 0.7572235888374992: 1, 0.7571909257325853: 1, 0.7570900257594956: 1, 0.7569893246802634: 1, 0.7569493409291737: 1, 0.7568142575780193: 1, 0.756808418829192: 1, 0.7566545052129114: 1, 0.7566008003990725: 1, 0.7564397534479428: 1, 0.7561145762150857: 1, 0.7560291099766938: 1, 0.7559934230476673: 1, 0.7559876322519681: 1, 0.7559870259839574: 1, 0.7557937445112262: 1, 0.7555403200962617: 1, 0.7552536482997475: 1, 0.7551412709116486: 1, 0.7549903526796464: 1, 0.7547232962903556: 1, 0.7544974698859144: 1, 0.7544438188446363: 1, 0.7543959537203053: 1, 0.7542667566201765: 1, 0.754211719587415: 1, 0.7541859859850948: 1, 0.7540729791568155: 1, 0.7534956221596654: 1, 0.753469488607893: 1, 0.7533996782012766: 1, 0.753336620216079: 1, 0.7533129948911543: 1, 0.7531665370269796: 1, 0.753072984554086: 1, 0.7528721224026792: 1, 0.7528177146568259: 1, 0.7524189773130763: 1, 0.7522729135433567: 1, 0.7522226908334235: 1, 0.7520245075542247: 1, 0.751642542549338: 1, 0.7516156409903635: 1, 0.7515134171716427: 1, 0.7514430003368454: 1, 0.7511644465103824: 1, 0.7510728991864258: 1, 0.7509841180171754: 1, 0.7507983904306462: 1, 0.7504918392142386: 1, 0.7504573462116669: 1, 0.7502162758494216: 1, 0.7501079337480562: 1, 0.7498350154191448: 1, 0.7495391610459957: 1, 0.7495338783403062: 1, 0.7494482438062824: 1, 0.7493259502914844: 1, 0.7492789696357278: 1, 0.7492725980953014: 1, 0.749169188723243: 1, 0.7487844891586849: 1, 0.748235559938687: 1, 0.7481705920760926: 1, 0.7480997034242741: 1, 0.7480715760937582: 1, 0.748030622663917: 1, 0.7478554897086823: 1, 0.7477812623328071: 1, 0.747606397291944: 1, 0.747380

7907215998: 1, 0.7473283037326833: 1, 0.7465860019366385: 1, 0.74654232257250
04: 1, 0.7464483112009166: 1, 0.7464385328758973: 1, 0.7460738057700017: 1,
0.7460645298451447: 1, 0.7460297886968934: 1, 0.7459085795022581: 1, 0.74558
85988934889: 1, 0.7455274472049367: 1, 0.7453089098935051: 1, 0.7451650925091
762: 1, 0.745067110099425: 1, 0.7447526870466403: 1, 0.7446768968830249: 1,
0.7440293700106669: 1, 0.7437286667592323: 1, 0.7436068926662883: 1, 0.74354
6992585949: 1, 0.7434632943910677: 1, 0.7434552452135065: 1, 0.74342258356715
85: 1, 0.7434101761858042: 1, 0.7433932656885566: 1, 0.743374637692469: 1, 0.
7433219486551724: 1, 0.7431595452702622: 1, 0.7431096948337097: 1, 0.74289413
49332796: 1, 0.7427609574403223: 1, 0.7427547856179784: 1, 0.742657179383877
2: 1, 0.7426266537192646: 1, 0.7426189432159744: 1, 0.7424979469471078: 1, 0.
7423329835055206: 1, 0.742120185327984: 1, 0.7419504237568045: 1, 0.741764996
2949562: 1, 0.741463065513077: 1, 0.7414605476771623: 1, 0.741324846327834:
1, 0.7409729629413129: 1, 0.7407628088265379: 1, 0.7405694455781334: 1, 0.74
04628188698531: 1, 0.7403587439887235: 1, 0.7402993611921793: 1, 0.7401980682
438467: 1, 0.7400888745626472: 1, 0.7399400141737241: 1, 0.7397889017276883:
1, 0.7396513428717244: 1, 0.7396436935440841: 1, 0.7395888370274424: 1, 0.73
95865320274846: 1, 0.7395070596053562: 1, 0.7394952647123246: 1, 0.7393845188
169412: 1, 0.7392481607943159: 1, 0.7389230368067734: 1, 0.7389150084509709:
1, 0.7386116279161868: 1, 0.7384139451593894: 1, 0.738170755085951: 1, 0.737
9431667611343: 1, 0.7379394544099744: 1, 0.7376401776652126: 1, 0.73747612817
54498: 1, 0.7373259409686388: 1, 0.7372645931083622: 1, 0.7370782320338264:
1, 0.7370385328609984: 1, 0.7370315597500567: 1, 0.7370046611426068: 1, 0.73
69345863686114: 1, 0.7367953646554877: 1, 0.7366683311420329: 1, 0.7366423528
243866: 1, 0.7365338166539329: 1, 0.7365298762042085: 1, 0.7364340371953428:
1, 0.7360903522864719: 1, 0.7360162706227109: 1, 0.7358747739634305: 1, 0.73
5862739474729: 1, 0.735545496292719: 1, 0.7352366404840258: 1, 0.735166946036
7982: 1, 0.7351491631264933: 1, 0.7351438018463521: 1, 0.7349552105617044: 1,
0.7346400843214367: 1, 0.7344790868279218: 1, 0.734282265338692: 1, 0.7341566
6952981: 1, 0.7341125262737712: 1, 0.7340828050547894: 1, 0.7339877266615983:
1, 0.7338589447923513: 1, 0.7334861106877524: 1, 0.7333015814366771: 1, 0.733
2926605736217: 1, 0.7332071150832334: 1, 0.7331117908876182: 1, 0.73304724289
10175: 1, 0.7326721100089765: 1, 0.7325325196653957: 1, 0.7325280143025827:
1, 0.7324877177913235: 1, 0.7323742085327024: 1, 0.7323443315516146: 1, 0.73
23174164482454: 1, 0.7320222443366571: 1, 0.7319134491155236: 1, 0.7314004709
374791: 1, 0.7313792876070204: 1, 0.7312646355313294: 1, 0.7312152944253592:
1, 0.7310502052553238: 1, 0.7308552290086985: 1, 0.7308151846595016: 1, 0.73
07812758347033: 1, 0.730628656854477: 1, 0.7305919443859036: 1, 0.73057043850
03321: 1, 0.7303801961488666: 1, 0.7303453822630721: 1, 0.730021813297351: 1,
0.729666201112141: 1, 0.7296513784524477: 1, 0.729245395889099: 1, 0.72892688
49464561: 1, 0.7288308388056948: 1, 0.7288096887975054: 1, 0.728777026315210
6: 1, 0.7284203188051596: 1, 0.7283190856938362: 1, 0.7281783123444104: 1, 0.
7280503053953721: 1, 0.7280475982217107: 1, 0.7279224702446928: 1, 0.72772806
20997774: 1, 0.727539382434958: 1, 0.7275063340003927: 1, 0.7274541121920832:
1, 0.7270757272582349: 1, 0.7270322814122863: 1, 0.7268550333043878: 1, 0.726
807952815611: 1, 0.7266430366571681: 1, 0.726507917615716: 1, 0.7264584678237
457: 1, 0.7263618669242002: 1, 0.7262916307492358: 1, 0.7262853370514076: 1,
0.7260368452820181: 1, 0.7258867332901372: 1, 0.7255263296234141: 1, 0.72546
21608922377: 1, 0.725059806287504: 1, 0.7250588306565666: 1, 0.72502540070939
57: 1, 0.7246132709424042: 1, 0.7244426434654673: 1, 0.7243958223232682: 1,
0.724351992710241: 1, 0.7243174908848636: 1, 0.7240648551325342: 1, 0.723990
1475762105: 1, 0.7237144328164736: 1, 0.7232657541186388: 1, 0.72321011788139
37: 1, 0.7230703399291328: 1, 0.72304967681263: 1, 0.722781167315604: 1, 0.72
26810575576824: 1, 0.7225816338874224: 1, 0.7225757150547083: 1, 0.7224341393
221437: 1, 0.7223869186847196: 1, 0.7223101409818238: 1, 0.722277277046059:
1, 0.722116869097623: 1, 0.7220694164352243: 1, 0.7217395871430601: 1, 0.721
6811488362906: 1, 0.7216205833878567: 1, 0.721568600233936: 1, 0.721518175085

5335: 1, 0.721511558915221: 1, 0.7214881659644428: 1, 0.7214875125283804: 1, 0.7211903524209251: 1, 0.7211724351204793: 1, 0.7209847474193958: 1, 0.7204806028112305: 1, 0.7203937948155328: 1, 0.7200875844575573: 1, 0.7200684264320203: 1, 0.7200498311760986: 1, 0.7199228073420283: 1, 0.719920303208409: 1, 0.7197859915604349: 1, 0.7197415911465546: 1, 0.7197057462945262: 1, 0.7196717701149781: 1, 0.7196512564098506: 1, 0.7195267242070471: 1, 0.7193199451600116: 1, 0.7191766568989146: 1, 0.7189690923366003: 1, 0.7185104663970914: 1, 0.7184544432683344: 1, 0.7182216144452364: 1, 0.7175865921779527: 1, 0.7175619195297568: 1, 0.7174233719245693: 1, 0.7172420794481352: 1, 0.7171472812604436: 1, 0.7170422785833316: 1, 0.7168103138885505: 1, 0.7165632733077605: 1, 0.7165089269179787: 1, 0.7164841128729693: 1, 0.7164655699107836: 1, 0.7164073079779263: 1, 0.7163444517498431: 1, 0.7162403115587538: 1, 0.7159199267516234: 1, 0.7158076028425642: 1, 0.7156754111515313: 1, 0.7155270827646169: 1, 0.7154803532762855: 1, 0.7152542549059511: 1, 0.714988604656705: 1, 0.7149845252449007: 1, 0.7144479022380388: 1, 0.7143941464342932: 1, 0.7143443283267387: 1, 0.7142793658578493: 1, 0.7136343030608813: 1, 0.7136207889859584: 1, 0.7132806127675901: 1, 0.7132284661253042: 1, 0.7129877722461642: 1, 0.7129105676829091: 1, 0.7128335426907535: 1, 0.7127112452992977: 1, 0.7126945881051427: 1, 0.7126104147048238: 1, 0.7125533197621728: 1, 0.71213950029306: 1, 0.7120934712730045: 1, 0.7119654832928002: 1, 0.7117048306611808: 1, 0.7114512638297713: 1, 0.7111879616031471: 1, 0.7110513654857245: 1, 0.7107697079829517: 1, 0.7106640210797407: 1, 0.7106609414710513: 1, 0.7106467059955899: 1, 0.7105873326137151: 1, 0.7104135866046672: 1, 0.7103483795375: 1, 0.7103051849644803: 1, 0.7101735861945446: 1, 0.7101383712201434: 1, 0.7101056579648295: 1, 0.7100398792268067: 1, 0.7099547192064493: 1, 0.709716923277766: 1, 0.7097066821574528: 1, 0.7096790691523619: 1, 0.7096327876579637: 1, 0.7092863850355902: 1, 0.7091680339433086: 1, 0.7091484136420142: 1, 0.7089886718589395: 1, 0.708987276992124: 1, 0.7089820855746273: 1, 0.7089109364374864: 1, 0.7088046374535051: 1, 0.7087981619786229: 1, 0.7086325860816582: 1, 0.7085812613106147: 1, 0.7085186570620108: 1, 0.7082259179798797: 1, 0.7079184600340822: 1, 0.7077011097977933: 1, 0.7072739632952566: 1, 0.707209154282878: 1, 0.7071724974199731: 1, 0.7069339537611651: 1, 0.7068316606591057: 1, 0.7067665221157923: 1, 0.7064372080980029: 1, 0.706004627199458: 1, 0.7058659944664251: 1, 0.7057894595229123: 1, 0.705748181626586: 1, 0.7057050631744572: 1, 0.705609597035424: 1, 0.7053195306682305: 1, 0.7042980739799669: 1, 0.7042130766452105: 1, 0.7042106103590752: 1, 0.7035101816762684: 1, 0.7033990150797996: 1, 0.7032656350379657: 1, 0.7032354123816424: 1, 0.7032085929996543: 1, 0.702849754571052: 1, 0.7027887441880181: 1, 0.702391512624306: 1, 0.7023489372008013: 1, 0.7022624555095878: 1, 0.7021663336542443: 1, 0.701838942249828: 1, 0.7015661975784915: 1, 0.7015189049436045: 1, 0.7015083485310372: 1, 0.7014429001803159: 1, 0.7013928823813742: 1, 0.7010113742135606: 1, 0.7006306086626275: 1, 0.7004641434563087: 1, 0.7003316448823685: 1, 0.7002901301684115: 1, 0.7002427032154583: 1, 0.6999158233450511: 1, 0.6998854491968649: 1, 0.6998735835799026: 1, 0.6997593716820637: 1, 0.6996175163899778: 1, 0.6995855174748477: 1, 0.6992704546288002: 1, 0.6990779426792404: 1, 0.6990081918284894: 1, 0.6988623959020879: 1, 0.6988620622059286: 1, 0.698813884179968: 1, 0.6985335911045629: 1, 0.6984769385657816: 1, 0.6984535457467477: 1, 0.6984095709121032: 1, 0.6981511454911605: 1, 0.6979327442225552: 1, 0.6978233783633505: 1, 0.6978090462616015: 1, 0.6977794742798116: 1, 0.6977065132500287: 1, 0.6976915766052663: 1, 0.6975798747871464: 1, 0.6973983016356295: 1, 0.6971903301250933: 1, 0.697142885964427: 1, 0.6970927767482699: 1, 0.696963897656655: 1, 0.6964265538416251: 1, 0.6964188706337064: 1, 0.6963145242026285: 1, 0.6961692612539917: 1, 0.6958805691401436: 1, 0.6958089867515211: 1, 0.6957875399758081: 1, 0.6951692321731678: 1, 0.6949932187367276: 1, 0.6948773377874998: 1, 0.6946082661432639: 1, 0.6945885298533416: 1, 0.6942765670169351: 1, 0.6941721811949628: 1, 0.69411925779829: 1, 0.6941104320165016: 1, 0.6938089594526234: 1, 0.6933256855728158: 1, 0.6932907267407349: 1, 0.6930865803681094: 1, 0.69283530

53885604: 1, 0.6925639133919476: 1, 0.6924407141961455: 1, 0.692432493778968
5: 1, 0.6919879981318403: 1, 0.6919003181453056: 1, 0.6914899802765014: 1, 0.
6914410837853038: 1, 0.6911188108235725: 1, 0.6909746463121957: 1, 0.69095798
14158454: 1, 0.6907023347775655: 1, 0.6905255595713596: 1, 0.690397746800185
7: 1, 0.6901716170088507: 1, 0.6901453345030788: 1, 0.6900129362036511: 1, 0.
689902400930575: 1, 0.6894947966830852: 1, 0.6893476608263466: 1, 0.689346789
6655721: 1, 0.6893125382368229: 1, 0.6892589940602953: 1, 0.6890925004588381:
1, 0.6889186667728537: 1, 0.6888749755635573: 1, 0.6887225848269517: 1, 0.688
7091795671363: 1, 0.6886573693794411: 1, 0.6883003462872073: 1, 0.68829035445
24578: 1, 0.6879829049776766: 1, 0.687896562304778: 1, 0.687859348378236: 1,
0.6873983878484368: 1, 0.6873557414444161: 1, 0.6873011576593709: 1, 0.68726
02829056793: 1, 0.6871019378091621: 1, 0.6869872047754227: 1, 0.6865524522982
202: 1, 0.6865337641962792: 1, 0.6861917701973055: 1, 0.686073638826293: 1,
0.6857753107103446: 1, 0.685715309659262: 1, 0.6854041852469966: 1, 0.685045
1778163386: 1, 0.6850194986720871: 1, 0.6847408298949047: 1, 0.68457457095595
03: 1, 0.6838041529785457: 1, 0.6837618543316192: 1, 0.6833437852246778: 1,
0.6833279382940094: 1, 0.6833150394924713: 1, 0.6830099895429751: 1, 0.68300
43392781501: 1, 0.6829993105180541: 1, 0.6828860957388799: 1, 0.6828723693520
402: 1, 0.6828227347394745: 1, 0.6827420539060097: 1, 0.6824809041145915: 1,
0.6824616416054498: 1, 0.6823745558959257: 1, 0.6820474732956977: 1, 0.68195
70217628645: 1, 0.6818093045372572: 1, 0.6817988762911481: 1, 0.6817264863500
485: 1, 0.6814499885533197: 1, 0.6812805838570493: 1, 0.6812584845823553: 1,
0.6811884375515196: 1, 0.6810638178695687: 1, 0.6808626151922474: 1, 0.68083
04320458576: 1, 0.6806461169495314: 1, 0.6804034448286714: 1, 0.6803773365740
288: 1, 0.6802051372500718: 1, 0.6801667376877407: 1, 0.6801268712605656: 1,
0.6799752425018694: 1, 0.6799465567387951: 1, 0.679699264115811: 1, 0.679553
9653913892: 1, 0.6794519026044531: 1, 0.6794297900130862: 1, 0.67924693445502
76: 1, 0.6792128064140379: 1, 0.6792074081406618: 1, 0.6790553982901552: 1,
0.6790233049643897: 1, 0.6788035790654053: 1, 0.6787671277631631: 1, 0.67845
42252313772: 1, 0.6782324069916419: 1, 0.6782175963217972: 1, 0.6779260723982
59: 1, 0.6778433288725668: 1, 0.677752173191588: 1, 0.6777214362655459: 1, 0.
6775656931664142: 1, 0.67754094425438: 1, 0.6773167379723581: 1, 0.6772522449
176455: 1, 0.6772051636525726: 1, 0.6766717745223505: 1, 0.6766215878598597:
1, 0.6765916078972022: 1, 0.676560528621552: 1, 0.6764770155095144: 1, 0.676
4588068546024: 1, 0.6764508013764865: 1, 0.6762777394139929: 1, 0.67618105376
32292: 1, 0.6758881477125442: 1, 0.6758844503236299: 1, 0.6758263024853941:
1, 0.675632681417447: 1, 0.6755326730159158: 1, 0.6755239899484901: 1, 0.675
5156416151897: 1, 0.6753294002877672: 1, 0.6752342537588014: 1, 0.67502747533
30902: 1, 0.67486703108672: 1, 0.6748159819362916: 1, 0.6747737488899558: 1,
0.6747697455013715: 1, 0.6747677925741538: 1, 0.6746371869698127: 1, 0.67440
1079996249: 1, 0.6743982343820083: 1, 0.6742964414029642: 1, 0.67423789749093
44: 1, 0.6741948887297115: 1, 0.6738812512811944: 1, 0.6735789469287702: 1,
0.673308784530222: 1, 0.6732846512570292: 1, 0.6731992244420922: 1, 0.673139
1049812994: 1, 0.6731233701568855: 1, 0.6731107682238098: 1, 0.67307895243853
82: 1, 0.6730685262739132: 1, 0.6729925706835282: 1, 0.672990226988466: 1, 0.
67297426435159: 1, 0.672488247013877: 1, 0.6724228170158355: 1, 0.67221528962
99027: 1, 0.6721648404422191: 1, 0.6720831931410771: 1, 0.6719650460800107:
1, 0.6719324031779352: 1, 0.6719124746487574: 1, 0.6718587945461809: 1, 0.67
16886166862589: 1, 0.6716071422089701: 1, 0.6715983213442636: 1, 0.6715927133
055833: 1, 0.6715818337223178: 1, 0.6714796932618033: 1, 0.671391139808503:
1, 0.6713247997456689: 1, 0.6712286873718254: 1, 0.6711484171456045: 1, 0.67
1023884633787: 1, 0.6710216323572492: 1, 0.6707591958480392: 1, 0.67064836908
31885: 1, 0.6704961499446084: 1, 0.6704258388845595: 1, 0.6704044880245814:
1, 0.6702543789395374: 1, 0.6701908562133843: 1, 0.6700982107324001: 1, 0.67
00840592190987: 1, 0.669941042773108: 1, 0.6699111519356875: 1, 0.66977908586
83786: 1, 0.6696275134424912: 1, 0.6695560582461655: 1, 0.6695516516826208:
1, 0.6693985265699925: 1, 0.6692211382143073: 1, 0.6691479258898806: 1, 0.66

91022742842702: 1, 0.6690963457769151: 1, 0.6688852188127322: 1, 0.6687734435
71323: 1, 0.6687159764123954: 1, 0.6685381585476542: 1, 0.668349371600583: 1,
0.6681849458399808: 1, 0.6678360560542774: 1, 0.6675686990989318: 1, 0.667496
717970275: 1, 0.6671716583154609: 1, 0.6671100468626305: 1, 0.666843542258201
4: 1, 0.6667066943147175: 1, 0.6666837540992726: 1, 0.6665894243722065: 1, 0.
6665004985498667: 1, 0.6663488482294208: 1, 0.6660817743990736: 1, 0.66594506
04954797: 1, 0.6658796361965121: 1, 0.6658456411378716: 1, 0.665808673967099
6: 1, 0.6656261864265701: 1, 0.6654814675141156: 1, 0.6654641009987583: 1, 0.
6654186138493582: 1, 0.6653007663293978: 1, 0.6652696913002785: 1, 0.66521554
78765296: 1, 0.665051834274446: 1, 0.6648897005142576: 1, 0.6645966374980613:
1, 0.6644085854440459: 1, 0.6640728978980635: 1, 0.6638814791002877: 1, 0.663
8135676931116: 1, 0.6635063438414851: 1, 0.6634107474630754: 1, 0.66340569814
10761: 1, 0.6627942447689955: 1, 0.6627258430777914: 1, 0.6627142096584583:
1, 0.6627066912385836: 1, 0.662624316007504: 1, 0.66243704722646: 1, 0.66227
09201047572: 1, 0.6622118562281349: 1, 0.6620665953396709: 1, 0.6618430724698
321: 1, 0.6617369218371222: 1, 0.6617330389313625: 1, 0.661426796936219: 1,
0.6613207604937582: 1, 0.6612460193036032: 1, 0.6609507268257602: 1, 0.66086
29645077384: 1, 0.6607593748163809: 1, 0.6606589668841364: 1, 0.6606254983872
082: 1, 0.6605961516198617: 1, 0.6605727745081337: 1, 0.6604234173075363: 1,
0.6604087886366541: 1, 0.660239397314119: 1, 0.6601744882873289: 1, 0.659767
8209361579: 1, 0.6593746578738419: 1, 0.6593088694246939: 1, 0.65922744490933
08: 1, 0.6592258328940912: 1, 0.6591852590830042: 1, 0.6590114823170914: 1,
0.6589603995399873: 1, 0.658887683927095: 1, 0.6588840309041523: 1, 0.658808
5752899809: 1, 0.6585875863694822: 1, 0.658456969065103: 1, 0.658247979099183
4: 1, 0.6582151111785134: 1, 0.6581964103054756: 1, 0.6581586665626983: 1, 0.
6580001932530033: 1, 0.6579343948065163: 1, 0.657835162909953: 1, 0.657801341
5263867: 1, 0.6577956199301738: 1, 0.657665203113468: 1, 0.6576644118236261:
1, 0.6574908996400494: 1, 0.6574396656166426: 1, 0.6573870982353104: 1, 0.65
71864639463652: 1, 0.6571445012882714: 1, 0.657073788468731: 1, 0.65700678675
32179: 1, 0.6570041525622444: 1, 0.656999192346546: 1, 0.6569754654573018: 1,
0.6568513457829448: 1, 0.6568266115012187: 1, 0.6567014156426894: 1, 0.656615
1495470758: 1, 0.6563706976947361: 1, 0.6563164947780915: 1, 0.65602812080907
52: 1, 0.6557361523577974: 1, 0.6557199728636288: 1, 0.6556212017668975: 1,
0.655500845351795: 1, 0.6554134771677274: 1, 0.6553208603509343: 1, 0.655242
4772789568: 1, 0.6551251089350606: 1, 0.6550199552058947: 1, 0.65483351410951
57: 1, 0.6547781004289107: 1, 0.6544310478869665: 1, 0.6543710214439057: 1,
0.6542783470300808: 1, 0.6541520847905385: 1, 0.6539116836939324: 1, 0.65389
33007233249: 1, 0.6537513645749211: 1, 0.65373492359597: 1, 0.653571804813703
1: 1, 0.6534084699439502: 1, 0.653205378137841: 1, 0.6531083452017261: 1, 0.6
531069082327108: 1, 0.6528662486687681: 1, 0.6527637504774877: 1, 0.652742734
5231921: 1, 0.6526026868241398: 1, 0.6525856053446668: 1, 0.6522782010018414:
1, 0.6521424562553294: 1, 0.6519776428860224: 1, 0.6519218168864773: 1, 0.651
865937791803: 1, 0.6516721743191988: 1, 0.6515087557720461: 1, 0.651444059430
885: 1, 0.6514409548843678: 1, 0.6513385579803521: 1, 0.6511086448159205: 1,
0.6508987671068026: 1, 0.6507634381798092: 1, 0.6506740005158664: 1, 0.65061
0096223836: 1, 0.6505683379737117: 1, 0.650544095538964: 1, 0.650423044253889
2: 1, 0.6504200156334567: 1, 0.6503998797370516: 1, 0.6503486060961181: 1, 0.
6502244885782202: 1, 0.6501393890797891: 1, 0.6500711780208065: 1, 0.64981864
08816655: 1, 0.6494551614332656: 1, 0.6494464467999927: 1, 0.649438572165040
6: 1, 0.6493723652928213: 1, 0.649299667209922: 1, 0.6490426040850445: 1, 0.6
48939350913047: 1, 0.6488400557567815: 1, 0.6486769050746523: 1, 0.6486424631
214832: 1, 0.6486081104396746: 1, 0.6484929451370706: 1, 0.6484415252884796:
1, 0.6483530006764384: 1, 0.6482197076283578: 1, 0.6482051120176114: 1, 0.64
81693107426767: 1, 0.6479523665359403: 1, 0.6479055977721837: 1, 0.6478514694
40747: 1, 0.6476963518360965: 1, 0.647663996926315: 1, 0.6475727789471359: 1,
0.6475146531759771: 1, 0.6473660159453412: 1, 0.6471544505586069: 1, 0.647151
6575830216: 1, 0.6471270077452492: 1, 0.6470688634323376: 1, 0.64682180221685

75: 1, 0.6464379696528784: 1, 0.6464036807394745: 1, 0.6463357972894318: 1, 0.6461270087813223: 1, 0.6461070840231171: 1, 0.6458421863630073: 1, 0.6458127599083562: 1, 0.645788131156814: 1, 0.6456427164277516: 1, 0.6452470116441642: 1, 0.6452198673113587: 1, 0.6449582985332164: 1, 0.6449115896004206: 1, 0.6448142698101974: 1, 0.6447150047638546: 1, 0.6446270653284144: 1, 0.6446134888794984: 1, 0.6443448692524184: 1, 0.6442766400247019: 1, 0.6442299346855791: 1, 0.6442184664746619: 1, 0.6442084313920572: 1, 0.6441212004007041: 1, 0.6441089576846583: 1, 0.643902503366654: 1, 0.6438421461439535: 1, 0.6436867460457756: 1, 0.6436362497020369: 1, 0.6435288465679041: 1, 0.6435207946247037: 1, 0.6434324960408349: 1, 0.6431149138800831: 1, 0.6430456159926189: 1, 0.6430338977101433: 1, 0.6430278311665015: 1, 0.6428205730027515: 1, 0.6428193948111848: 1, 0.6427675627700355: 1, 0.6425835536711989: 1, 0.6425592748095469: 1, 0.6423790385041519: 1, 0.6423606328031288: 1, 0.6421574758147623: 1, 0.6421192855450016: 1, 0.6418541719507452: 1, 0.6417037876888126: 1, 0.6414836076495991: 1, 0.6413116571019567: 1, 0.6412620355726844: 1, 0.6409536626727418: 1, 0.6406240979162978: 1, 0.6405716979826188: 1, 0.6401928649272073: 1, 0.6401778211487231: 1, 0.6398989386583248: 1, 0.6394572288403583: 1, 0.6392753371372699: 1, 0.6390587273068243: 1, 0.6389678833141191: 1, 0.6388421278869547: 1, 0.6387564884523553: 1, 0.6387267779261195: 1, 0.6386935188199244: 1, 0.638586553456952: 1, 0.6384079073477197: 1, 0.6384009306999784: 1, 0.6382366542704216: 1, 0.6379955080061809: 1, 0.6379338155077822: 1, 0.6378041272973083: 1, 0.6377565292725054: 1, 0.6377054151963596: 1, 0.6371240910238894: 1, 0.6370765779674841: 1, 0.637001511745485: 1, 0.6367406138250518: 1, 0.636668916116903: 1, 0.6366554956942017: 1, 0.6365814392991982: 1, 0.6362731120297016: 1, 0.6360638404194894: 1, 0.6359996936587793: 1, 0.6359599456799309: 1, 0.6358912751920747: 1, 0.6358693360906646: 1, 0.635462061436764: 1, 0.6354492274975676: 1, 0.6352104857069794: 1, 0.6351451014403894: 1, 0.6351121136770215: 1, 0.634763667894162: 1, 0.6347008599115532: 1, 0.6346636942465369: 1, 0.6346244560639995: 1, 0.6344952975183352: 1, 0.634491535712264: 1, 0.6339625643454042: 1, 0.6339431598512969: 1, 0.6338265270277046: 1, 0.6334530547217898: 1, 0.6333268560675196: 1, 0.6331782746577989: 1, 0.6331580290071569: 1, 0.633122674717157: 1, 0.6330852826374007: 1, 0.6330771157967756: 1, 0.6330643776217735: 1, 0.6329866333836732: 1, 0.6329214291121245: 1, 0.632440070183191: 1, 0.6323137523376344: 1, 0.6322163386989276: 1, 0.6321291907692157: 1, 0.6320656133137974: 1, 0.6320124310428588: 1, 0.631903407746976: 1, 0.6318945545638256: 1, 0.6318291803787235: 1, 0.6317678750453207: 1, 0.6317561211048941: 1, 0.6317550311215928: 1, 0.6314448455819806: 1, 0.6314076426607523: 1, 0.631393387454418: 1, 0.631327294663899: 1, 0.6312870171131432: 1, 0.6310521705818809: 1, 0.6310003414323361: 1, 0.630832671854593: 1, 0.6308255611865203: 1, 0.6308092250517355: 1, 0.6307194720823057: 1, 0.6305875180108325: 1, 0.630315619688855: 1, 0.6301724926985288: 1, 0.6300744732223246: 1, 0.6299976121684531: 1, 0.6299429954151929: 1, 0.6298379767338232: 1, 0.6297690399518716: 1, 0.629363276413146: 1, 0.6293453506936084: 1, 0.629274527584677: 1, 0.6289260967159351: 1, 0.6288128002579432: 1, 0.6286462999485165: 1, 0.6286408629577236: 1, 0.6284710852523064: 1, 0.62805420566715: 1, 0.628008133353777: 1, 0.6279397346599453: 1, 0.6278330651677306: 1, 0.6277572051037414: 1, 0.6277378046752033: 1, 0.6275791270737155: 1, 0.6275615685400076: 1, 0.6275245788241083: 1, 0.6273095576254542: 1, 0.6271659113017602: 1, 0.6271638020032445: 1, 0.6269727852363706: 1, 0.6268893523349857: 1, 0.6266026458152069: 1, 0.6264842179322111: 1, 0.6258574346116662: 1, 0.625849561335996: 1, 0.6258326417778387: 1, 0.6258000685829951: 1, 0.6257858951547749: 1, 0.6257177122371183: 1, 0.6256899428078543: 1, 0.6256478806406682: 1, 0.6256136492186188: 1, 0.625600072997228: 1, 0.625572944923946: 1, 0.6254870641128459: 1, 0.6254223857808817: 1, 0.6253294156135261: 1, 0.6251657561826418: 1, 0.6248723098689737: 1, 0.6248074771103163: 1, 0.624772414906553: 1, 0.6246667618108415: 1, 0.6246351934873736: 1, 0.6246126182212058: 1, 0.6244815436569494: 1, 0.6243062062801331: 1, 0.6242703892104037: 1, 0.6242442142571406: 1, 0.6240079159841068: 1, 0.62379802171800

36: 1, 0.6236557960929577: 1, 0.6235889192679896: 1, 0.6235824351097985: 1, 0.6233625133546201: 1, 0.6233608904325699: 1, 0.6233033924170568: 1, 0.6232456780672494: 1, 0.6231701790385996: 1, 0.6230254446431925: 1, 0.6230094898303825: 1, 0.6229968553851892: 1, 0.6226907309385598: 1, 0.6226721378536137: 1, 0.6226206998762659: 1, 0.6226177043515491: 1, 0.6222185814812742: 1, 0.6221520035218753: 1, 0.6220363581494605: 1, 0.6220122738977357: 1, 0.6218705261385039: 1, 0.6217793501269266: 1, 0.6215863858316: 1, 0.621356385174554: 1, 0.6213551396345917: 1, 0.6213260911450625: 1, 0.6212226269629855: 1, 0.6212157891905704: 1, 0.6210771353677986: 1, 0.6210568983092813: 1, 0.6210044419248331: 1, 0.6208778365747737: 1, 0.6207711829090089: 1, 0.6207489671865744: 1, 0.6206451861466358: 1, 0.6206000389429657: 1, 0.6205403788580385: 1, 0.6201318131863632: 1, 0.6200401578023764: 1, 0.619846789498615: 1, 0.6197854569026235: 1, 0.6196764995750705: 1, 0.6195938769467695: 1, 0.6194796384252085: 1, 0.6194367722039749: 1, 0.6193998179855567: 1, 0.6193690626343492: 1, 0.6192196993328437: 1, 0.619179404180643: 1, 0.6191663485050679: 1, 0.6190231572120197: 1, 0.6189444342199206: 1, 0.6188753289228496: 1, 0.6187924071429772: 1, 0.6187032669761274: 1, 0.6186999224359909: 1, 0.6185973242559237: 1, 0.6184286517822791: 1, 0.61832244168203: 1, 0.618303537391731: 1, 0.6182882686880442: 1, 0.6182142097233685: 1, 0.6180123508661186: 1, 0.6179934358456755: 1, 0.6179533591065677: 1, 0.617594928074568: 1, 0.6175918853292578: 1, 0.617572573506691: 1, 0.6175124054610321: 1, 0.6174559482764219: 1, 0.6170306109287743: 1, 0.6169692540743169: 1, 0.6166197098247975: 1, 0.6161761799227319: 1, 0.6161504139073654: 1, 0.6161081877953863: 1, 0.6160902068540507: 1, 0.6158282393420099: 1, 0.6157910240258324: 1, 0.6157768431316288: 1, 0.6157458245209176: 1, 0.6156455684637988: 1, 0.6155575811752694: 1, 0.6155547024190596: 1, 0.6154799380117641: 1, 0.6154598729411007: 1, 0.6153567556483586: 1, 0.6153230961967872: 1, 0.6152185525678368: 1, 0.6152093036326748: 1, 0.615144993755767: 1, 0.6151413530940866: 1, 0.6150558255386341: 1, 0.6150087813163913: 1, 0.6148983137968915: 1, 0.6147730707688552: 1, 0.6145850974128616: 1, 0.6145668882519332: 1, 0.6144553927321367: 1, 0.6143737231590638: 1, 0.6143137769495022: 1, 0.6142017314992366: 1, 0.6141420991967249: 1, 0.6140977850697512: 1, 0.6140746693756299: 1, 0.6140640814242279: 1, 0.6140443600463302: 1, 0.6140312282744638: 1, 0.6139776047141708: 1, 0.6134528337823566: 1, 0.613296663984938: 1, 0.6132945271963437: 1, 0.6130600030395269: 1, 0.612856876145237: 1, 0.6127245550748178: 1, 0.6126756475862939: 1, 0.6125268341357588: 1, 0.6124984896070353: 1, 0.6124126692672829: 1, 0.6123286234122383: 1, 0.6121026641933526: 1, 0.6120598967026806: 1, 0.6119328255108508: 1, 0.6118343325387752: 1, 0.6117612091430983: 1, 0.6117130805682003: 1, 0.6116699718531872: 1, 0.6115243634766288: 1, 0.6114159403923335: 1, 0.6112347132219268: 1, 0.6110557374213564: 1, 0.6109089113742425: 1, 0.610698197327324: 1, 0.610638159712668: 1, 0.6105829675612221: 1, 0.6103285963892586: 1, 0.6102945161727956: 1, 0.6102677628468418: 1, 0.610039295996822: 1, 0.6100171943354321: 1, 0.6098896716605869: 1, 0.6098781183852275: 1, 0.6097780214378404: 1, 0.6096766595002263: 1, 0.6096733820777492: 1, 0.6095867923470656: 1, 0.6094261847867376: 1, 0.6093557174908054: 1, 0.6092734394553732: 1, 0.6092623009749589: 1, 0.6092016808564343: 1, 0.6091590981995378: 1, 0.6088234094446884: 1, 0.6087869339921221: 1, 0.6087591526519877: 1, 0.608753804329123: 1, 0.6087100845759732: 1, 0.6085046449253014: 1, 0.6081845017244983: 1, 0.6081019975262388: 1, 0.6080459179460508: 1, 0.6079320121383286: 1, 0.6078979317723893: 1, 0.6078023976671086: 1, 0.6075170042134843: 1, 0.6075116781063911: 1, 0.6073907130649774: 1, 0.6068564738811022: 1, 0.6067989150599565: 1, 0.6067103593974595: 1, 0.6066913270749027: 1, 0.6066616299515035: 1, 0.606396704593597: 1, 0.6062185970209781: 1, 0.6061619089665924: 1, 0.6060951854325202: 1, 0.6060518622299335: 1, 0.6060021222375104: 1, 0.605917211612425: 1, 0.6058320170430128: 1, 0.6056874192710804: 1, 0.605657632754952: 1, 0.6055288124747655: 1, 0.6054828477752225: 1, 0.6054218584236832: 1, 0.6052281637589747: 1, 0.605092618869713: 1, 0.6047868835607096: 1, 0.6047511026249747: 1, 0.6046905213783572: 1, 0.6046649463419552: 1, 0.604489554192724

1: 1, 0.6043844281750009: 1, 0.6043819934780652: 1, 0.6043812361846531: 1, 0.6037764242077399: 1, 0.6034785815001323: 1, 0.6034023442104478: 1, 0.6033615419085722: 1, 0.6032375968851398: 1, 0.6031638420677651: 1, 0.6031452118308344: 1, 0.6031163864827024: 1, 0.6031122108862349: 1, 0.6031081249139251: 1, 0.602929970757511: 1, 0.6029132022405229: 1, 0.6028405595882897: 1, 0.6026786675509781: 1, 0.6025904224349614: 1, 0.602572127301666: 1, 0.6025639187803798: 1, 0.6025484005429901: 1, 0.602428864540871: 1, 0.6023703223254269: 1, 0.6022954510186884: 1, 0.6021433338493465: 1, 0.6021147729207162: 1, 0.6017823513652356: 1, 0.6017384431293052: 1, 0.6017203112192895: 1, 0.6016828349654374: 1, 0.6014922646998593: 1, 0.6013724267218374: 1, 0.6011661372949565: 1, 0.6010134838054759: 1, 0.6010034015223386: 1, 0.6008846798867798: 1, 0.6008428772676062: 1, 0.6008132741516434: 1, 0.6007821364078288: 1, 0.6005709318008517: 1, 0.600565279195256: 1, 0.6005410333126421: 1, 0.6004793955115573: 1, 0.6003890883257886: 1, 0.6003024817301309: 1, 0.6002237594273037: 1, 0.6000702288759907: 1, 0.5999613568191418: 1, 0.5999269860407422: 1, 0.5999116418457467: 1, 0.5999068706941398: 1, 0.5998901402547357: 1, 0.5997337266665083: 1, 0.5996513199322732: 1, 0.599628377271633: 1, 0.5994129365879701: 1, 0.5993073934614381: 1, 0.5991276890198617: 1, 0.5990200925861829: 1, 0.5989730634077615: 1, 0.598765849602551: 1, 0.5986489805167348: 1, 0.598636803038403: 1, 0.5984188637893764: 1, 0.5983017850865011: 1, 0.5982332748705395: 1, 0.5982102708498843: 1, 0.597740444041643: 1, 0.5977286312243802: 1, 0.5977077402442859: 1, 0.5975892779799731: 1, 0.5975743685405194: 1, 0.5974320371339382: 1, 0.5973792066636365: 1, 0.597217924044373: 1, 0.5971036681694307: 1, 0.5970851291035448: 1, 0.5970129972877893: 1, 0.5968386867666899: 1, 0.5968013804468981: 1, 0.5966122267519818: 1, 0.5965727847269771: 1, 0.5965192745087461: 1, 0.5964381151780134: 1, 0.5962811197805398: 1, 0.5961984783910919: 1, 0.5960021421661678: 1, 0.5958529626798361: 1, 0.5956011941265129: 1, 0.5955481468914644: 1, 0.5953598712001459: 1, 0.5953410930072147: 1, 0.595230328356235: 1, 0.5950020069905876: 1, 0.59492004572944: 1, 0.5948933143302645: 1, 0.5946599678808777: 1, 0.5945844151263031: 1, 0.5944756681254496: 1, 0.5944665488435308: 1, 0.5943370661047461: 1, 0.5942370241572613: 1, 0.5941333761905994: 1, 0.5934618268721774: 1, 0.5934382836944647: 1, 0.5934351313867566: 1, 0.5933021748403753: 1, 0.5931737418400764: 1, 0.5930470904157267: 1, 0.5929828573192559: 1, 0.5926708869698022: 1, 0.5925543477048903: 1, 0.5922475511183626: 1, 0.5921742250851689: 1, 0.5920776064123122: 1, 0.591978215632581: 1, 0.5918863928999928: 1, 0.5916737420106885: 1, 0.5915912917660766: 1, 0.5915901392045291: 1, 0.5915686709047779: 1, 0.5914919369773922: 1, 0.5909767626210243: 1, 0.5909262163578397: 1, 0.590900776759155: 1, 0.5907617208327156: 1, 0.5902306680163245: 1, 0.5899037546596164: 1, 0.5898203517807714: 1, 0.5897351285020868: 1, 0.589515451818931: 1, 0.58943110625954: 1, 0.5893693726324267: 1, 0.5893011086253688: 1, 0.5890788501072685: 1, 0.5889422719736396: 1, 0.5889278038230232: 1, 0.5887993895828765: 1, 0.588591212010607: 1, 0.5885483419889372: 1, 0.5884150058556684: 1, 0.5880428434351849: 1, 0.587953057595317: 1, 0.5879488805563604: 1, 0.587900035575618: 1, 0.5878555686806063: 1, 0.5876862590999096: 1, 0.5876519987973713: 1, 0.5875519148610404: 1, 0.5874601688103591: 1, 0.5874600533516164: 1, 0.5872679535443325: 1, 0.5872163956868168: 1, 0.5872054770210359: 1, 0.5871385304360556: 1, 0.5869651044974588: 1, 0.5863904358692201: 1, 0.5863777483482119: 1, 0.5862910901320648: 1, 0.58617205074892: 1, 0.5859648653405409: 1, 0.58585349136288: 1, 0.5857205565467538: 1, 0.5854464977882797: 1, 0.5853795113236684: 1, 0.5853540818610518: 1, 0.585327026043443: 1, 0.5852732790646801: 1, 0.5852296870345136: 1, 0.5850077380150221: 1, 0.5849712995750498: 1, 0.5849532047271734: 1, 0.5847711849123411: 1, 0.5847138985264715: 1, 0.584685715647273: 1, 0.5846445546544616: 1, 0.5842950096769027: 1, 0.5842125365451891: 1, 0.5840990672738533: 1, 0.583698647656539: 1, 0.5836632246006196: 1, 0.5836489877314771: 1, 0.5836043450273459: 1, 0.5834536017399647: 1, 0.5834142569275759: 1, 0.5832824632729343: 1, 0.5832762852476743: 1, 0.583056443748998: 1, 0.5828205369165795: 1, 0.5827100015716319: 1, 0.5826831404965684: 1, 0.

5826130563763313: 1, 0.5825951149814965: 1, 0.5825024307437552: 1, 0.58244395
84864799: 1, 0.5822147342801245: 1, 0.5821244127342661: 1, 0.581814284262756
2: 1, 0.5817370983258062: 1, 0.5816796407506591: 1, 0.5816625029637459: 1, 0.
5813381957034935: 1, 0.5813004855633165: 1, 0.5812403675478145: 1, 0.58121444
81432764: 1, 0.5811596243259289: 1, 0.5808265793061179: 1, 0.580818845833790
3: 1, 0.5808163950797507: 1, 0.5806279987020246: 1, 0.5805596251604095: 1, 0.
5804383394878121: 1, 0.5803910586964935: 1, 0.580353736408609: 1, 0.580329158
8877555: 1, 0.5802302234771985: 1, 0.5801150005514039: 1, 0.5800623298074623:
1, 0.5799417489002241: 1, 0.5798784597043071: 1, 0.5795206062565678: 1, 0.579
090975789605: 1, 0.5790169792652013: 1, 0.5789144484623143: 1, 0.578887918873
0377: 1, 0.5788578056419955: 1, 0.5788452728258642: 1, 0.5786033842405542: 1,
0.5784740157635686: 1, 0.5784372721887372: 1, 0.5783755201754965: 1, 0.578291
4048371032: 1, 0.5782732736540503: 1, 0.5782049786931691: 1, 0.57812217546529
73: 1, 0.5780286956931808: 1, 0.5779037614781684: 1, 0.5778326390357729: 1,
0.5774149628203306: 1, 0.5773440471790764: 1, 0.5773221367974987: 1, 0.57726
89060451964: 1, 0.5771953241242929: 1, 0.5771410736217452: 1, 0.5770169114628
018: 1, 0.5769301141380929: 1, 0.5768905828600732: 1, 0.5768401107483832: 1,
0.5764345350289126: 1, 0.5764279239016004: 1, 0.5764063182260857: 1, 0.57635
96824408369: 1, 0.5763031932093045: 1, 0.576248828865337: 1, 0.57617579994328
98: 1, 0.5760725513398317: 1, 0.5760156531928114: 1, 0.5759746325706666: 1,
0.5759375185775161: 1, 0.5758993943039449: 1, 0.5758296278325454: 1, 0.57582
3230116134: 1, 0.575683615732036: 1, 0.5755391612275552: 1, 0.575513308337011
5: 1, 0.5753378546969624: 1, 0.5752338384422704: 1, 0.5750763656423522: 1, 0.
5750686543670973: 1, 0.5749220237541628: 1, 0.5748135787406171: 1, 0.57479767
81476031: 1, 0.5747883879420848: 1, 0.5747670312893874: 1, 0.574245960112303
9: 1, 0.5741244705280971: 1, 0.5741203326109682: 1, 0.574023117228648: 1, 0.5
739049870939829: 1, 0.5737647558323118: 1, 0.5737545978032136: 1, 0.573639810
1598262: 1, 0.5736377066483738: 1, 0.5736105424518649: 1, 0.5735961850180114:
1, 0.5734813836428283: 1, 0.5734167867707222: 1, 0.5731441945118683: 1, 0.573
1359062397247: 1, 0.5725712399258317: 1, 0.5725619905062748: 1, 0.57244614323
08642: 1, 0.5723201668900009: 1, 0.5722442305505124: 1, 0.5721832351612633:
1, 0.5720807510914646: 1, 0.5720727782248967: 1, 0.5720550201521504: 1, 0.57
19599465757205: 1, 0.5719590106872915: 1, 0.571920955904742: 1, 0.57170128663
33709: 1, 0.5716891914387393: 1, 0.5716540606791627: 1, 0.5716425092546675:
1, 0.5714069275557774: 1, 0.5713623637476055: 1, 0.5713490375310638: 1, 0.57
10437420736598: 1, 0.5710258926752125: 1, 0.5709485402234302: 1, 0.5709471414
476527: 1, 0.570941243829506: 1, 0.5709326137658571: 1, 0.570850277182476: 1,
0.5708100244322605: 1, 0.5707377137581057: 1, 0.5707291420316553: 1, 0.570723
6201167977: 1, 0.5706416334765485: 1, 0.5705801875275399: 1, 0.57038895184608
61: 1, 0.5702961402289453: 1, 0.5701701603023005: 1, 0.5698858652342225: 1,
0.5698605850157331: 1, 0.5698268461456779: 1, 0.5695372239479901: 1, 0.56953
00366615009: 1, 0.569521152766075: 1, 0.5694728729300836: 1, 0.56940057824197
25: 1, 0.5693040327821928: 1, 0.5693031538016987: 1, 0.5690430108717432: 1,
0.5689229892998109: 1, 0.5688592300858661: 1, 0.5687374920518743: 1, 0.56858
11576102398: 1, 0.5685736506629739: 1, 0.5681534482894438: 1, 0.5680916959773
611: 1, 0.5679529467110839: 1, 0.5679397224215316: 1, 0.5677442591687698: 1,
0.5675343668571372: 1, 0.5674189080116322: 1, 0.5673485724796504: 1, 0.56718
96554593457: 1, 0.5671550582195102: 1, 0.5671198442438051: 1, 0.5668595463299
417: 1, 0.566763123406315: 1, 0.5666148070357817: 1, 0.5664063793426772: 1,
0.56634821439829: 1, 0.5662064032817052: 1, 0.5658068732690466: 1, 0.5658035
396911043: 1, 0.5657597776060387: 1, 0.5657576892994064: 1, 0.565742511887345
1: 1, 0.5656857741089781: 1, 0.5656337769525891: 1, 0.565542820141688: 1, 0.5
653828778383161: 1, 0.5651956531000271: 1, 0.5651443903137948: 1, 0.565139218
4857404: 1, 0.5651348214632969: 1, 0.5649876365706348: 1, 0.5649353490985073:
1, 0.5649114949602246: 1, 0.5649006335418612: 1, 0.5645887471552351: 1, 0.564
5189531538468: 1, 0.5640352162698102: 1, 0.5640317884025398: 1, 0.56397164485
76304: 1, 0.563903576867167: 1, 0.563882643694601: 1, 0.5636495296504218: 1,

0.5635118256921424: 1, 0.5634816749393237: 1, 0.5634168474695581: 1, 0.5634034485437005: 1, 0.5632048292842068: 1, 0.5630816342223425: 1, 0.5629360489441783: 1, 0.5628298732919523: 1, 0.5627979489615387: 1, 0.5623524979873541: 1, 0.5622703251908318: 1, 0.562145864642541: 1, 0.562112982837114: 1, 0.5619646549092356: 1, 0.5619443287820504: 1, 0.5616662964250128: 1, 0.5613902382900959: 1, 0.5612996095136996: 1, 0.5612017272050558: 1, 0.5611217033649729: 1, 0.561116708501614: 1, 0.5609349192760322: 1, 0.5608086999328862: 1, 0.5607478829456994: 1, 0.5607434119101313: 1, 0.5606856251535183: 1, 0.5605696724668238: 1, 0.5605438665244986: 1, 0.5604802221035609: 1, 0.5603290890951831: 1, 0.5602557110340162: 1, 0.5601895319494208: 1, 0.5601580815727952: 1, 0.5601404663448244: 1, 0.5601347500232254: 1, 0.5600855907886243: 1, 0.5598968789044655: 1, 0.5597935066924817: 1, 0.5597475553402607: 1, 0.5597391918669545: 1, 0.5596422772821283: 1, 0.5596396445765536: 1, 0.5594913250588592: 1, 0.5593478355133922: 1, 0.5591934040360828: 1, 0.5591668381987174: 1, 0.5590203301251468: 1, 0.5587278518687132: 1, 0.5586124016062556: 1, 0.5585264205933127: 1, 0.557943897846387: 1, 0.5577750713554313: 1, 0.5577184657509175: 1, 0.5577114828056468: 1, 0.5576807211216581: 1, 0.557529751933284: 1, 0.5573906173661686: 1, 0.5572990381831584: 1, 0.5570568185512693: 1, 0.5570399473314285: 1, 0.5570242056237344: 1, 0.5570026744561625: 1, 0.556901489766193: 1, 0.5568605239038311: 1, 0.5568387837083146: 1, 0.5567146278170974: 1, 0.5566593372675956: 1, 0.5566205815166428: 1, 0.5564641864875876: 1, 0.5562646693825898: 1, 0.5562277945752625: 1, 0.5558262032099975: 1, 0.5557928585668354: 1, 0.5557016877913282: 1, 0.5556522692887742: 1, 0.5553173577358314: 1, 0.5553019612854131: 1, 0.5547927398490311: 1, 0.5547373423784717: 1, 0.5546556655384604: 1, 0.5545668479823807: 1, 0.5544944014309706: 1, 0.554282251216243: 1, 0.5542339091396612: 1, 0.554137017227476: 1, 0.5540111519237875: 1, 0.5539775948878924: 1, 0.5538912006318996: 1, 0.5538900145950393: 1, 0.5537944735240725: 1, 0.5537593342073004: 1, 0.5534946287118695: 1, 0.5532505889606394: 1, 0.5532468652729298: 1, 0.5532400269196781: 1, 0.5532369923695107: 1, 0.5532139629394265: 1, 0.5531716787160738: 1, 0.5531232336820631: 1, 0.5530301103776757: 1, 0.55287439120811: 1, 0.5528600525264781: 1, 0.5527332395184071: 1, 0.5526266366016938: 1, 0.5525941374090949: 1, 0.5524301284578848: 1, 0.552370755231727: 1, 0.552337216929902: 1, 0.5522931416158069: 1, 0.5522880754973912: 1, 0.5522296114029988: 1, 0.5522260792700406: 1, 0.5522000329609849: 1, 0.5521219062820817: 1, 0.5520926778912705: 1, 0.551957798745154: 1, 0.5518825261458781: 1, 0.5517600589201807: 1, 0.5516778683424725: 1, 0.551618945055868: 1, 0.5515148099450804: 1, 0.551365429509683: 1, 0.5513535277733885: 1, 0.5513143768825433: 1, 0.5510966488804797: 1, 0.5509967196136473: 1, 0.5508596442614668: 1, 0.5508338287385681: 1, 0.5506838333244137: 1, 0.5506207425619194: 1, 0.5505558739088864: 1, 0.5505080700386785: 1, 0.5501585619584416: 1, 0.5499204643062662: 1, 0.5497252704324438: 1, 0.5497186557985065: 1, 0.5495536341412489: 1, 0.5494572000628897: 1, 0.5492178009769648: 1, 0.5491969492923329: 1, 0.5491096102921953: 1, 0.5490734127004081: 1, 0.5490606192257592: 1, 0.5488931699281262: 1, 0.5488910362386777: 1, 0.5488336300863409: 1, 0.5487740871469651: 1, 0.5487665664345965: 1, 0.5484269149838595: 1, 0.5483975247314907: 1, 0.5482756933887771: 1, 0.5480520047838962: 1, 0.5480289959170523: 1, 0.547914413204496: 1, 0.547806557033798: 1, 0.5472492931192058: 1, 0.5471348111859984: 1, 0.5470282889269296: 1, 0.5470166440347217: 1, 0.5468483861640588: 1, 0.5467852031166734: 1, 0.5467348674641153: 1, 0.5464797984753397: 1, 0.5464726098276524: 1, 0.546414241878952: 1, 0.5461824651678331: 1, 0.5460977392004065: 1, 0.5460770805873071: 1, 0.5460563933438213: 1, 0.5459551813250383: 1, 0.5459533801980168: 1, 0.5459371385509535: 1, 0.54593285520781: 1, 0.5457736498688421: 1, 0.5457348298385486: 1, 0.5455615677172576: 1, 0.5455316900231891: 1, 0.5455207676313804: 1, 0.5453769226887636: 1, 0.5451625929358512: 1, 0.5449012518966126: 1, 0.5447614188002874: 1, 0.5447071993081697: 1, 0.5447054932922883: 1, 0.5446136534533655: 1, 0.5445253882262578: 1, 0.5445250154968155: 1, 0.5444772998031356: 1, 0.5443636019999374: 1, 0.5439040278534781: 1, 0.5438200471858727: 1, 0.54381474

43528968: 1, 0.5435803010513869: 1, 0.5435467732035941: 1, 0.543529997506286
5: 1, 0.5434636759680018: 1, 0.543384331125876: 1, 0.5432876616766364: 1, 0.5
432769251419842: 1, 0.5432688242693628: 1, 0.543238526394685: 1, 0.5430945822
034008: 1, 0.5430374681825816: 1, 0.5429425504668047: 1, 0.5427219076448092:
1, 0.5426254035230065: 1, 0.5425992833633514: 1, 0.5425654680066101: 1, 0.54
24187062347837: 1, 0.5423300775653094: 1, 0.5422233800147431: 1, 0.5421448384
926748: 1, 0.542136090279261: 1, 0.5418808720505082: 1, 0.5418060589958597:
1, 0.5416891795184968: 1, 0.5415924824356781: 1, 0.5415447479680993: 1, 0.54
13928267258019: 1, 0.5411917461507588: 1, 0.5411480579323031: 1, 0.5411356035
510438: 1, 0.5410860013130367: 1, 0.5410527084201825: 1, 0.5410288774047901:
1, 0.5409418811126722: 1, 0.5409146124192566: 1, 0.5409095273935348: 1, 0.54
08888095881984: 1, 0.5408606335172252: 1, 0.5406658136043505: 1, 0.5404266820
616245: 1, 0.5402872955939914: 1, 0.5402405769662686: 1, 0.5399240583063939:
1, 0.5398242815256563: 1, 0.5397233342165912: 1, 0.5397157401337461: 1, 0.53
97084542682337: 1, 0.5394955821585848: 1, 0.5394529893050655: 1, 0.5393664154
488961: 1, 0.5390511825677888: 1, 0.5388233882091145: 1, 0.5387142193500102:
1, 0.5386641039780642: 1, 0.5385109422531515: 1, 0.5384738996937125: 1, 0.53
84178050078544: 1, 0.5382703439041568: 1, 0.5382237524015898: 1, 0.5380612986
389759: 1, 0.5376805989347739: 1, 0.5374369194267391: 1, 0.5372808930710423:
1, 0.5370856592170891: 1, 0.5368439779681667: 1, 0.5368177681367747: 1, 0.53
67749061096417: 1, 0.5365482957721985: 1, 0.5365129114176188: 1, 0.5364437122
972556: 1, 0.5364256129988412: 1, 0.5362352355985088: 1, 0.5361763103604563:
1, 0.5361222667916211: 1, 0.5359485773507817: 1, 0.5358775388296888: 1, 0.53
58396431852809: 1, 0.5357425705276871: 1, 0.5357382456083168: 1, 0.5356598275
097355: 1, 0.5356077459713281: 1, 0.5354871603763669: 1, 0.535426562392038:
1, 0.5353657503084137: 1, 0.5352452742973627: 1, 0.5350340009565756: 1, 0.53
50181439947702: 1, 0.5350094450899235: 1, 0.5349749239900814: 1, 0.5346734207
120469: 1, 0.5345595482710375: 1, 0.5345338152930632: 1, 0.5344945776836385:
1, 0.5344802541307988: 1, 0.5344160058682704: 1, 0.5342969297797215: 1, 0.53
41699532140903: 1, 0.534130217145346: 1, 0.5339589356467503: 1, 0.53391803921
24517: 1, 0.5338945721605854: 1, 0.5338907666134554: 1, 0.5338533085504508:
1, 0.5336942710535922: 1, 0.5334998114258205: 1, 0.5334408145010314: 1, 0.53
34005135728157: 1, 0.5332552414003284: 1, 0.5331872432045451: 1, 0.5331581847
018667: 1, 0.5331251790662858: 1, 0.5331018170595859: 1, 0.5330503946940033:
1, 0.5330423160120881: 1, 0.5329089297255365: 1, 0.5329053598039603: 1, 0.53
28779255007159: 1, 0.5328762511907615: 1, 0.5326235623054338: 1, 0.5325223247
94116: 1, 0.5324598752184148: 1, 0.532377494895618: 1, 0.5323293718866968: 1,
0.5322854013485608: 1, 0.532155673908093: 1, 0.5321385104189906: 1, 0.5321288
356305669: 1, 0.532031202531311: 1, 0.5319253667260255: 1, 0.531891211470642
3: 1, 0.5318254460340982: 1, 0.5318233620343135: 1, 0.5317768760614857: 1, 0.
5317761108709844: 1, 0.531757908582348: 1, 0.5316353486246799: 1, 0.531625976
6165053: 1, 0.5315873410926468: 1, 0.5314281418583963: 1, 0.5312134438689399:
1, 0.531110716991676: 1, 0.5311078026281718: 1, 0.53106221043976: 1, 0.530952
2349589988: 1, 0.5309514536258237: 1, 0.5309164754988415: 1, 0.53087865653231
43: 1, 0.5308553854281681: 1, 0.5305963756073189: 1, 0.5305681995070357: 1,
0.5304965290533641: 1, 0.5303492146324473: 1, 0.5300727370495831: 1, 0.53006
67091953479: 1, 0.5300322558478163: 1, 0.5300007701226951: 1, 0.5298755008413
941: 1, 0.5298017051165272: 1, 0.5297792167283775: 1, 0.5296706674975401: 1,
0.529435998273552: 1, 0.5292556974851521: 1, 0.5292140430367143: 1, 0.529213
8921744283: 1, 0.5291563819302205: 1, 0.5291224757358237: 1, 0.52910503065782
95: 1, 0.5290102309756619: 1, 0.5288929641311947: 1, 0.5288908440476042: 1,
0.5287753456831885: 1, 0.5286846895136488: 1, 0.5286602330841288: 1, 0.52860
0323081356: 1, 0.5285799799939244: 1, 0.5285494209481559: 1, 0.52845255153788
27: 1, 0.5281990137166407: 1, 0.5281866114501893: 1, 0.5281095396036083: 1,
0.5278532504369191: 1, 0.5277497050981363: 1, 0.5276242947152266: 1, 0.52756
32914245325: 1, 0.527519188323918: 1, 0.5275054040376113: 1, 0.52748315745881
12: 1, 0.5274082356190959: 1, 0.5273714393536544: 1, 0.5273537619683127: 1,

0.5273310465297928: 1, 0.5269876313953586: 1, 0.5269255586114954: 1, 0.5268206928068139: 1, 0.5265913344822334: 1, 0.5264606710257508: 1, 0.5264033796627654: 1, 0.5263390605450051: 1, 0.5261899860082782: 1, 0.526142609666443: 1, 0.5261036522324699: 1, 0.5256590307749848: 1, 0.5255965221587662: 1, 0.525581068694039: 1, 0.5255280011082181: 1, 0.5255075228900862: 1, 0.5253456187288098: 1, 0.5252209047740929: 1, 0.5251246048693932: 1, 0.5249295426794808: 1, 0.5248943918419675: 1, 0.5248630813597828: 1, 0.5248591747822854: 1, 0.5248280526557874: 1, 0.5247643571800621: 1, 0.5246753206425567: 1, 0.5246428283405303: 1, 0.5246178870562009: 1, 0.5245651839475375: 1, 0.5245022604292361: 1, 0.524443698933753: 1, 0.5242858531432244: 1, 0.5242086766117318: 1, 0.5240456517365263: 1, 0.5239387729121019: 1, 0.5237710993872198: 1, 0.5237706339259598: 1, 0.5237083048325645: 1, 0.5236228909762716: 1, 0.523512819946351: 1, 0.5234759869674613: 1, 0.5232921373016397: 1, 0.5231818798231067: 1, 0.5228941193582527: 1, 0.5228707906470343: 1, 0.5228582502282936: 1, 0.5227993424934189: 1, 0.5227028197793353: 1, 0.5226885945207494: 1, 0.5226074850900018: 1, 0.5225849639453031: 1, 0.5224947065585004: 1, 0.5224267796002647: 1, 0.5222940753577242: 1, 0.5222729457993188: 1, 0.5221584164713706: 1, 0.5221170047189135: 1, 0.5220769611042864: 1, 0.5218370515982317: 1, 0.5218125496862469: 1, 0.5217641192288177: 1, 0.5217323974842804: 1, 0.521675697071754: 1, 0.5216273616811234: 1, 0.5215086551183703: 1, 0.521495468698692: 1, 0.521413226471649: 1, 0.5213896380837673: 1, 0.5210536821896689: 1, 0.52099215556357: 1, 0.5209465405668997: 1, 0.5209351241946687: 1, 0.5209263816313503: 1, 0.5207838363035212: 1, 0.5207808774314691: 1, 0.5206486089316963: 1, 0.5205374472576025: 1, 0.5204279940729133: 1, 0.5203769557764807: 1, 0.5203694989087351: 1, 0.5203301709884528: 1, 0.5203219582506989: 1, 0.5202501652846139: 1, 0.5201154933943344: 1, 0.5200300978943494: 1, 0.519795627225977: 1, 0.5196775022026704: 1, 0.5196504538869917: 1, 0.5196130250340698: 1, 0.5195895334130547: 1, 0.5195679031139048: 1, 0.5195611361483806: 1, 0.5195484746699379: 1, 0.5195333235141866: 1, 0.5194908015869436: 1, 0.5193471904521741: 1, 0.5193275283076613: 1, 0.5193195334509325: 1, 0.5191836145267313: 1, 0.5191510682462566: 1, 0.519120117264404: 1, 0.5189271704360963: 1, 0.5188397646531199: 1, 0.5188281648677585: 1, 0.518782847223613: 1, 0.5187119941888548: 1, 0.5185562439926699: 1, 0.5184672625423601: 1, 0.5182993152464167: 1, 0.5182547396186995: 1, 0.5182420171604634: 1, 0.5182205068499542: 1, 0.5181712121403391: 1, 0.5180867846044133: 1, 0.5178247724906659: 1, 0.5178174514741585: 1, 0.5177461784257997: 1, 0.5177305919599244: 1, 0.5175898602120463: 1, 0.5175833973834145: 1, 0.5175156699880433: 1, 0.5174207523902945: 1, 0.5173267569890806: 1, 0.5172954432766091: 1, 0.517256824501182: 1, 0.5172351754510623: 1, 0.5169990511894677: 1, 0.516994501431056: 1, 0.5169317803608268: 1, 0.516849337888697: 1, 0.5167920196510192: 1, 0.5167638305850172: 1, 0.5166876675569164: 1, 0.5164084524547484: 1, 0.5163325954094754: 1, 0.5162801508596901: 1, 0.5162589456289428: 1, 0.5160070825331622: 1, 0.5156931988403076: 1, 0.5155743389430936: 1, 0.5155357689752903: 1, 0.5153836711561167: 1, 0.5153814903966558: 1, 0.5152139342384244: 1, 0.5150526157963489: 1, 0.5149766325167705: 1, 0.5147164608294625: 1, 0.5146194759373973: 1, 0.5145185690882998: 1, 0.5143989909598151: 1, 0.5141145504015269: 1, 0.514033184929171: 1, 0.5140025483095999: 1, 0.513971753726491: 1, 0.5138737441613542: 1, 0.5138111928377533: 1, 0.5138041836017329: 1, 0.5137597881072172: 1, 0.5136207542381992: 1, 0.5136123335353344: 1, 0.5136111132544852: 1, 0.5136109673779305: 1, 0.5135579273755384: 1, 0.5135422403621328: 1, 0.5135360025772764: 1, 0.5134391286096193: 1, 0.5132875882854397: 1, 0.5132278710879008: 1, 0.5129098653702523: 1, 0.5128243047934314: 1, 0.5127986256517175: 1, 0.5126006646779009: 1, 0.5125434714685666: 1, 0.5124829395204223: 1, 0.5124552099160868: 1, 0.5123918353308552: 1, 0.5123373906361514: 1, 0.5123212753467552: 1, 0.5121746110558394: 1, 0.51216084947102: 1, 0.5120699045799663: 1, 0.5120203285010081: 1, 0.512004833087684: 1, 0.5119647126925277: 1, 0.5119013776864537: 1, 0.511901361985995: 1, 0.5118157933411175: 1, 0.5118124143829215: 1, 0.5115932398400787: 1, 0.5115755617054323: 1, 0.5115473062459323: 1, 0.

5112827546331876: 1, 0.5111286865664013: 1, 0.5111266067517349: 1, 0.51105313
368451: 1, 0.5110346263725246: 1, 0.5110225473767243: 1, 0.5110162144524362:
1, 0.5110113720891641: 1, 0.5109970166558822: 1, 0.5108657065451709: 1, 0.51
08114951195044: 1, 0.5107950907333401: 1, 0.5107452662103877: 1, 0.5107280756
825533: 1, 0.5106865689748556: 1, 0.5106713512810003: 1, 0.5106580306293622:
1, 0.5105566262265453: 1, 0.510413551600455: 1, 0.5103614226720933: 1, 0.510
3432219597078: 1, 0.5103278647087603: 1, 0.5103210228658309: 1, 0.51021416714
13262: 1, 0.5100935702430095: 1, 0.5100932969163517: 1, 0.5099214693521721:
1, 0.5098322681615903: 1, 0.5097679373476264: 1, 0.5097622754421294: 1, 0.50
96119683846859: 1, 0.5096062781350216: 1, 0.5095963800448402: 1, 0.5093332813
259938: 1, 0.5093319148901472: 1, 0.5091513935695215: 1, 0.5089174220476737:
1, 0.5087928189996762: 1, 0.5086943533893098: 1, 0.5086481574420876: 1, 0.50
85726342447581: 1, 0.5085044826552186: 1, 0.508460495088487: 1, 0.50840342043
43925: 1, 0.5083856786850264: 1, 0.5083320257261303: 1, 0.5082570048687797:
1, 0.5082262879183675: 1, 0.5079917773456268: 1, 0.5079798111898823: 1, 0.50
78962767883215: 1, 0.5075688697020199: 1, 0.5074925947871582: 1, 0.5074602378
118074: 1, 0.5074067879137296: 1, 0.5073506111167475: 1, 0.5071873803594485:
1, 0.5071624927891222: 1, 0.5070081200652673: 1, 0.5070057578012687: 1, 0.50
69370384583028: 1, 0.5068642620619734: 1, 0.5067657365289547: 1, 0.5065270613
286084: 1, 0.5065131920446981: 1, 0.5064867796914272: 1, 0.5064849128109292:
1, 0.5064117014498326: 1, 0.5062889841832571: 1, 0.5062576277103846: 1, 0.50
62049258499152: 1, 0.5060382043151043: 1, 0.505919669891817: 1, 0.50587339023
68402: 1, 0.5058283900578558: 1, 0.5057625283225539: 1, 0.5057553276652172:
1, 0.5056444302088313: 1, 0.5055835767397755: 1, 0.5054921652360983: 1, 0.50
54174849027231: 1, 0.5053260563292549: 1, 0.5053173008539396: 1, 0.5052578765
134987: 1, 0.5052525400417203: 1, 0.5051123381555024: 1, 0.5045250820769387:
1, 0.5044882368385901: 1, 0.5044398565938211: 1, 0.5044316803205904: 1, 0.50
43838658972769: 1, 0.5042729886961246: 1, 0.5042272311333817: 1, 0.5042226879
944827: 1, 0.5041947914087591: 1, 0.5040960442435513: 1, 0.5040384012855217:
1, 0.5039730250253652: 1, 0.5038957106239849: 1, 0.5037410589892346: 1, 0.50
37183347730357: 1, 0.5035818358736558: 1, 0.5035204456055706: 1, 0.5034944517
133917: 1, 0.5034019668813873: 1, 0.5030989370903375: 1, 0.5030632199177046:
1, 0.5030265284386128: 1, 0.5029478780641997: 1, 0.5029414310295433: 1, 0.50
28652888775792: 1, 0.5028447699824372: 1, 0.5025847991843182: 1, 0.5024958696
613884: 1, 0.5024899970630876: 1, 0.5023763665883458: 1, 0.5021541672707259:
1, 0.5019609476482156: 1, 0.5018973570405643: 1, 0.5018659632581693: 1, 0.50
18068792742898: 1, 0.5017890408595935: 1, 0.5017080684521127: 1, 0.5014336929
988873: 1, 0.5014327856312063: 1, 0.5013329254124759: 1, 0.501324882476303:
1, 0.5012193334524673: 1, 0.5010979809381295: 1, 0.500844124825278: 1, 0.500
8216677637181: 1, 0.5007388615803734: 1, 0.5007081920213059: 1, 0.50057658507
10282: 1, 0.5005201283567322: 1, 0.5004903398032388: 1, 0.5004384856715527:
1, 0.5003254106897036: 1, 0.500223933172089: 1, 0.5000113974517509: 1, 0.499
62317550680013: 1, 0.4996227260510196: 1, 0.4996195753971301: 1, 0.4996159604
900177: 1, 0.4992117967735612: 1, 0.49916241086038216: 1, 0.4988436242098944:
1, 0.49862510644832075: 1, 0.4986135933663384: 1, 0.49855927810123807: 1, 0.4
9849128211967225: 1, 0.49836421656612473: 1, 0.49807439262467695: 1, 0.497915
85622209006: 1, 0.4979121152010614: 1, 0.4978427131716465: 1, 0.4977394346484
033: 1, 0.49760617743381613: 1, 0.4975693817885333: 1, 0.49753331255200445:
1, 0.4974980113463855: 1, 0.49743712696128695: 1, 0.497382729210959: 1, 0.49
73325690222509: 1, 0.49731660418895907: 1, 0.49726967442660686: 1, 0.49724757
82310816: 1, 0.4972462732109347: 1, 0.4972149852825116: 1, 0.497151205415430
5: 1, 0.4971413706213065: 1, 0.49711076493779227: 1, 0.49710613385850894: 1,
0.4969496450608955: 1, 0.49694510369462996: 1, 0.49691009765828437: 1, 0.496
84368301093257: 1, 0.49672327879050354: 1, 0.49647670021629564: 1, 0.49644444
12076761: 1, 0.49628574567941125: 1, 0.4962201682907222: 1, 0.496162800003333
5: 1, 0.4959620778530864: 1, 0.4959030262191169: 1, 0.4957504458647113: 1, 0.
49568984273637595: 1, 0.49566741230067424: 1, 0.49563902057512293: 1, 0.49547

13157272106: 1, 0.49545758663583245: 1, 0.4953813135740191: 1, 0.495336366134
8011: 1, 0.49527415647859935: 1, 0.495217194184693: 1, 0.49502741067496986:
1, 0.49497327020215554: 1, 0.4949558716020812: 1, 0.4948991229676054: 1, 0.4
948894562501443: 1, 0.4946994138117045: 1, 0.4944796121739009: 1, 0.494473501
10544447: 1, 0.4944300458816128: 1, 0.49438102110548193: 1, 0.494338204814518
84: 1, 0.4943305127208041: 1, 0.49429650517585727: 1, 0.494296141585097: 1,
0.49426197897708424: 1, 0.4942276048115507: 1, 0.4941749209264093: 1, 0.4941
4807266437605: 1, 0.4940150549707596: 1, 0.4939901616030303: 1, 0.49386303429
904627: 1, 0.4938612232947742: 1, 0.49375768649523777: 1, 0.4936118080204453
5: 1, 0.49353847444046206: 1, 0.49350014493975247: 1, 0.4934998723351844: 1,
0.49321709341797926: 1, 0.4932013749763445: 1, 0.4928579459981162: 1, 0.4927
984480937964: 1, 0.49276803733081803: 1, 0.49273329297679674: 1, 0.4927078674
398398: 1, 0.4923975646875543: 1, 0.49232540187037005: 1, 0.4922682962878676
7: 1, 0.4921091874290123: 1, 0.49210139233411176: 1, 0.49209389510983587: 1,
0.49195115789835986: 1, 0.4919142437832673: 1, 0.4918225863328425: 1, 0.4918
2032936141545: 1, 0.4916936756360668: 1, 0.49142591368869887: 1, 0.4913465572
50822: 1, 0.49125525424063016: 1, 0.49097980074167225: 1, 0.4906851355775171:
1, 0.4906541470481948: 1, 0.4905714102825774: 1, 0.490456028129649: 1, 0.4904
380640044099: 1, 0.4902327217757036: 1, 0.49000742031361316: 1, 0.49000072334
566497: 1, 0.48998099036768233: 1, 0.4899450180466496: 1, 0.4898564821422934
4: 1, 0.48984220203939866: 1, 0.4895591225331395: 1, 0.48949009583809794: 1,
0.4887369048680028: 1, 0.48857344594686664: 1, 0.48824129032646885: 1, 0.488
2032895993688: 1, 0.4881925516497366: 1, 0.48808255258402833: 1, 0.4880709505
875276: 1, 0.4879004223627747: 1, 0.48783629282775093: 1, 0.4877939301487720
4: 1, 0.48772921119083046: 1, 0.48767215663458335: 1, 0.487475852968726: 1,
0.4874669224943005: 1, 0.48744497728318364: 1, 0.48695074682052886: 1, 0.486
8179341069072: 1, 0.48671116465574893: 1, 0.48662148097856667: 1, 0.486592926
04892196: 1, 0.4865728214127534: 1, 0.48654186660043564: 1, 0.486424418123393
04: 1, 0.48641776979080664: 1, 0.48634670626072496: 1, 0.4862759223024178: 1,
0.4861957420715608: 1, 0.48613443799309075: 1, 0.48609473059428504: 1, 0.4860
113569495446: 1, 0.48587050674052706: 1, 0.4857016703458442: 1, 0.48547011345
999547: 1, 0.48540963068617354: 1, 0.48528493318704835: 1, 0.485261677916596
6: 1, 0.4852337457736071: 1, 0.485107658006307: 1, 0.48509789896233796: 1, 0.
484837154037629: 1, 0.48483488281200865: 1, 0.48477791115879987: 1, 0.4846507
3268877423: 1, 0.48464722394857457: 1, 0.48463285412558343: 1, 0.484569431297
71846: 1, 0.484553761795014: 1, 0.48451591499778474: 1, 0.4844721865612596:
1, 0.48441947710825967: 1, 0.48441855072020223: 1, 0.48421583530235845: 1,
0.48416315992508496: 1, 0.4840206985669619: 1, 0.4839158815207012: 1, 0.4837
540810185443: 1, 0.48364845253471833: 1, 0.4835158626577034: 1, 0.48349167697
340123: 1, 0.48333149915758683: 1, 0.48332206689933893: 1, 0.483221085123525
5: 1, 0.48319214590265996: 1, 0.48313917029109343: 1, 0.48301343703334104: 1,
0.48298365900216195: 1, 0.4829536554170773: 1, 0.4829182281668023: 1, 0.48290
12594791604: 1, 0.48278220154408164: 1, 0.48273826379746204: 1, 0.48270068607
758637: 1, 0.4826168848596041: 1, 0.4826134180169952: 1, 0.482527856973199:
1, 0.48230133593129804: 1, 0.48230113162372396: 1, 0.4822346517509228: 1, 0.
48213081416229514: 1, 0.48203562788976584: 1, 0.4820325188524857: 1, 0.481984
5871815075: 1, 0.48194249015081425: 1, 0.4818651211255315: 1, 0.4818520761801
564: 1, 0.481772363458942: 1, 0.48161704722327053: 1, 0.4816073306043038: 1,
0.48137531040075004: 1, 0.48136553178990815: 1, 0.48131856614163493: 1, 0.481
24526628705006: 1, 0.4812225063069538: 1, 0.48119869815521255: 1, 0.481127881
02553694: 1, 0.4810765406731719: 1, 0.4809250254571218: 1, 0.4809176763657095
3: 1, 0.4807843130407792: 1, 0.4806751780546164: 1, 0.480563818210265: 1, 0.4
8054779938691866: 1, 0.480477549378575: 1, 0.4800791204835814: 1, 0.480073305
15475466: 1, 0.47993422464148683: 1, 0.4798798176736144: 1, 0.479705923779933
26: 1, 0.4795958644730122: 1, 0.4795928166943836: 1, 0.4795653983122603: 1,
0.4795249218058676: 1, 0.4794373440668977: 1, 0.4793269170433187: 1, 0.47918
26532512886: 1, 0.4791298215422222: 1, 0.4790739645032053: 1, 0.4790538064573

479: 1, 0.47883198638946983: 1, 0.47873072267658123: 1, 0.4787269632152539:
1, 0.47864354958435185: 1, 0.47836418688343574: 1, 0.4782769531885628: 1, 0.
4781196595268382: 1, 0.4780177459849052: 1, 0.4780020672715245: 1, 0.47794281
989888265: 1, 0.47785631752798813: 1, 0.4773506836518808: 1, 0.47734281022465
846: 1, 0.47730574894714717: 1, 0.47727388701759743: 1, 0.4771952642760032:
1, 0.4771567977815678: 1, 0.47715519082015523: 1, 0.4771074767543629: 1, 0.4
770556547714934: 1, 0.4770473333555336: 1, 0.47695095631839146: 1, 0.47686024
550604317: 1, 0.4767775051120753: 1, 0.47674423258294474: 1, 0.47660171705766
247: 1, 0.47648383902914865: 1, 0.47623580731703447: 1, 0.4762332696912518:
1, 0.4762282185130122: 1, 0.4762018891869611: 1, 0.47612564449660033: 1, 0.4
760830101904883: 1, 0.4760618969200941: 1, 0.47605568099993134: 1, 0.47601996
595240137: 1, 0.4759741778560393: 1, 0.47591938104748754: 1, 0.47581839743794
035: 1, 0.4757941300883291: 1, 0.47571990582545287: 1, 0.47571442540874875:
1, 0.4755588611118336: 1, 0.47542731689951906: 1, 0.475261780323629: 1, 0.47
504680264584426: 1, 0.4750292341131119: 1, 0.47502478311666785: 1, 0.47484717
68460828: 1, 0.474677381242296: 1, 0.4746602046734284: 1, 0.4746332552458784
6: 1, 0.4746012496328733: 1, 0.4745788722978968: 1, 0.47440789268162065: 1,
0.4742707523786665: 1, 0.47416434295314797: 1, 0.4741054852094987: 1, 0.4739
9484754908044: 1, 0.4739856075344207: 1, 0.4737851941455801: 1, 0.47367446243
420563: 1, 0.47364704175254746: 1, 0.47351405016085363: 1, 0.473496964329205
5: 1, 0.47344405063863915: 1, 0.4734316059867273: 1, 0.4733097711597726: 1,
0.47325469928543973: 1, 0.47318134496762043: 1, 0.473138032901954: 1, 0.4730
3851363390054: 1, 0.4730375786158109: 1, 0.4730355236015608: 1, 0.47302231209
27059: 1, 0.4729898284410475: 1, 0.47298216271442906: 1, 0.4729457678676298:
1, 0.4729257371974837: 1, 0.4728627090095184: 1, 0.47282503706126505: 1, 0.4
7278529704141314: 1, 0.4727834039781996: 1, 0.47277623441514965: 1, 0.4727262
0106960506: 1, 0.4724498276803066: 1, 0.47241849194934465: 1, 0.4724043679767
9697: 1, 0.47231226611334526: 1, 0.47226790706886573: 1, 0.47217303485935597:
1, 0.4721681562005793: 1, 0.4721324250771188: 1, 0.47206609184322335: 1, 0.47
17556110179089: 1, 0.47172279322585525: 1, 0.4716391231688465: 1, 0.471613060
89811555: 1, 0.4716044765751507: 1, 0.47155951607448815: 1, 0.471442733880762
74: 1, 0.4714397194424947: 1, 0.4713744733673295: 1, 0.4713180650921518: 1,
0.47122543103363357: 1, 0.47097431588382244: 1, 0.470966267124023: 1, 0.4707
990060479422: 1, 0.47073928598006054: 1, 0.4707326740223018: 1, 0.47069566129
027574: 1, 0.4706118541133357: 1, 0.47059435284346524: 1, 0.4705781226963266:
1, 0.4705774852724488: 1, 0.47057474715420755: 1, 0.47055744184188497: 1, 0.4
704727806926625: 1, 0.4704504765530463: 1, 0.4703019518485218: 1, 0.470243545
3810844: 1, 0.47005356694498884: 1, 0.47003254574422565: 1, 0.47000153091651
2: 1, 0.4699493160527512: 1, 0.469948182412207: 1, 0.4698851014583786: 1, 0.4
698524047244808: 1, 0.4697277488541915: 1, 0.469627380164818: 1, 0.4693281484
289676: 1, 0.4692695531536781: 1, 0.4692684590112511: 1, 0.46911040962056944:
1, 0.469105641115141: 1, 0.46902387240848703: 1, 0.46896414153614435: 1, 0.46
88993585394687: 1, 0.46880376695300713: 1, 0.46869928221962653: 1, 0.46865980
18365539: 1, 0.46852983451808405: 1, 0.46830013661353675: 1, 0.46814246795296
98: 1, 0.46803392118951553: 1, 0.46803252002517765: 1, 0.46797639461052526:
1, 0.4678975208394526: 1, 0.46786591552313944: 1, 0.46779975211371716: 1, 0.
4677997068195429: 1, 0.46774615166515526: 1, 0.4677040533737384: 1, 0.4676324
639005713: 1, 0.46762006147841007: 1, 0.46760124931384034: 1, 0.4675552574537
8174: 1, 0.4674846061617406: 1, 0.46748426822517564: 1, 0.46747060499072635:
1, 0.46733616529251404: 1, 0.4673310509094053: 1, 0.467320956509357: 1, 0.46
72930807714322: 1, 0.46720343052935365: 1, 0.4670015468399569: 1, 0.466982194
6899756: 1, 0.46695431539539695: 1, 0.46694739180578204: 1, 0.466809161806594
26: 1, 0.4667845161542542: 1, 0.466696765405125: 1, 0.46664504854056177: 1,
0.46661878941021406: 1, 0.46613039425866704: 1, 0.4660987229019904: 1, 0.465
92354777467243: 1, 0.46588456394752614: 1, 0.46584317666481007: 1, 0.46576157
62556001: 1, 0.4656614198770403: 1, 0.46545366159234175: 1, 0.465441665114440
85: 1, 0.46538097742663265: 1, 0.4652391639068464: 1, 0.46499979825564325: 1,

0.4649158891237276: 1, 0.4648958842648288: 1, 0.46462612429807654: 1, 0.46459664511708565: 1, 0.4645087288495319: 1, 0.46435203761682486: 1, 0.4643444980088724: 1, 0.4643146619675132: 1, 0.46428824236414773: 1, 0.46420322143360215: 1, 0.4639363803487013: 1, 0.463861675751784: 1, 0.4638421088591798: 1, 0.4636736043912077: 1, 0.46363444577901874: 1, 0.4634135744648842: 1, 0.46336178289836416: 1, 0.46335136336977417: 1, 0.4633046151576136: 1, 0.46324779242075526: 1, 0.46322984177838555: 1, 0.4632292709740951: 1, 0.46303569739686645: 1, 0.463030043235249: 1, 0.46302275233867324: 1, 0.46300366146846555: 1, 0.4629619092312698: 1, 0.46291836964474564: 1, 0.46287550038481223: 1, 0.4628563844560503: 1, 0.4627782301312673: 1, 0.4625281311387872: 1, 0.46244222072392904: 1, 0.4624010719224474: 1, 0.4623668372427446: 1, 0.46229701511308197: 1, 0.46218320146033365: 1, 0.462178418138604: 1, 0.4621621675719938: 1, 0.46207154728423033: 1, 0.4617238634484468: 1, 0.46156616059622885: 1, 0.46146801650585506: 1, 0.4613938316841685: 1, 0.4612404403981118: 1, 0.46121450763978855: 1, 0.46111286019269004: 1, 0.46108454986771275: 1, 0.46075504633307146: 1, 0.4606961444183465: 1, 0.4606937972997578: 1, 0.4606803865440608: 1, 0.4606596494935128: 1, 0.46060679059508153: 1, 0.46036508976357027: 1, 0.46033911507645836: 1, 0.4602853493789549: 1, 0.460061818138029: 1, 0.4600535516639891: 1, 0.4599516519281117: 1, 0.45988896372273175: 1, 0.459675036412906: 1, 0.45967074938636276: 1, 0.4596249397663159: 1, 0.45960739856153343: 1, 0.45956061654330904: 1, 0.4593889756090282: 1, 0.45938657773815983: 1, 0.45933942959606944: 1, 0.45920384220982435: 1, 0.45918426949777685: 1, 0.45896107059720065: 1, 0.4589522114145277: 1, 0.4588070836125814: 1, 0.4587300896705684: 1, 0.4584619995618719: 1, 0.4583677495965168: 1, 0.4583548673508123: 1, 0.458303205446485: 1, 0.4582213058174504: 1, 0.45817664659007773: 1, 0.4580948846852189: 1, 0.4579222757373008: 1, 0.45785186351071555: 1, 0.45781247455007434: 1, 0.4577262295778971: 1, 0.45772294373581807: 1, 0.45741482996901506: 1, 0.4572572992236573: 1, 0.4571916311676575: 1, 0.4571317192834067: 1, 0.45697064511334173: 1, 0.45689200967538157: 1, 0.45674036010916863: 1, 0.45661976838479: 1, 0.4565474411534788: 1, 0.4564738184548736: 1, 0.4564579146916259: 1, 0.4563902409885615: 1, 0.4563295318177771: 1, 0.456328214039446: 1, 0.4562843142151064: 1, 0.45627260262380903: 1, 0.4562610434819574: 1, 0.45620229551964486: 1, 0.4561288521793684: 1, 0.45609126553460405: 1, 0.45604772350973427: 1, 0.45601638875979567: 1, 0.4559837711539961: 1, 0.455934927369284: 1, 0.4558603925725969: 1, 0.45569907263032283: 1, 0.45545359421892345: 1, 0.45544947974014455: 1, 0.4554385588499849: 1, 0.4553973629670741: 1, 0.4553627845688206: 1, 0.4552830843047397: 1, 0.45528144989878455: 1, 0.455254680758979: 1, 0.45522777027749245: 1, 0.4551728976658852: 1, 0.4551339813947599: 1, 0.45505012415344726: 1, 0.45501738684293624: 1, 0.45481668202951436: 1, 0.4547559573699608: 1, 0.4546605464522788: 1, 0.454646771332313: 1, 0.4546420317106659: 1, 0.4546387176095661: 1, 0.4545594645591844: 1, 0.4545151606404112: 1, 0.4544104351287207: 1, 0.4543435005660662: 1, 0.4543160695752732: 1, 0.4542187504452904: 1, 0.454108631794057: 1, 0.4540027473760573: 1, 0.45399174887893484: 1, 0.45392190335131405: 1, 0.45385968653546654: 1, 0.45381855572579005: 1, 0.4537295106596911: 1, 0.4536871882814869: 1, 0.45364541023057414: 1, 0.45356908589254885: 1, 0.45355730066102173: 1, 0.45337786292074617: 1, 0.45331654832488694: 1, 0.4531458316677463: 1, 0.4528886441143212: 1, 0.45283613479878787: 1, 0.45282400781938786: 1, 0.45273002795961875: 1, 0.4525153149297939: 1, 0.45221965145379545: 1, 0.4522085648305916: 1, 0.4521106681507017: 1, 0.45196449505412223: 1, 0.4519461858492869: 1, 0.45193604527073217: 1, 0.45191328580374435: 1, 0.4517735061106136: 1, 0.4517620966854289: 1, 0.4517608950792247: 1, 0.4516726125221682: 1, 0.45159873729854905: 1, 0.451569455661055: 1, 0.4514754380812839: 1, 0.4513907823767451: 1, 0.451371807588332: 1, 0.45120932121483653: 1, 0.4509835003252268: 1, 0.450923404269393: 1, 0.45088326103124565: 1, 0.45082749935265587: 1, 0.45077299121851944: 1, 0.4506775458560326: 1, 0.4504121600564011: 1, 0.45031204132291197: 1, 0.4502063419231584: 1, 0.4501722893753171: 1, 0.4500682637224725: 1, 0.4498884775056826: 1, 0.4497359574451186: 1, 0.4496648977813715: 1, 0.

4496633392641139: 1, 0.4495384503729504: 1, 0.4493593190684021: 1, 0.44935720
40027085: 1, 0.44922189014612507: 1, 0.44919796677894447: 1, 0.44919115900032
42: 1, 0.4488893384312203: 1, 0.44880683736197713: 1, 0.44859121514556577: 1,
0.44855241892358794: 1, 0.4484782122027561: 1, 0.4484323902937988: 1, 0.44841
77889467854: 1, 0.4483389311739282: 1, 0.44821207277599895: 1, 0.448070743175
5107: 1, 0.4480306336352513: 1, 0.44786685065925336: 1, 0.44781081694308017:
1, 0.44778383535573824: 1, 0.44778055686464446: 1, 0.44768182148427993: 1,
0.4476295745939414: 1, 0.44756913056572306: 1, 0.44756412382186617: 1, 0.447
41348993078034: 1, 0.44739750321662564: 1, 0.44705827514768987: 1, 0.44666797
30005991: 1, 0.44655497576766306: 1, 0.44653891837649473: 1, 0.44638747169598
175: 1, 0.44620728069735466: 1, 0.4461859301601009: 1, 0.44598536444921694:
1, 0.44537528201037313: 1, 0.44523479853690273: 1, 0.44516716171959775: 1,
0.4451457379307773: 1, 0.44497626139027335: 1, 0.44495772247318977: 1, 0.444
9238179126222: 1, 0.4449058676641656: 1, 0.44489910056430804: 1, 0.4448013309
2892876: 1, 0.44473682644349233: 1, 0.4446413556626482: 1, 0.4445983219711998
6: 1, 0.44449839755538517: 1, 0.44448048297607123: 1, 0.444397933400146: 1,
0.4443653733076516: 1, 0.4443479894437308: 1, 0.44430422363933275: 1, 0.4442
402758393162: 1, 0.44417560016500385: 1, 0.4441689588828263: 1, 0.44413631514
545027: 1, 0.4440909604452423: 1, 0.4440143223377617: 1, 0.44394611323304917:
1, 0.4439393381917172: 1, 0.44383638619643223: 1, 0.4436983254076646: 1, 0.44
356813018509933: 1, 0.4433627561811681: 1, 0.44332969601084293: 1, 0.44332674
14350151: 1, 0.44310565034380445: 1, 0.4429641302364769: 1, 0.442935668092420
13: 1, 0.44288581519025005: 1, 0.4428623375175753: 1, 0.44284052793861506: 1,
0.4428059952642577: 1, 0.44262231505007504: 1, 0.44259080943989443: 1, 0.4425
4907212031974: 1, 0.4425140508451095: 1, 0.4424726201639475: 1, 0.44244560811
415773: 1, 0.4422133800792828: 1, 0.4421034652328403: 1, 0.44204508186835845:
1, 0.44197059607540645: 1, 0.441875184076608: 1, 0.4418692820884069: 1, 0.441
61324752139053: 1, 0.4416030342827002: 1, 0.44156694173855604: 1, 0.441513579
64470594: 1, 0.4414516127003996: 1, 0.44137567474780626: 1, 0.441294092514190
33: 1, 0.4412639188333106: 1, 0.4412198210458714: 1, 0.4411457291954469: 1,
0.4410590051488107: 1, 0.44099670536292224: 1, 0.44086575714929677: 1, 0.440
7815583900658: 1, 0.4405008452358997: 1, 0.4404676630347658: 1, 0.44032804271
155257: 1, 0.4402372880902418: 1, 0.4401669413603612: 1, 0.4401045362061595:
1, 0.43990228334508813: 1, 0.43988746445481214: 1, 0.4397798214499017: 1, 0.
43972115922637744: 1, 0.43959443014823163: 1, 0.43955752630345357: 1, 0.43940
765699231504: 1, 0.43933100872758074: 1, 0.4392055802014287: 1, 0.43920427446
254595: 1, 0.4390960244481493: 1, 0.43907977905469975: 1, 0.4389945598955986
6: 1, 0.43884340648004333: 1, 0.4387645793890657: 1, 0.4387402342898399: 1,
0.4386884366574972: 1, 0.43868764080399125: 1, 0.4386084784666779: 1, 0.4385
6744907313283: 1, 0.4385383068722434: 1, 0.4384627265838111: 1, 0.43843520119
79541: 1, 0.4384000031209841: 1, 0.43839001971276004: 1, 0.43836978640395424:
1, 0.4383162191377804: 1, 0.4383105961523032: 1, 0.43821004885261483: 1, 0.43
794126809176015: 1, 0.43788489132443226: 1, 0.4378686256892561: 1, 0.43784776
503261813: 1, 0.4376717377243812: 1, 0.4376239918749396: 1, 0.437428954770544
8: 1, 0.4373450726097802: 1, 0.43733640903715487: 1, 0.4372443676725906: 1,
0.4372401165055784: 1, 0.4371665095211322: 1, 0.43716217259944484: 1, 0.4368
492560112074: 1, 0.43676370516350405: 1, 0.43674154533029796: 1, 0.4367205573
4248155: 1, 0.436533279581552: 1, 0.436477905314783: 1, 0.4364274153422101:
1, 0.4364160968177681: 1, 0.43639911429364475: 1, 0.4363806732623626: 1, 0.4
362909896838362: 1, 0.4362594616440959: 1, 0.43607830242083767: 1, 0.43605425
820031046: 1, 0.43586545526419296: 1, 0.43571948163118107: 1, 0.4356970952940
461: 1, 0.4356651862011456: 1, 0.435567023086728: 1, 0.4355522501526363: 1,
0.4355485395858003: 1, 0.43552929573877797: 1, 0.4354269720454925: 1, 0.4353
4546793144524: 1, 0.43517615822784383: 1, 0.43512499692012546: 1, 0.435039460
8011273: 1, 0.4350008735921723: 1, 0.4347157562469901: 1, 0.4346463648137612:
1, 0.43456881087999744: 1, 0.4345668901050861: 1, 0.43454204497061283: 1, 0.4
344604431869877: 1, 0.43444588593282724: 1, 0.43443931068873276: 1, 0.4344118

819930225: 1, 0.43440661401279484: 1, 0.43424340419967855: 1, 0.4341882773108
899: 1, 0.4341304570253913: 1, 0.4340899144595536: 1, 0.43375465820193815: 1,
0.4336508800717993: 1, 0.43353309309933474: 1, 0.4334492669804452: 1, 0.43330
761770043835: 1, 0.43328142881184256: 1, 0.43326893120578197: 1, 0.4331702909
146019: 1, 0.433044882139585: 1, 0.43302868117958954: 1, 0.43302114705200667:
1, 0.4328424096386695: 1, 0.43282788300863945: 1, 0.43281190357548255: 1, 0.4
327711972029711: 1, 0.4327111250818673: 1, 0.4327081958196075: 1, 0.432675074
6148157: 1, 0.43256504639968263: 1, 0.43252366718488877: 1, 0.432486174392852
6: 1, 0.43234542048388236: 1, 0.4323447548034358: 1, 0.43228135726552525: 1,
0.4322748522331364: 1, 0.432219079582454: 1, 0.43220931841962945: 1, 0.43211
55658044368: 1, 0.43207521806826577: 1, 0.43207286047826726: 1, 0.43202536795
235486: 1, 0.43200438256711554: 1, 0.43194032932720816: 1, 0.4319234598204187
4: 1, 0.43190354499355027: 1, 0.43188671600169326: 1, 0.4318608664031551: 1,
0.4318429876410669: 1, 0.4315883384946846: 1, 0.43158732490442275: 1, 0.4315
013911212575: 1, 0.4314939962519124: 1, 0.43133976187576356: 1, 0.43132923743
846935: 1, 0.43125884149863536: 1, 0.4312408819175907: 1, 0.4311701774217374
7: 1, 0.4311648649183128: 1, 0.43111864162549546: 1, 0.43105346160585: 1, 0.4
309785256206522: 1, 0.4309771197755773: 1, 0.4308693430176783: 1, 0.430862283
4060823: 1, 0.430799546070256: 1, 0.43077006410808866: 1, 0.4306765947345901:
1, 0.4306750661718533: 1, 0.43065796363189474: 1, 0.4305872018826412: 1, 0.43
0422723272556: 1, 0.4303684920886472: 1, 0.430246847482756: 1, 0.429957146836
7893: 1, 0.4298633884933143: 1, 0.42952919466476563: 1, 0.42943153016562846:
1, 0.4293989321135488: 1, 0.42937825631733334: 1, 0.42916859619973585: 1, 0.
4291437289693478: 1, 0.42899471399682276: 1, 0.42892641332228676: 1, 0.428818
6186638522: 1, 0.428798365829006: 1, 0.4287856033134832: 1, 0.428683808561650
17: 1, 0.4286830054217669: 1, 0.428585676306713: 1, 0.4285684933864867: 1, 0.
4285477300171218: 1, 0.4285424806805454: 1, 0.4285390529889096: 1, 0.42851074
189837396: 1, 0.4284554311705178: 1, 0.4284388606637963: 1, 0.428432020601309
3: 1, 0.4284053678482847: 1, 0.4283932976487273: 1, 0.428284935833552: 1, 0.4
2787010604762543: 1, 0.4277737388764503: 1, 0.42768297988757464: 1, 0.4276800
8930306817: 1, 0.4275992320916482: 1, 0.42755266660471813: 1, 0.4275379579360
6064: 1, 0.4273905243622848: 1, 0.4273680500499011: 1, 0.4272984494451098: 1,
0.427283530713394: 1, 0.427193871394879: 1, 0.42718609676138436: 1, 0.4269812
3225159645: 1, 0.42686673740596887: 1, 0.42685056609954936: 1, 0.426792817926
60556: 1, 0.426602584685881: 1, 0.4265812520301664: 1, 0.4265773341454131: 1,
0.42640937699063564: 1, 0.4262790866039185: 1, 0.426234925535421: 1, 0.426146
68794909843: 1, 0.42601107614586087: 1, 0.426006503033158: 1, 0.4258679090924
4376: 1, 0.4257989750736316: 1, 0.42576805866697887: 1, 0.4256908671410102:
1, 0.4256814771558753: 1, 0.4256766995298021: 1, 0.4256317412820721: 1, 0.42
55766714838334: 1, 0.4254951402583163: 1, 0.4254789266739951: 1, 0.4254366114
664425: 1, 0.4253357867015289: 1, 0.42530558270595825: 1, 0.4252828762347494:
1, 0.42518640386963774: 1, 0.42517589722572025: 1, 0.42513147088899644: 1, 0.
4250860641054265: 1, 0.4249612751755063: 1, 0.4249370259785606: 1, 0.42485048
01153849: 1, 0.4247905407761261: 1, 0.4245648063864975: 1, 0.424511623903722
3: 1, 0.4245068144158548: 1, 0.42450513318914185: 1, 0.4244977906686435: 1,
0.4244335082378986: 1, 0.42433886631498646: 1, 0.4242790751675044: 1, 0.4242
7787523030397: 1, 0.42427084405918564: 1, 0.4241511725415501: 1, 0.4240463085
02585: 1, 0.4240210000146844: 1, 0.4239929031892907: 1, 0.42398778205638693:
1, 0.42389698484055655: 1, 0.4238851603395131: 1, 0.42377459509256965: 1, 0.
42376245600786744: 1, 0.423734483369705: 1, 0.4237276420599614: 1, 0.42365971
418348203: 1, 0.42358446460759847: 1, 0.4233932245156807: 1, 0.42324292627302
246: 1, 0.42323349770306445: 1, 0.4232325133329415: 1, 0.4232310161454998: 1,
0.4230795568296907: 1, 0.42304118408476665: 1, 0.42282766885295475: 1, 0.4227
785638674739: 1, 0.4227265759288952: 1, 0.42254001800841173: 1, 0.42249745702
56293: 1, 0.422405578053104: 1, 0.4223469003162508: 1, 0.42220347897014404:
1, 0.4221101029143641: 1, 0.4220754688406022: 1, 0.4220076523718897: 1, 0.42
19584727330131: 1, 0.421942949540997: 1, 0.4218711261446099: 1, 0.42181782191

45164: 1, 0.42168738999125593: 1, 0.4216789505601311: 1, 0.42167330123036245: 1, 0.42142737827049603: 1, 0.4214083219838811: 1, 0.42139868593183405: 1, 0.42138264149050925: 1, 0.4213692799652638: 1, 0.42135076628213636: 1, 0.4213469242085084: 1, 0.4213217579544867: 1, 0.4212407656006993: 1, 0.4212302408226375: 1, 0.4208674467234299: 1, 0.4208578230429516: 1, 0.42085730580268704: 1, 0.42066061149089395: 1, 0.42061341152342185: 1, 0.4204831682661247: 1, 0.4204179330427487: 1, 0.420416694492553: 1, 0.4203216254937642: 1, 0.4201375829535833: 1, 0.42002747742629565: 1, 0.4199297442581179: 1, 0.4197702016608151: 1, 0.41973564334248914: 1, 0.4197315799617616: 1, 0.4197158945085459: 1, 0.4196746045979455: 1, 0.41963659810868476: 1, 0.419492535427669: 1, 0.41940118047779434: 1, 0.4193970160341426: 1, 0.41917791608654925: 1, 0.4191009257584764: 1, 0.4189753967906728: 1, 0.4189585797890085: 1, 0.4188527142662262: 1, 0.4187944185918903: 1, 0.41874546465340323: 1, 0.41872711225271747: 1, 0.41868755940345986: 1, 0.418687557965798: 1, 0.4186516438466588: 1, 0.4186203805157078: 1, 0.41860885695656447: 1, 0.41859711134837496: 1, 0.41856126274390115: 1, 0.41853036235510205: 1, 0.4184440510254146: 1, 0.41831377816389703: 1, 0.4182671593251287: 1, 0.4182450293413463: 1, 0.4182055093542216: 1, 0.4182040567705212: 1, 0.4181838540531975: 1, 0.41796278857515157: 1, 0.4179277886607072: 1, 0.4175821304071229: 1, 0.41754216900418883: 1, 0.4175118123904461: 1, 0.4174552174984036: 1, 0.41740599175012855: 1, 0.4173860024210124: 1, 0.4172084543512479: 1, 0.41708902675573556: 1, 0.41707167498555864: 1, 0.41706304216174245: 1, 0.4170437382427402: 1, 0.4169879594321025: 1, 0.4168223007171415: 1, 0.4167354901327308: 1, 0.416658235166726: 1, 0.4166339212216823: 1, 0.41649955112336334: 1, 0.4164865918505127: 1, 0.4164329154680284: 1, 0.41634402120040864: 1, 0.4163058733502998: 1, 0.4161670840070894: 1, 0.4160037520368723: 1, 0.41594900463360135: 1, 0.4159489746678266: 1, 0.41579053893457113: 1, 0.4156118913488633: 1, 0.4156026376492646: 1, 0.41544666105617406: 1, 0.4153529450288154: 1, 0.4153200627028829: 1, 0.41528855397072995: 1, 0.415219239983684: 1, 0.41520980768203286: 1, 0.41519153382389257: 1, 0.41507408217470654: 1, 0.4149575313823733: 1, 0.41492902501328943: 1, 0.41492827798622506: 1, 0.41483474819492366: 1, 0.414780770302217: 1, 0.4146420211535629: 1, 0.41453117551230806: 1, 0.4141561967512987: 1, 0.41388669603930667: 1, 0.4138770683110061: 1, 0.4138361179486712: 1, 0.41379631528077043: 1, 0.4137741196336954: 1, 0.41374738674444717: 1, 0.4135124149518687: 1, 0.4134196600183997: 1, 0.4133091183802506: 1, 0.4132668386263968: 1, 0.4130739205443186: 1, 0.4129464448381677: 1, 0.41290683779551374: 1, 0.4128137732467063: 1, 0.41257951411845756: 1, 0.41253137884341745: 1, 0.41251504088275626: 1, 0.4124641007801237: 1, 0.41239276017417226: 1, 0.4122889918488799: 1, 0.41225246747009897: 1, 0.41223509141396836: 1, 0.41220368549190006: 1, 0.4121186335404937: 1, 0.4121162845241016: 1, 0.4118314623538465: 1, 0.4118048024544343: 1, 0.411675908056721: 1, 0.4116221832985966: 1, 0.4116030402176648: 1, 0.41160080447776193: 1, 0.4115736677895795: 1, 0.41156427227325787: 1, 0.41155682990685544: 1, 0.4113880311656464: 1, 0.41118013850659474: 1, 0.4111350076549393: 1, 0.4111182999589647: 1, 0.41109267552793444: 1, 0.41095629628455: 1, 0.41095199674844013: 1, 0.41088616165245234: 1, 0.41086760824384855: 1, 0.4106119957720206: 1, 0.4104219071970672: 1, 0.41036519443139785: 1, 0.41032765962369516: 1, 0.4102242583150841: 1, 0.41012314300673164: 1, 0.41009748238471594: 1, 0.41007032661096543: 1, 0.4100484133029921: 1, 0.40991944471341374: 1, 0.40987304744707553: 1, 0.40981819863895746: 1, 0.4096447658732777: 1, 0.40953513768504535: 1, 0.4094902840452923: 1, 0.40947180097878333: 1, 0.4093987745111891: 1, 0.40928306084559934: 1, 0.4092416564419381: 1, 0.4092349462062905: 1, 0.4089393122187592: 1, 0.40880861391374523: 1, 0.4087824327921396: 1, 0.408627280807689: 1, 0.4086198672815438: 1, 0.40858921596419756: 1, 0.40853642446972416: 1, 0.408296612309634: 1, 0.40818086371392065: 1, 0.4081728858994466: 1, 0.4081581661447679: 1, 0.40812265564044997: 1, 0.40806772961437876: 1, 0.4079907904024885: 1, 0.40798355403179554: 1, 0.4079628899957087: 1, 0.4078285672431462: 1, 0.4076962447156927: 1, 0.4076641315357232: 1, 0.4075782403678705: 1, 0.4075535016342237: 1, 0.

40749354740159244: 1, 0.40747517197508354: 1, 0.4074613679237158: 1, 0.407461
1555721314: 1, 0.4074478688945707: 1, 0.4074378659354825: 1, 0.40738357366147
14: 1, 0.40718682627614283: 1, 0.4071758857526895: 1, 0.407172315504699: 1,
0.40704616748989786: 1, 0.40690375370986076: 1, 0.40687414577855596: 1, 0.40
6841435019898: 1, 0.4067968852891969: 1, 0.4066054140033151: 1, 0.40654670014
326827: 1, 0.40651557676230293: 1, 0.4064974770309486: 1, 0.4064265289630703
5: 1, 0.4063727447584534: 1, 0.4063396756546964: 1, 0.40631734939112135: 1,
0.40630946540072455: 1, 0.40619352247156165: 1, 0.4060403164494884: 1, 0.405
965168358568: 1, 0.40596276004703735: 1, 0.4058649279463226: 1, 0.40582089827
927503: 1, 0.4058059889410184: 1, 0.40580172978606344: 1, 0.405747469805667:
1, 0.40568420347955686: 1, 0.40564669327671493: 1, 0.40560623626288905: 1,
0.405399746716918: 1, 0.4053515874073932: 1, 0.4053499590743582: 1, 0.405265
35722837564: 1, 0.4051856651173631: 1, 0.40518194197949375: 1, 0.405122192536
9498: 1, 0.40493956808640214: 1, 0.4048982030740469: 1, 0.40463336271642386:
1, 0.40460801766118004: 1, 0.4045709825874015: 1, 0.4045291257212147: 1, 0.4
0434933787779637: 1, 0.40434422448807733: 1, 0.4042769623173206: 1, 0.4042316
624196286: 1, 0.4042045668737404: 1, 0.4041754863783184: 1, 0.404133767004442
1: 1, 0.4040623041639265: 1, 0.4040521977586818: 1, 0.40391547777362596: 1,
0.4039078658084526: 1, 0.40387113063274166: 1, 0.4038626793980267: 1, 0.4038
496419012194: 1, 0.40373185213909185: 1, 0.40372155068283: 1, 0.4037178819246
657: 1, 0.4037022265824121: 1, 0.4036884312251602: 1, 0.4036222311876204: 1,
0.4035532840395956: 1, 0.4035486489936557: 1, 0.403537266102828: 1, 0.403473
286506417: 1, 0.4034369258594083: 1, 0.4033886814704721: 1, 0.403385036440719
6: 1, 0.4033792097349015: 1, 0.40334004950832747: 1, 0.4032963468692777: 1,
0.4031341456018038: 1, 0.40312415890911174: 1, 0.40306140004417657: 1, 0.402
9225794752136: 1, 0.4028114387567045: 1, 0.40262066549514325: 1, 0.4025969077
288116: 1, 0.4025484147851751: 1, 0.40251876288897664: 1, 0.4025068715598001:
1, 0.4023188493310132: 1, 0.402114577587662: 1, 0.40210941156490876: 1, 0.402
0851812207261: 1, 0.4020600381965942: 1, 0.4019672858746894: 1, 0.40196643998
29973: 1, 0.40193423188529404: 1, 0.4019212255707318: 1, 0.401917894417633:
1, 0.40191371641973395: 1, 0.40177143326950115: 1, 0.4017612549338843: 1, 0.
40170438397634234: 1, 0.4016885422088791: 1, 0.4014202602036033: 1, 0.4014175
827922691: 1, 0.4013372204913172: 1, 0.4012444065087083: 1, 0.401242722799731
67: 1, 0.40113819864331957: 1, 0.40112634771440736: 1, 0.4011234431745436: 1,
0.40111316914302797: 1, 0.4010782938357779: 1, 0.4010461586895879: 1, 0.40101
720270074764: 1, 0.4008571649744101: 1, 0.4008498993394624: 1, 0.400834687816
381: 1, 0.4008111297529381: 1, 0.40058234080969923: 1, 0.4004993427179101: 1,
0.4004800563571474: 1, 0.40037171601973953: 1, 0.40035432030800494: 1, 0.4002
786132584156: 1, 0.40027803830402203: 1, 0.40027093302346917: 1, 0.4001947229
142023: 1, 0.40007338179545254: 1, 0.4000356387479115: 1, 0.4000227403714760
6: 1, 0.4000140603703984: 1, 0.39996599976082486: 1, 0.39993101710509094: 1,
0.3999237588737588: 1, 0.3998755088375108: 1, 0.3998037122866695: 1, 0.39972
27295667965: 1, 0.39963481805777706: 1, 0.3995509794222666: 1, 0.399529684126
4375: 1, 0.39951860717456905: 1, 0.3993103144643374: 1, 0.3992416846895882:
1, 0.39923088153572567: 1, 0.3992158826606675: 1, 0.39918828472933093: 1, 0.
39909981402836164: 1, 0.3990725816228127: 1, 0.3990394483688026: 1, 0.3990120
1577151857: 1, 0.3990089683925982: 1, 0.3988742679298709: 1, 0.39882803356845
614: 1, 0.3988268462696484: 1, 0.39878262426409283: 1, 0.3987629392485981: 1,
0.3986190098599636: 1, 0.3986011341233371: 1, 0.3984720780802948: 1, 0.398438
8588345275: 1, 0.39841244586403146: 1, 0.398235537095203: 1, 0.39817087381326
777: 1, 0.3980875496335456: 1, 0.39794784217272766: 1, 0.3978612926763074: 1,
0.3978476330128889: 1, 0.3977010918328053: 1, 0.397691088596452: 1, 0.3976142
2192970547: 1, 0.39760435939884137: 1, 0.39754657784966696: 1, 0.397508144105
2875: 1, 0.39742953807145676: 1, 0.39731460307011734: 1, 0.3972505868620753:
1, 0.39723608319808: 1, 0.3971695942434511: 1, 0.3971357421252627: 1, 0.3971
05110541052: 1, 0.3969832930550818: 1, 0.39691663381532627: 1, 0.396878505767
60275: 1, 0.39673348685775245: 1, 0.39665529242319936: 1, 0.3966260125714536:

1, 0.39645511788061283: 1, 0.3964143027892831: 1, 0.39638599309400235: 1, 0.3962246644748496: 1, 0.395925479163751: 1, 0.3958583650327884: 1, 0.3958556631038329: 1, 0.395803329518548: 1, 0.3957907628770627: 1, 0.395760675843087: 1, 0.3957439253863658: 1, 0.39573022674686054: 1, 0.39572721309937436: 1, 0.39572061833025873: 1, 0.3957042323441717: 1, 0.39563471438598113: 1, 0.3955893653787196: 1, 0.39555854821342334: 1, 0.3955576027030443: 1, 0.3955488956923911: 1, 0.39554334086322834: 1, 0.39551464001099784: 1, 0.3954886075236797: 1, 0.39542535440670207: 1, 0.3953487272733721: 1, 0.39531123000777324: 1, 0.3952983062060829: 1, 0.39501109459629763: 1, 0.3949045288252944: 1, 0.3948806469661822: 1, 0.3948777935107863: 1, 0.3948489905321355: 1, 0.3948232318322855: 1, 0.39482194994526926: 1, 0.39477869828316436: 1, 0.39458492777039: 1, 0.39454836781040437: 1, 0.3945454159761717: 1, 0.3945283815517918: 1, 0.39448526448687465: 1, 0.3942649417899045: 1, 0.3942442730812386: 1, 0.3940972284207066: 1, 0.39403925931713124: 1, 0.39399945283152416: 1, 0.3939891561203838: 1, 0.3939083517541601: 1, 0.393825198224882: 1, 0.39380340670943464: 1, 0.3937163299751401: 1, 0.3936874113421502: 1, 0.3936510314132842: 1, 0.3936259357822426: 1, 0.39350812607850905: 1, 0.39350421237504335: 1, 0.39349243469655565: 1, 0.3934061146032479: 1, 0.39338969028539855: 1, 0.39335292656766707: 1, 0.3933476525075335: 1, 0.3933180071448898: 1, 0.3933132132350409: 1, 0.3932723826587474: 1, 0.3930697525485702: 1, 0.39303005748381675: 1, 0.3929989133545672: 1, 0.39297273241925523: 1, 0.3928545276837368: 1, 0.39274109023349923: 1, 0.39269289825313314: 1, 0.3925763216445041: 1, 0.3924637972214834: 1, 0.39241222385694985: 1, 0.3924055892604176: 1, 0.39237935231423815: 1, 0.3923547406880033: 1, 0.39225723140989277: 1, 0.39225383299280336: 1, 0.3922041957562938: 1, 0.39199022695733127: 1, 0.3918054584305857: 1, 0.39167577539636234: 1, 0.39164585482736064: 1, 0.39158903877193896: 1, 0.3914892875180262: 1, 0.39147517704918433: 1, 0.3914407164670109: 1, 0.3912139250931164: 1, 0.39115570352683104: 1, 0.3910205271571241: 1, 0.3907812190560204: 1, 0.39074324088167106: 1, 0.39074201182696455: 1, 0.3907326252484778: 1, 0.39064156089179325: 1, 0.3906385665570322: 1, 0.3904288728550325: 1, 0.39033924486888544: 1, 0.39033328402162254: 1, 0.39015199527245764: 1, 0.39010828810598974: 1, 0.3901079568913296: 1, 0.3900518849202882: 1, 0.3899498686073363: 1, 0.38992541403722986: 1, 0.3898927311582793: 1, 0.3898577122612356: 1, 0.3896943074610892: 1, 0.38967447887615975: 1, 0.38958828294255227: 1, 0.38955140494591967: 1, 0.3895073782220841: 1, 0.38928409350812904: 1, 0.38926382598459136: 1, 0.38925494613838163: 1, 0.38921254975944214: 1, 0.3892110432646601: 1, 0.3891673680948429: 1, 0.3890674646159955: 1, 0.389014656981296: 1, 0.3889663367718562: 1, 0.3889558565220583: 1, 0.38894789130173446: 1, 0.3889214697407996: 1, 0.3888754230330227: 1, 0.3888179662904104: 1, 0.38877101007517606: 1, 0.38874046469009654: 1, 0.38869494766491647: 1, 0.3886531678292854: 1, 0.38851352413696855: 1, 0.3883834452566498: 1, 0.38829020839403794: 1, 0.3882839090997898: 1, 0.3882764108136914: 1, 0.3882228632097558: 1, 0.3881777626230171: 1, 0.3881028442242629: 1, 0.38807865863507524: 1, 0.3880419290291428: 1, 0.38794688821540835: 1, 0.3879203176724387: 1, 0.38778579670011826: 1, 0.3876215586211254: 1, 0.38757037604266564: 1, 0.3874798564983292: 1, 0.3873711268954103: 1, 0.387291821941698: 1, 0.38718728106711253: 1, 0.3871422645701074: 1, 0.386960361902288: 1, 0.38688017509742145: 1, 0.386764600392294: 1, 0.3865727921144546: 1, 0.38647730261418234: 1, 0.3864727586228238: 1, 0.38631201675665977: 1, 0.38629762782599725: 1, 0.3862169857684677: 1, 0.386214144412363: 1, 0.3860803898716867: 1, 0.38599020285516605: 1, 0.38595263808081764: 1, 0.3859445650862333: 1, 0.38593411428540825: 1, 0.38582215220742955: 1, 0.3857891650586745: 1, 0.38573396648630803: 1, 0.3857268755882447: 1, 0.38571090947676545: 1, 0.38564011333040316: 1, 0.3856129702709509: 1, 0.38561136566949167: 1, 0.38541688540131686: 1, 0.38536413674890063: 1, 0.3853541011339558: 1, 0.38534940815968893: 1, 0.3853147494589065: 1, 0.38528638867313886: 1, 0.38528245401856703: 1, 0.3852668642147361: 1, 0.38521869683678356: 1, 0.3851975135200624: 1, 0.3850656142070929: 1, 0.3850645723306117: 1, 0.3849754019515203: 1, 0.3849625188417127: 1,

0.3848612793113769: 1, 0.3848528257616289: 1, 0.38483461673816194: 1, 0.3846
839103403289: 1, 0.3846445837345414: 1, 0.38462943129747085: 1, 0.38449257529
807906: 1, 0.3844463765530363: 1, 0.3844446544710838: 1, 0.3843930543663178:
1, 0.38436156797409043: 1, 0.384360738498501: 1, 0.384351148957472: 1, 0.384
28326013885783: 1, 0.384278082362341: 1, 0.3840714052602846: 1, 0.38404843036
482483: 1, 0.38402059508219616: 1, 0.3839636300167612: 1, 0.3838748346267154:
1, 0.383835465289142: 1, 0.3838068211483782: 1, 0.3837785404764237: 1, 0.3837
5021241211893: 1, 0.3837307979070111: 1, 0.3836191815743762: 1, 0.38361503824
575593: 1, 0.38350649134229686: 1, 0.38347794642591104: 1, 0.383442591760417
8: 1, 0.3833734297550926: 1, 0.3833397674884088: 1, 0.383339763696583: 1, 0.3
833214805868119: 1, 0.38329150708807036: 1, 0.38316810710817045: 1, 0.3831570
930633386: 1, 0.3831297944954941: 1, 0.3831262237831531: 1, 0.383119469951832
1: 1, 0.3830484822527183: 1, 0.3828793539099432: 1, 0.3828406129173675: 1, 0.
38282096752074296: 1, 0.38278246802656424: 1, 0.38269790165971485: 1, 0.38267
612827476377: 1, 0.3826358039468827: 1, 0.3824530117289553: 1, 0.382402745520
55986: 1, 0.3823289759951214: 1, 0.38231368041878555: 1, 0.3823006625140179:
1, 0.38225974298729043: 1, 0.3822085764715263: 1, 0.382111165061381: 1, 0.38
208667611106456: 1, 0.3820126842632682: 1, 0.3820021144870026: 1, 0.381791369
1750497: 1, 0.3815438379158679: 1, 0.3815200349381758: 1, 0.3814393194004774
3: 1, 0.3813555245926134: 1, 0.3813371706410627: 1, 0.381257725644884: 1, 0.3
81248661936719: 1, 0.3812126360633728: 1, 0.3811558543280184: 1, 0.3810340478
60815: 1, 0.3808613538952051: 1, 0.38080520579319194: 1, 0.3805805366212495:
1, 0.38056322111560204: 1, 0.38055041302818454: 1, 0.3804705128526926: 1, 0.
3804683082435349: 1, 0.3804400545567303: 1, 0.3803658004047086: 1, 0.38024095
314321216: 1, 0.38023953945717387: 1, 0.38021957986939986: 1, 0.3801135197207
1133: 1, 0.3800763538781171: 1, 0.3799520754474647: 1, 0.37992519037823375:
1, 0.3798851968837813: 1, 0.37974913466384974: 1, 0.37972340482976025: 1, 0.
3796455336011401: 1, 0.37939420518435024: 1, 0.3793851672677488: 1, 0.3792675
469087307: 1, 0.37920418216464674: 1, 0.37910094226497126: 1, 0.3790204980341
465: 1, 0.37900322431045774: 1, 0.37897734352349854: 1, 0.37887804242278433:
1, 0.37880791886949317: 1, 0.37874433307836747: 1, 0.3786939660019876: 1, 0.
378587356586969: 1, 0.3785592054214662: 1, 0.37855491854183015: 1, 0.37844682
315183753: 1, 0.37842901850299177: 1, 0.3784261494195247: 1, 0.37838344851932
687: 1, 0.37836944786762505: 1, 0.3781907805856498: 1, 0.3780396389309833: 1,
0.37803570357998895: 1, 0.37798779277617706: 1, 0.3778768336576042: 1, 0.3777
622373106267: 1, 0.3777489312202316: 1, 0.3775572192926569: 1, 0.377430699119
0082: 1, 0.37740644337643553: 1, 0.3773337571313414: 1, 0.3773257301982139:
1, 0.3772321680094874: 1, 0.37709562132768165: 1, 0.3769596102012689: 1, 0.3
7693052916196673: 1, 0.37690812949749686: 1, 0.3768172520283974: 1, 0.3767788
1986284406: 1, 0.3766886864476153: 1, 0.37665957269407685: 1, 0.3766260693374
611: 1, 0.3766170868467631: 1, 0.37661001925110105: 1, 0.37656946127703383:
1, 0.37646503366583106: 1, 0.3764437463637164: 1, 0.376418949771587: 1, 0.37
62884119336054: 1, 0.3762859673826635: 1, 0.37625669274977186: 1, 0.376232498
61042973: 1, 0.37608041200862774: 1, 0.37605589451384813: 1, 0.37599914307587
534: 1, 0.37588326879676975: 1, 0.37581233183396173: 1, 0.37576363013829456:
1, 0.37571903585447597: 1, 0.3755511577408326: 1, 0.37554196782034316: 1, 0.
37544686728640303: 1, 0.37538903137079704: 1, 0.3753874765259531: 1, 0.375372
2132151164: 1, 0.3753717089852523: 1, 0.37536703819381684: 1, 0.3752740115447
033: 1, 0.375177066187974: 1, 0.3751263454321282: 1, 0.37511564012106197: 1,
0.37511297537465765: 1, 0.3750975972999344: 1, 0.3750903099749098: 1, 0.3750
8967643018126: 1, 0.37507148237294763: 1, 0.37506717606497064: 1, 0.375065521
9450374: 1, 0.3749162959046859: 1, 0.3748261378263089: 1, 0.3748143682360010
6: 1, 0.3747965376188516: 1, 0.374760888026764: 1, 0.3746951445784687: 1, 0.3
746213559457748: 1, 0.3745993628184583: 1, 0.3744848204279664: 1, 0.374434822
2351731: 1, 0.3744335893858443: 1, 0.3742910655274881: 1, 0.3742637700650533
5: 1, 0.3742439719955088: 1, 0.3741821835009955: 1, 0.37415116791527175: 1,
0.3740961911013849: 1, 0.37397365425219437: 1, 0.373927862858706: 1, 0.37389

216239918566: 1, 0.3738438879195868: 1, 0.3736484538070102: 1, 0.373411376359
58316: 1, 0.37325209804083137: 1, 0.37324237564710677: 1, 0.3730671966840887:
1, 0.37300938952504686: 1, 0.3729417925850553: 1, 0.37293064288891653: 1, 0.3
727618489171843: 1, 0.3727203777927899: 1, 0.3726199778494292: 1, 0.372551528
1423008: 1, 0.3725323802194468: 1, 0.3724826305257852: 1, 0.3724364046896559:
1, 0.37240937153514964: 1, 0.37239756039808003: 1, 0.3723882260724938: 1, 0.3
723517926355741: 1, 0.3722735640272291: 1, 0.3719249115645725: 1, 0.371914746
69291974: 1, 0.3716731956628593: 1, 0.37166647244618356: 1, 0.371470436636539
84: 1, 0.37145068431576594: 1, 0.3713768532784493: 1, 0.37136471200178217: 1,
0.3713426455860467: 1, 0.3712816371299636: 1, 0.37116263858207815: 1, 0.37111
129667469295: 1, 0.37110502742034573: 1, 0.3710662957095212: 1, 0.37102206546
024663: 1, 0.37100668862809444: 1, 0.37095042788108196: 1, 0.3709010161951853
4: 1, 0.3708817645298093: 1, 0.3708566101096639: 1, 0.3708059768266149: 1, 0.
370753340446881: 1, 0.37066930915088697: 1, 0.370589627616623: 1, 0.370569343
05998607: 1, 0.37050580252585513: 1, 0.370500466211535: 1, 0.370488570007033
3: 1, 0.3704747555005536: 1, 0.3703383557391128: 1, 0.3702949984849816: 1, 0.
3701632929376512: 1, 0.3701073749278492: 1, 0.37006483956823477: 1, 0.3700544
96981781: 1, 0.3700493672594983: 1, 0.36996890707150637: 1, 0.369839483665558
97: 1, 0.3698095562835473: 1, 0.3696966735643175: 1, 0.3696695652521169: 1,
0.3696556219806412: 1, 0.3696469619830417: 1, 0.3695302642504247: 1, 0.36950
425858551705: 1, 0.36932005304035653: 1, 0.3692896715381848: 1, 0.36928618795
664575: 1, 0.36927979187207416: 1, 0.36895718507156094: 1, 0.3689339214617828
3: 1, 0.3689288034196492: 1, 0.3688099543648422: 1, 0.3687271834699563: 1, 0.
36871530972606487: 1, 0.3687135871479783: 1, 0.36870404186574074: 1, 0.368689
39883113705: 1, 0.36864804111284055: 1, 0.36858081387281966: 1, 0.36856058833
7105: 1, 0.3685575935804484: 1, 0.36848416630529035: 1, 0.3684263862926331:
1, 0.3682885803534978: 1, 0.3681855173293608: 1, 0.3681529363647358: 1, 0.36
81525388075671: 1, 0.3679903602836204: 1, 0.36796793106745895: 1, 0.367945569
4750599: 1, 0.36784608001714764: 1, 0.3677529341185346: 1, 0.367745894446993
8: 1, 0.3677287665756603: 1, 0.36772251841807085: 1, 0.36769323658362396: 1,
0.3676631900072638: 1, 0.3676592603677618: 1, 0.36748182149593517: 1, 0.3674
163938461507: 1, 0.367415468122231: 1, 0.36736407452083786: 1, 0.367103050439
2997: 1, 0.36709953317448457: 1, 0.36706431750050694: 1, 0.3670456668900651:
1, 0.3670376705823306: 1, 0.36695282848419375: 1, 0.36688156742908756: 1, 0.
36679273376683347: 1, 0.3667535882716965: 1, 0.3667121618704983: 1, 0.3666566
811143317: 1, 0.3666363943695859: 1, 0.3666163336027971: 1, 0.366475958256603
4: 1, 0.3664538694803059: 1, 0.36643191098370004: 1, 0.3664211683912069: 1,
0.366366326068503: 1, 0.36622411881994693: 1, 0.3661959241217109: 1, 0.36618
387080621223: 1, 0.36604490666186007: 1, 0.36601536694053594: 1, 0.3659959315
6101384: 1, 0.3659026207336625: 1, 0.36580187530195973: 1, 0.3657976144748011
4: 1, 0.3657768707033329: 1, 0.3657755030248551: 1, 0.3654837561419219: 1, 0.
3654550319446966: 1, 0.36542582972306775: 1, 0.3653034003167796: 1, 0.3652979
8805528657: 1, 0.36519261159223754: 1, 0.3651027922179815: 1, 0.3649891637465
967: 1, 0.3649849511491591: 1, 0.3649040761036936: 1, 0.3649011298037562: 1,
0.36489778227725644: 1, 0.3648335750336051: 1, 0.3648089849311066: 1, 0.3646
904704477885: 1, 0.36466271673774464: 1, 0.364624162784901: 1, 0.364615025967
5812: 1, 0.3645685192558574: 1, 0.3645340981696555: 1, 0.3645021576265898: 1,
0.3644940249676787: 1, 0.3643005658742854: 1, 0.36423654399362543: 1, 0.36423
501812219095: 1, 0.36421254298119615: 1, 0.36405850135956613: 1, 0.3640537831
3162223: 1, 0.36404632542593207: 1, 0.36403533553581374: 1, 0.363953756891631
06: 1, 0.3638711797317309: 1, 0.363825314727095: 1, 0.3637571044155949: 1, 0.
36374335758773246: 1, 0.3636293757328382: 1, 0.3635426027027142: 1, 0.3635348
0233124325: 1, 0.36337124104847845: 1, 0.36320745379902025: 1, 0.363194474449
65813: 1, 0.3631732293818195: 1, 0.36314070366172924: 1, 0.3631378378933384:
1, 0.363074330763538: 1, 0.363041739166089: 1, 0.36296178395153655: 1, 0.362
923708143695: 1, 0.3629050938237586: 1, 0.36287618908526503: 1, 0.36281080143
3142: 1, 0.36278541225209426: 1, 0.3627475891543185: 1, 0.3627386603590965:

1, 0.3626989654863426: 1, 0.36269755677193494: 1, 0.36264286600711865: 1, 0.36251316101115216: 1, 0.3624955814142789: 1, 0.3624245662538651: 1, 0.3623837436058747: 1, 0.3623218227566653: 1, 0.36215382210459424: 1, 0.3621369932320548: 1, 0.3621268058500086: 1, 0.3620707815804597: 1, 0.3619400162404001: 1, 0.36192569599621327: 1, 0.3619243783886101: 1, 0.36187377792924874: 1, 0.3618246979971104: 1, 0.36167271820905167: 1, 0.3616214472477944: 1, 0.3616146241569329: 1, 0.3616139581044011: 1, 0.36161232864306586: 1, 0.3615857778708669: 1, 0.3615237644352948: 1, 0.3613976527462386: 1, 0.36131328421165115: 1, 0.3612870705516849: 1, 0.3612295762043985: 1, 0.3611922668185232: 1, 0.36092629989695213: 1, 0.36091001067519923: 1, 0.3608995742962641: 1, 0.3608678848910176: 1, 0.36069115593505474: 1, 0.360680627108812: 1, 0.3606272626077485: 1, 0.3606165496699125: 1, 0.3605722044430823: 1, 0.3605303892397427: 1, 0.3604637250117231: 1, 0.36029578442132526: 1, 0.3602867816413707: 1, 0.36027064731912334: 1, 0.36025657680597906: 1, 0.3602194372142982: 1, 0.36020095214124104: 1, 0.3601589338957231: 1, 0.3600118734989528: 1, 0.359969745849006: 1, 0.3599523455163591: 1, 0.3599494024156996: 1, 0.3598926962023285: 1, 0.3598924008057198: 1, 0.3598920767941241: 1, 0.35989102025684505: 1, 0.3598313269960811: 1, 0.3597689793611001: 1, 0.35976860769299507: 1, 0.3597379586120588: 1, 0.3597002553537015: 1, 0.3596846222329522: 1, 0.3596509407342165: 1, 0.35961044725431673: 1, 0.3595090173483937: 1, 0.3594349048589564: 1, 0.3594054986339353: 1, 0.3593883802200983: 1, 0.3593757600568404: 1, 0.359358936683973: 1, 0.35928301963378506: 1, 0.3592792535995604: 1, 0.35925446164391733: 1, 0.3591611492643454: 1, 0.3591505869747231: 1, 0.3591014405991109: 1, 0.3590091525726371: 1, 0.35900505284097206: 1, 0.35900293210686085: 1, 0.3589921937600771: 1, 0.35888190151089816: 1, 0.358877769683695: 1, 0.35884927022799584: 1, 0.3588189792364669: 1, 0.3587780366380762: 1, 0.35872385568631887: 1, 0.3585826494761118: 1, 0.35851097841512036: 1, 0.3584855781741488: 1, 0.35846424684425704: 1, 0.3584211701625432: 1, 0.3583528561700508: 1, 0.3583469988132806: 1, 0.35833230986267245: 1, 0.3583278287811822: 1, 0.35832210653181235: 1, 0.358303007235367: 1, 0.3582372950262963: 1, 0.3582182219309267: 1, 0.35819677854569504: 1, 0.3581451119528612: 1, 0.3581444294331398: 1, 0.3581333486021567: 1, 0.3580906604722666: 1, 0.358072794522093: 1, 0.3580690745170714: 1, 0.357754824136244: 1, 0.3577277804618467: 1, 0.35771648086981367: 1, 0.35769678708746194: 1, 0.3575038921792716: 1, 0.3574322618100003: 1, 0.3573716174253131: 1, 0.35735815963341533: 1, 0.35732369131295066: 1, 0.3572826402319838: 1, 0.3572600463644949: 1, 0.35724887236187575: 1, 0.35723389947950224: 1, 0.35721741284082564: 1, 0.3572063218827276: 1, 0.3571983151521629: 1, 0.3571888133185708: 1, 0.35714086140158047: 1, 0.35711102251234517: 1, 0.3570929780198195: 1, 0.3570674530011408: 1, 0.357015733970605: 1, 0.3570138958035807: 1, 0.3569675072758999: 1, 0.35686411731529677: 1, 0.35682287178690986: 1, 0.3567734962183579: 1, 0.35677303345623074: 1, 0.3567129228086928: 1, 0.35664946786020774: 1, 0.3566439880469311: 1, 0.3565868052467098: 1, 0.35628865972716295: 1, 0.356256283349976: 1, 0.3562557360096715: 1, 0.3562275891349906: 1, 0.35618638313906614: 1, 0.35617823870573356: 1, 0.3560135313328409: 1, 0.3558056315488347: 1, 0.3558009709145711: 1, 0.3557779034279739: 1, 0.35570209923955015: 1, 0.35566756631040775: 1, 0.35563775689244076: 1, 0.355597211331935: 1, 0.3555435939237097: 1, 0.3555050772260607: 1, 0.3552812716273202: 1, 0.35522215082357156: 1, 0.35517157551793155: 1, 0.3551472825625709: 1, 0.35513047192957725: 1, 0.35500663997171794: 1, 0.35498224607357975: 1, 0.35493712224258395: 1, 0.354831137929833: 1, 0.354814209800871: 1, 0.3548047636562819: 1, 0.35473066868175457: 1, 0.354669951076894: 1, 0.35461988412353107: 1, 0.3546180379693924: 1, 0.35454397436023705: 1, 0.3545261082584089: 1, 0.35452159061611516: 1, 0.354498266479379: 1, 0.35440924293351833: 1, 0.35440193208717935: 1, 0.35436055161554375: 1, 0.354311016778626: 1, 0.3542121768944875: 1, 0.3541623834740149: 1, 0.35412363737121566: 1, 0.35407841155763975: 1, 0.35401209347861545: 1, 0.35400065136954384: 1, 0.3539123571484856: 1, 0.3538817467198213: 1, 0.35387628503096724: 1, 0.35381680238893887: 1, 0.3537973429400857: 1, 0.3537684622

2664116: 1, 0.3536948809755352: 1, 0.35366826223535364: 1, 0.353662622208364: 1, 0.35364033963954744: 1, 0.35360087199385326: 1, 0.35352175963499516: 1, 0.35348003911009684: 1, 0.3534665530890459: 1, 0.3533498589222345: 1, 0.3533131866334907: 1, 0.35309940169464515: 1, 0.3530158322709092: 1, 0.3528187301376844: 1, 0.3526947690447586: 1, 0.352624323820789: 1, 0.3525321364223825: 1, 0.35249410416145294: 1, 0.35247878463950905: 1, 0.35241960066210826: 1, 0.35240034206548276: 1, 0.35228408164461067: 1, 0.35224598118509837: 1, 0.35215998380669683: 1, 0.35214678648819614: 1, 0.3520249832748694: 1, 0.3519755021113623: 1, 0.3518249341773624: 1, 0.35182219821302313: 1, 0.35177790244160784: 1, 0.3516530643528222: 1, 0.35164781841714055: 1, 0.35162005270067015: 1, 0.3514047793849965: 1, 0.3513936215238773: 1, 0.351381516553226: 1, 0.3512202121838909: 1, 0.35119538677081413: 1, 0.35104998499789514: 1, 0.35093891848293673: 1, 0.35087981409830465: 1, 0.3508685653185798: 1, 0.3508161942161449: 1, 0.35076390910776845: 1, 0.35073391735058856: 1, 0.3506195663675044: 1, 0.35056797538503554: 1, 0.35048957261327196: 1, 0.3504846462659396: 1, 0.35045911059266105: 1, 0.3503746514655577: 1, 0.3503733760778435: 1, 0.3503381277226415: 1, 0.3503039393269481: 1, 0.35029179613904315: 1, 0.3500488667891322: 1, 0.3500153488121971: 1, 0.34994186901349966: 1, 0.3499083725562383: 1, 0.3499050973540607: 1, 0.34982982901735865: 1, 0.3497128143770625: 1, 0.3497073522389208: 1, 0.3496869155412648: 1, 0.3496786305717642: 1, 0.3496199843827671: 1, 0.3496135541575661: 1, 0.349603793810878: 1, 0.3495835959958542: 1, 0.34958278525573167: 1, 0.3494990696389262: 1, 0.3493092988289564: 1, 0.34917217554008484: 1, 0.3491337622605253: 1, 0.34908803896296897: 1, 0.34889108007253145: 1, 0.34873386996685: 1, 0.34872887748201703: 1, 0.34870340038468234: 1, 0.348699716966002: 1, 0.34869338354556184: 1, 0.3486636667962529: 1, 0.34866161944023033: 1, 0.34839545383882803: 1, 0.34839506647983: 1, 0.34836636844202: 1, 0.3483643240220814: 1, 0.34831311355853456: 1, 0.34829858095512145: 1, 0.34829130062308195: 1, 0.3482726587376142: 1, 0.34822324668566607: 1, 0.3480747638273834: 1, 0.3480441461040666: 1, 0.34801198172805425: 1, 0.3479934194905088: 1, 0.34792771741476947: 1, 0.3478536190620664: 1, 0.3478092110706729: 1, 0.347845592150561: 1, 0.34768423141033944: 1, 0.34767605305291654: 1, 0.34760208000347487: 1, 0.34754570184070843: 1, 0.3473562805277245: 1, 0.3473502781844981: 1, 0.3473176999172188: 1, 0.3473091122422346: 1, 0.34730297708912433: 1, 0.34728294117035824: 1, 0.3472232784535166: 1, 0.3471702105537099: 1, 0.34715250877251586: 1, 0.34709346062265656: 1, 0.3470846777640016: 1, 0.34701626895704957: 1, 0.34698295837945553: 1, 0.346875256038501: 1, 0.3468077653465466: 1, 0.3467751279320584: 1, 0.3467706279136918: 1, 0.34668891438703114: 1, 0.3466700432463667: 1, 0.34663716335664196: 1, 0.3465965982970744: 1, 0.3465552630821234: 1, 0.34654461470353537: 1, 0.3465306557081909: 1, 0.34642563476195676: 1, 0.34641923432912936: 1, 0.3463169175174299: 1, 0.34627669785455967: 1, 0.3462144326005905: 1, 0.34620531549853195: 1, 0.3462038249514454: 1, 0.3461923390098013: 1, 0.34615972483792445: 1, 0.3460773563099012: 1, 0.34605314564969936: 1, 0.34603575507720913: 1, 0.34596733644610794: 1, 0.345932597127647: 1, 0.34590385166143783: 1, 0.3459005753768448: 1, 0.3457581977809652: 1, 0.34573720807087754: 1, 0.3457058462379827: 1, 0.34567081350079887: 1, 0.3456522400934735: 1, 0.34559435890788043: 1, 0.3455659383362889: 1, 0.34550398932395104: 1, 0.34546325227482483: 1, 0.34539001948065723: 1, 0.34533761260061924: 1, 0.34529305285918077: 1, 0.3452723934458033: 1, 0.3452285128147129: 1, 0.34520015343881927: 1, 0.3451724736972489: 1, 0.34514557284557423: 1, 0.34504826359431634: 1, 0.34493009258153323: 1, 0.3449251513298485: 1, 0.3449030466340717: 1, 0.3448761523440951: 1, 0.34469220814642915: 1, 0.3446738304131733: 1, 0.34466553381201415: 1, 0.3446409438963617: 1, 0.3444637018099456: 1, 0.344354228385216: 1, 0.34425920572542024: 1, 0.34422438103952824: 1, 0.3441762980638431: 1, 0.3441349530669811: 1, 0.34408856074613936: 1, 0.3440837343791402: 1, 0.34405546679160554: 1, 0.3438660785053906: 1, 0.34383983886984676: 1, 0.3436429732677109: 1, 0.34359327540500617: 1, 0.3435740077008335: 1, 0.343548054141868: 1, 0.34350358897896327: 1, 0.34347788060489076: 1, 0.34347625551358

02: 1, 0.34345094754175554: 1, 0.34343446870295036: 1, 0.3433944223048538: 1, 0.3433846264851484: 1, 0.3433711366976556: 1, 0.343309269655486: 1, 0.34318448915154914: 1, 0.3431579764989626: 1, 0.34315054353312424: 1, 0.3431353050440996: 1, 0.343119980677418: 1, 0.34302730419653976: 1, 0.3430186720644473: 1, 0.3429759166719188: 1, 0.34294688891494224: 1, 0.3428458853612766: 1, 0.34279391950663163: 1, 0.3427424501947532: 1, 0.3426559294997506: 1, 0.3425542447912438: 1, 0.34254518604879053: 1, 0.34253120954498945: 1, 0.34253087755230993: 1, 0.34244234262070306: 1, 0.3424414017084668: 1, 0.3423458977127193: 1, 0.3422200344880316: 1, 0.3422004429970976: 1, 0.34218557900201496: 1, 0.342115587930005: 1, 0.3419746312697271: 1, 0.34194710554123386: 1, 0.3419196007537025: 1, 0.34190141973503874: 1, 0.34188653226247595: 1, 0.34185114311652665: 1, 0.3417918963648391: 1, 0.34176894030894633: 1, 0.341698619174247: 1, 0.3416260245504754: 1, 0.3416174171253485: 1, 0.34151671191370386: 1, 0.3414950980639467: 1, 0.3414150929031603: 1, 0.3412926014859463: 1, 0.3412589627123803: 1, 0.34122099722800314: 1, 0.34119117597064386: 1, 0.3411326307341085: 1, 0.3410533732432794: 1, 0.34100427276001405: 1, 0.3409453140992496: 1, 0.34094422332052493: 1, 0.3408325037489601: 1, 0.3408121875715869: 1, 0.340787764019595: 1, 0.34078696328974534: 1, 0.3407454210237146: 1, 0.3406932383140292: 1, 0.3406812603806593: 1, 0.3406484017583544: 1, 0.3406328781943114: 1, 0.3405442683968043: 1, 0.34053534115317985: 1, 0.340513113416537: 1, 0.34048350535129546: 1, 0.3404716579777163: 1, 0.3404188158167969: 1, 0.3403867960335469: 1, 0.3403338796448217: 1, 0.3402408153029759: 1, 0.34019656931817205: 1, 0.3401768934020598: 1, 0.3401608255120332: 1, 0.3401022675801472: 1, 0.3401009021001298: 1, 0.34009829152271953: 1, 0.34009403653178066: 1, 0.34006378900456535: 1, 0.3399045112932899: 1, 0.33988741309119525: 1, 0.33981583798548387: 1, 0.33979176237345077: 1, 0.3394530905966292: 1, 0.33943576932019864: 1, 0.33941537517994086: 1, 0.33936865260712545: 1, 0.339198725661827: 1, 0.33911042223545124: 1, 0.33910263978118965: 1, 0.338992078171098: 1, 0.33886688312754865: 1, 0.3388056420311172: 1, 0.3387990243098337: 1, 0.33877913761163314: 1, 0.3387117577847366: 1, 0.3387066253466216: 1, 0.33867364773853226: 1, 0.3385845254177826: 1, 0.3384781529621198: 1, 0.33834296960321525: 1, 0.33830396956513253: 1, 0.33827848942392713: 1, 0.3382650847077179: 1, 0.3382145573174019: 1, 0.33807535289413565: 1, 0.3380698864572772: 1, 0.33806105312360346: 1, 0.3380186064459528: 1, 0.33798322624153454: 1, 0.3379306120541396: 1, 0.3378966296558152: 1, 0.3378267255095236: 1, 0.33776543225508343: 1, 0.3377626394725229: 1, 0.3377416339788815: 1, 0.33772188793568664: 1, 0.33771159793546884: 1, 0.3376944931120742: 1, 0.33766357430732336: 1, 0.3376484973563426: 1, 0.337608768144138: 1, 0.3374369856749786: 1, 0.3373930284642864: 1, 0.33738785558583745: 1, 0.3373831743681724: 1, 0.3373308545895518: 1, 0.3372916634284981: 1, 0.3372876904495857: 1, 0.33715631651817246: 1, 0.3370608941641544: 1, 0.3369967175829713: 1, 0.336894965407985: 1, 0.3368238003594878: 1, 0.3367326385981011: 1, 0.3364776719372809: 1, 0.33642973614431354: 1, 0.33640568311590463: 1, 0.33630091362914655: 1, 0.336055910367023: 1, 0.3359987898194972: 1, 0.3359634891122203: 1, 0.33594192457527633: 1, 0.335923713275827: 1, 0.3359007037877826: 1, 0.33575606667709573: 1, 0.3356897147373135: 1, 0.3356366033218693: 1, 0.3356217320418557: 1, 0.33561745650481595: 1, 0.33561651498198936: 1, 0.33558351802855285: 1, 0.3354867624535104: 1, 0.33548289086136995: 1, 0.33547074122991316: 1, 0.33540198364571083: 1, 0.33531507995754345: 1, 0.33529100526464317: 1, 0.3352838750862415: 1, 0.33524565772874493: 1, 0.3352421196206412: 1, 0.33518830107339626: 1, 0.33518294487868777: 1, 0.3351793068178732: 1, 0.3351307800218497: 1, 0.33511149718812416: 1, 0.3350953892432445: 1, 0.33507299126200385: 1, 0.33506396582652304: 1, 0.33502348981770336: 1, 0.33497295915028413: 1, 0.3349318788554808: 1, 0.3349274111229228: 1, 0.3348616862005808: 1, 0.33484554877122263: 1, 0.3347901885213507: 1, 0.3346991042462605: 1, 0.33466426055912796: 1, 0.3344741614149655: 1, 0.3344098317014681: 1, 0.3342862740533186: 1, 0.33425445561555744: 1, 0.33409975152239224: 1, 0.3340766876590452: 1, 0.3340100366514482: 1, 0.3339843696928967: 1, 0.33393304842886984: 1, 0.33

39196895270736: 1, 0.3339172532441379: 1, 0.3339104298178565: 1, 0.3339036332
4976935: 1, 0.3338787053029209: 1, 0.33377554220842126: 1, 0.3337581214055624
4: 1, 0.3337222479500564: 1, 0.3336364433380195: 1, 0.3336149215705726: 1, 0.
33354356751021297: 1, 0.33351349709030786: 1, 0.3334976804476682: 1, 0.333477
7890149578: 1, 0.3334506079446204: 1, 0.33342101267479696: 1, 0.3333790973225
0315: 1, 0.3332916547957587: 1, 0.333260214108646: 1, 0.3332572747193131: 1,
0.3332545301790909: 1, 0.33322570744550367: 1, 0.3332149513776486: 1, 0.3331
840405772367: 1, 0.33315296085184265: 1, 0.33312076550206626: 1, 0.3330840744
180423: 1, 0.33302335563707613: 1, 0.3329024343407925: 1, 0.3328567612183050
4: 1, 0.33285158123834735: 1, 0.33280711645531513: 1, 0.33278058563636903: 1,
0.33275737738393757: 1, 0.3327430380507971: 1, 0.33271320281880623: 1, 0.3326
9107900808703: 1, 0.3326712210443936: 1, 0.33266201176667415: 1, 0.3326427853
527205: 1, 0.33260588437079663: 1, 0.3325853601644282: 1, 0.3323319873019427:
1, 0.3321432425629648: 1, 0.33204245659658876: 1, 0.3320079020541138: 1, 0.33
1975153559335: 1, 0.33188924236336975: 1, 0.33187268628895583: 1, 0.331814854
33015845: 1, 0.3317517836196009: 1, 0.3316195873367148: 1, 0.331541227147009:
1, 0.33152300138740576: 1, 0.33146277834830484: 1, 0.3314572928032041: 1, 0.3
313922557025304: 1, 0.3313561387122946: 1, 0.33133053901605347: 1, 0.33128779
565772337: 1, 0.331266530777084: 1, 0.3312154570757174: 1, 0.331202714255389
4: 1, 0.3311810470014746: 1, 0.331175206303917: 1, 0.33113394580964: 1, 0.331
06135167468964: 1, 0.3310586067892067: 1, 0.33105030832598387: 1, 0.331043663
4506875: 1, 0.3308919938837537: 1, 0.33088588796250523: 1, 0.3308659984862167
3: 1, 0.3308104532086163: 1, 0.3307846840646104: 1, 0.3307209936212497: 1, 0.
330675427934253: 1, 0.3306740576883028: 1, 0.3306420259654385: 1, 0.330635878
72678846: 1, 0.33060633035477843: 1, 0.3306024380611599: 1, 0.33048720643203
3: 1, 0.33041297650587126: 1, 0.33039392676820967: 1, 0.33030691361483844: 1,
0.33022277939803757: 1, 0.3301856993800329: 1, 0.33016048252936014: 1, 0.3301
3649354427943: 1, 0.3300238444533255: 1, 0.33001843197517394: 1, 0.3300112025
620947: 1, 0.3299876374312386: 1, 0.32988169849621457: 1, 0.3298647411179135:
1, 0.3297867681131639: 1, 0.32977431074339403: 1, 0.32969608384594357: 1, 0.3
2968960005574727: 1, 0.3296885794264958: 1, 0.32960299878487614: 1, 0.3295831
638492903: 1, 0.32953462046764515: 1, 0.3295276346281758: 1, 0.32949958129321
577: 1, 0.3294875096379821: 1, 0.32944708663158717: 1, 0.3294438419635475: 1,
0.32940574211731627: 1, 0.3293183262891974: 1, 0.3292951171257114: 1, 0.32928
97498893231: 1, 0.32926429816891123: 1, 0.32926371132690657: 1, 0.32925746511
789755: 1, 0.32922563127373883: 1, 0.32922449967097656: 1, 0.329186455955237
4: 1, 0.32903701619781295: 1, 0.3289773497600886: 1, 0.3288112688773975: 1,
0.3287622428177041: 1, 0.32870465045332975: 1, 0.32864715681509626: 1, 0.328
6459663986739: 1, 0.3286287870377776: 1, 0.32861312708592333: 1, 0.3285815375
4072317: 1, 0.32857794264310697: 1, 0.3284942631684966: 1, 0.3284704636540650
7: 1, 0.3284402254614653: 1, 0.328379967351765: 1, 0.3283567023672367: 1, 0.3
283491388770338: 1, 0.3283292374879327: 1, 0.3282612931743867: 1, 0.328237177
8768729: 1, 0.3282320888520505: 1, 0.3282038135543656: 1, 0.328198738705244:
1, 0.3281865966244917: 1, 0.3281216141448523: 1, 0.32809501704658117: 1, 0.3
280670017441883: 1, 0.3280641515660322: 1, 0.3279997517706192: 1, 0.327944850
02651214: 1, 0.32793678746450783: 1, 0.32791036224712966: 1, 0.32755221780571
05: 1, 0.32754082313901034: 1, 0.3275108839940156: 1, 0.32747802777445406: 1,
0.3274300548196202: 1, 0.327411655994747: 1, 0.3273275970015504: 1, 0.3271757
239456357: 1, 0.32715675743701206: 1, 0.32708613377906526: 1, 0.3269736709215
3895: 1, 0.3269532433822829: 1, 0.32690097208860935: 1, 0.32678775885663036:
1, 0.3267660198769868: 1, 0.326724652160636: 1, 0.326720258730657: 1, 0.3266
977356493433: 1, 0.32662995062321665: 1, 0.3265953332079976: 1, 0.32656511330
79642: 1, 0.3264878003535786: 1, 0.32642092042727316: 1, 0.3261638985214799:
1, 0.3261389274278915: 1, 0.32611251462437996: 1, 0.3261114059184658: 1, 0.3
2610639228031024: 1, 0.3260432058379919: 1, 0.32602174788981486: 1, 0.3260062
5467956745: 1, 0.3260002504434835: 1, 0.32600000031879495: 1, 0.3259596653998
3234: 1, 0.3258697991986499: 1, 0.3257572646190646: 1, 0.32574308964138504:

1, 0.32557580823872123: 1, 0.3255179859520041: 1, 0.32550579062418616: 1, 0.3253016518815908: 1, 0.3252936737000137: 1, 0.3252798968669209: 1, 0.32517959198981333: 1, 0.3251481054608644: 1, 0.32513644814792214: 1, 0.3251149732891788: 1, 0.32503846550516724: 1, 0.325037259056052: 1, 0.32501406007068573: 1, 0.3249489875802439: 1, 0.32493951671881094: 1, 0.32485370786410916: 1, 0.3248527960106101: 1, 0.3247629629374184: 1, 0.32475013349091136: 1, 0.3246966050821625: 1, 0.32459925857374133: 1, 0.32453603131609843: 1, 0.32448583025913025: 1, 0.3244812033964523: 1, 0.3243268955653382: 1, 0.3242128432460106: 1, 0.3241767057247927: 1, 0.32416619631485916: 1, 0.32409521025724874: 1, 0.3240787734560692: 1, 0.32405376648093015: 1, 0.32402576110995973: 1, 0.32398345153389785: 1, 0.32394603129685495: 1, 0.3238887213259841: 1, 0.3238498710880647: 1, 0.3238165054410374: 1, 0.3237883516063668: 1, 0.32374538902923855: 1, 0.32373812314768957: 1, 0.323634547232862: 1, 0.3236131267446076: 1, 0.32353131343487046: 1, 0.3235140184193288: 1, 0.3235121830143368: 1, 0.32350523671227344: 1, 0.3234797807813618: 1, 0.3234456033566859: 1, 0.3234370032015169: 1, 0.32341539047991635: 1, 0.32339905733488405: 1, 0.323357010711407: 1, 0.32329670780136516: 1, 0.3232752424126564: 1, 0.32326712138598357: 1, 0.3232634201548802: 1, 0.3231864227030471: 1, 0.3231781212738512: 1, 0.3231684995482381: 1, 0.32314846780617373: 1, 0.323148007638712: 1, 0.32305354201155856: 1, 0.32304521220169347: 1, 0.3230217098881038: 1, 0.3229749383572114: 1, 0.3229722489078599: 1, 0.32296088488544755: 1, 0.32290883171228757: 1, 0.322905539447647: 1, 0.32287373643136114: 1, 0.3228693413715182: 1, 0.3227873301225343: 1, 0.32265799443640847: 1, 0.3225755878286063: 1, 0.32254208989249744: 1, 0.32244522952902965: 1, 0.32242914609470613: 1, 0.3224177991002508: 1, 0.32237560927811526: 1, 0.32236291848276427: 1, 0.322287799113481: 1, 0.32228748165820165: 1, 0.322215785411139: 1, 0.3221388568965432: 1, 0.3221372431472863: 1, 0.32212738332128243: 1, 0.32211981219645486: 1, 0.32211517240500714: 1, 0.3221008304156114: 1, 0.32208338320794744: 1, 0.32204999813257373: 1, 0.3220448167534243: 1, 0.32203307277489013: 1, 0.32186927620040473: 1, 0.32185389051668956: 1, 0.32182596168858696: 1, 0.32163346069731513: 1, 0.32151491701680074: 1, 0.3214873964222826: 1, 0.3213733460967661: 1, 0.3213399039887743: 1, 0.32129276659299877: 1, 0.32129007339483806: 1, 0.32121652282295826: 1, 0.3211495014200627: 1, 0.3211046285643322: 1, 0.321005545727876: 1, 0.3210041984691258: 1, 0.32097207520436066: 1, 0.3208853578921105: 1, 0.32087145554732555: 1, 0.3207914780330381: 1, 0.3207600319605708: 1, 0.3205743125477352: 1, 0.320573708487405: 1, 0.32053174956966696: 1, 0.3204883466181557: 1, 0.3204425794960945: 1, 0.3204258225476538: 1, 0.32037184949449166: 1, 0.3203324717067685: 1, 0.3202964951668178: 1, 0.3201407820771081: 1, 0.3201310544116136: 1, 0.320125585684128: 1, 0.32011940458600013: 1, 0.3201099677241722: 1, 0.32008246706159044: 1, 0.3200539778890205: 1, 0.3200098254218921: 1, 0.3199740362093459: 1, 0.31990366651023944: 1, 0.3198951206234738: 1, 0.31983231442411575: 1, 0.31981691854229366: 1, 0.3196960321309604: 1, 0.3196545186461018: 1, 0.3196214545710437: 1, 0.31957115373144135: 1, 0.3195207849463576: 1, 0.31951578724405: 1, 0.319453578116086: 1, 0.31940190834393084: 1, 0.31928043208444834: 1, 0.31927645617116857: 1, 0.3192673957173976: 1, 0.31924241271593806: 1, 0.31922698403861: 1, 0.3191867997675434: 1, 0.3191358896808588: 1, 0.31905169435608266: 1, 0.31897802179833845: 1, 0.3188558926551218: 1, 0.3188222824031453: 1, 0.3187727701704778: 1, 0.3187610985796786: 1, 0.31864458790973044: 1, 0.31864129017907417: 1, 0.3186261707976491: 1, 0.3185890597005142: 1, 0.3185382183580759: 1, 0.31852696359661486: 1, 0.3185101880605169: 1, 0.3183554786451067: 1, 0.318324490274955: 1, 0.3182880439206034: 1, 0.31828726668316754: 1, 0.3182532313185594: 1, 0.31824986978331543: 1, 0.318031280127588: 1, 0.31801169857612466: 1, 0.317985705227369: 1, 0.3179150005241819: 1, 0.3178803679807726: 1, 0.3178542667981604: 1, 0.3178436581521581: 1, 0.31780754391431726: 1, 0.317774310564802: 1, 0.31776530107913736: 1, 0.31776404568735994: 1, 0.3177541656897115: 1, 0.31772498633181795: 1, 0.3177246137487838: 1, 0.31771935536672613: 1, 0.3176869671380601: 1, 0.31766000411067646: 1, 0.31750704045420364: 1, 0.317

50647504283097: 1, 0.3174946254102864: 1, 0.31743541244365003: 1, 0.317234383
4663405: 1, 0.3172335768970381: 1, 0.3171784529083951: 1, 0.3171523375080158
6: 1, 0.3171466038836352: 1, 0.31711516115029664: 1, 0.3169899581230147: 1,
0.3168860740963848: 1, 0.3168808219165868: 1, 0.3168391574267087: 1, 0.31679
085336230445: 1, 0.3167813280931871: 1, 0.31676864349898753: 1, 0.31671961971
389584: 1, 0.3167056532940256: 1, 0.31669594461843725: 1, 0.316679456087607:
1, 0.31667334274491427: 1, 0.3166520209180518: 1, 0.31664235760326376: 1, 0.
3166176861934721: 1, 0.31653064659018604: 1, 0.3164871300723672: 1, 0.3164523
172287317: 1, 0.3164260390028263: 1, 0.3163806623687542: 1, 0.316292156633360
8: 1, 0.31626962248930024: 1, 0.3162263876096832: 1, 0.31618381208372753: 1,
0.316095928481844: 1, 0.31605948095552117: 1, 0.3160542606190756: 1, 0.31599
095789824044: 1, 0.31591459018936174: 1, 0.31591276277353675: 1, 0.3158732920
6986636: 1, 0.31582857449396734: 1, 0.3157904006119228: 1, 0.315720228013400
8: 1, 0.31570092368968694: 1, 0.3156894550427065: 1, 0.31565745409135015: 1,
0.31564787574441: 1, 0.31562207585521906: 1, 0.31556613218735446: 1, 0.31555
994113095237: 1, 0.3155516769188027: 1, 0.315519203874137: 1, 0.3154572730439
842: 1, 0.31532446993470714: 1, 0.31531325936600474: 1, 0.31528599702471904:
1, 0.31522246740957205: 1, 0.3152095329056991: 1, 0.31517756989782625: 1, 0.
3151766018150413: 1, 0.3151407944105778: 1, 0.31505809212219776: 1, 0.3149587
3026894283: 1, 0.3149361405602527: 1, 0.3149134327139142: 1, 0.31488866106526
7: 1, 0.31480559044721285: 1, 0.3147964124756426: 1, 0.314671168047849: 1, 0.
3146096361097048: 1, 0.3145746856873946: 1, 0.3145453229884558: 1, 0.31442425
708942945: 1, 0.3143885560701172: 1, 0.3143785672972318: 1, 0.314370193292512
7: 1, 0.3143341944854153: 1, 0.3142935408093279: 1, 0.31428137216339147: 1,
0.31428095489161745: 1, 0.31427943421360255: 1, 0.31421270724105665: 1, 0.31
412677270311046: 1, 0.31410082995782107: 1, 0.3140769843444967: 1, 0.31403220
18111932: 1, 0.31399471597153594: 1, 0.3139775114160153: 1, 0.313920032846739
7: 1, 0.3139154805199747: 1, 0.31386065411128794: 1, 0.31376872719212057: 1,
0.3137112300677974: 1, 0.3136551018666318: 1, 0.3135500158947495: 1, 0.31347
0347690327: 1, 0.31334239110590156: 1, 0.31310094260011495: 1, 0.313010009836
70363: 1, 0.31299032659758785: 1, 0.31298198885945433: 1, 0.3128891477133653:
1, 0.31286171916187855: 1, 0.31273837073321425: 1, 0.3126954674087701: 1, 0.3
126175113352535: 1, 0.3125875371212933: 1, 0.3125813966204632: 1, 0.312551888
17607454: 1, 0.3125392273696107: 1, 0.3124573193188444: 1, 0.3123690566324721
6: 1, 0.3123594907537005: 1, 0.3123295973441464: 1, 0.3122754046169049: 1, 0.
3122730738265449: 1, 0.312258406258471: 1, 0.3122262311706376: 1, 0.312163679
86974364: 1, 0.312162504230039: 1, 0.31214722987102705: 1, 0.312087031161091
6: 1, 0.3120847724580905: 1, 0.3120292527561002: 1, 0.3120240083362065: 1, 0.
312018419320257: 1, 0.3119727285219042: 1, 0.31196070186467706: 1, 0.31195880
98967269: 1, 0.31188436721834106: 1, 0.3117098565730636: 1, 0.311665837455672
4: 1, 0.31163106972390825: 1, 0.3116247523357562: 1, 0.31155520423817257: 1,
0.3114537060280562: 1, 0.3113814664802608: 1, 0.3113482853168249: 1, 0.31121
101910001653: 1, 0.311192633242213: 1, 0.31115693709063197: 1, 0.311139861590
3566: 1, 0.3110862531822007: 1, 0.3110487706466594: 1, 0.3109933134650872: 1,
0.31093340519651896: 1, 0.3107931929158: 1, 0.31077574409090525: 1, 0.3106964
9092460366: 1, 0.3106330419506715: 1, 0.3105724017110663: 1, 0.31054092727884
02: 1, 0.3104696392235083: 1, 0.31045477747756006: 1, 0.310411886541087: 1,
0.3103941881781067: 1, 0.3103714098189004: 1, 0.31027306334289856: 1, 0.3102
690868276732: 1, 0.31025659312021936: 1, 0.3102458021696803: 1, 0.31023673586
62452: 1, 0.31023048164252276: 1, 0.3102292662134346: 1, 0.3101676917535167:
1, 0.3099251438791578: 1, 0.30992175405048855: 1, 0.30968666477988593: 1, 0.
3096622442898332: 1, 0.3095758070377188: 1, 0.3095558298801759: 1, 0.30949204
60467515: 1, 0.30938140519307994: 1, 0.30936609998906645: 1, 0.30935829387634
717: 1, 0.30935616338103356: 1, 0.3093308759552312: 1, 0.3091746985362511: 1,
0.30910309495438226: 1, 0.3090652147084654: 1, 0.30906178951359187: 1, 0.3090
3763135971946: 1, 0.30886945848426706: 1, 0.30881750512651196: 1, 0.308733835
26290454: 1, 0.30870765762490554: 1, 0.3086105163382551: 1, 0.308603217387217

9: 1, 0.30857923555698397: 1, 0.3085511855036572: 1, 0.3084421569596014: 1, 0.3084411009153685: 1, 0.3083992395735185: 1, 0.30836515333940334: 1, 0.3083604086919969: 1, 0.308336744845656: 1, 0.3083133655961901: 1, 0.3083039368615744: 1, 0.3082447648820559: 1, 0.3081171753335128: 1, 0.30809374908097464: 1, 0.30799640629858305: 1, 0.30798163244200977: 1, 0.30796605470617316: 1, 0.3079418868753539: 1, 0.3078983140823072: 1, 0.30781933675179224: 1, 0.30781162290065783: 1, 0.30776668957960973: 1, 0.3077479363234976: 1, 0.3076928344922857: 1, 0.307690297592378: 1, 0.3076802271397533: 1, 0.3076091470677478: 1, 0.3075888918622542: 1, 0.3075496089644445: 1, 0.307528162851616: 1, 0.30747151104521797: 1, 0.30742203036638743: 1, 0.3073864316916145: 1, 0.30734353920346114: 1, 0.30732936369326785: 1, 0.30715136822748573: 1, 0.30712092942521163: 1, 0.3071051175013547: 1, 0.30706822929264704: 1, 0.30701683061591695: 1, 0.30700883932747586: 1, 0.3069847853645302: 1, 0.306974640886995: 1, 0.3068845164240063: 1, 0.3067854372894396: 1, 0.3067693027467225: 1, 0.3067228632989549: 1, 0.3066952939676865: 1, 0.3065352297757158: 1, 0.3065065737323289: 1, 0.3064434993533567: 1, 0.30644162494142824: 1, 0.3064411485131147: 1, 0.3063947656512234: 1, 0.30638373107612493: 1, 0.3062153678166619: 1, 0.3062103695008164: 1, 0.3061488548699154: 1, 0.306046530002897: 1, 0.30600145786054117: 1, 0.3057418874175056: 1, 0.305695710952926: 1, 0.3056941901243458: 1, 0.30568767116396567: 1, 0.3056544260711449: 1, 0.3056205730246181: 1, 0.3056137408434513: 1, 0.30557471412430376: 1, 0.30554604825160736: 1, 0.3054138860273782: 1, 0.30536542106972553: 1, 0.3053343417822636: 1, 0.30529275093223707: 1, 0.3052726315107688: 1, 0.30525254702051996: 1, 0.30523212600419897: 1, 0.3052044427498384: 1, 0.305184037382872: 1, 0.30518240398904795: 1, 0.30512612512811677: 1, 0.30510864580381225: 1, 0.3050996160046519: 1, 0.30496841518047396: 1, 0.3048737379525576: 1, 0.3048177198318524: 1, 0.3048143988898187: 1, 0.3048081486517922: 1, 0.3047431667677811: 1, 0.3047253086791874: 1, 0.3046568291687171: 1, 0.3046402919964481: 1, 0.3046104026442406: 1, 0.3046045099893496: 1, 0.3045750554922293: 1, 0.30450523493525333: 1, 0.3044969446234774: 1, 0.30442792883347664: 1, 0.3044145712429453: 1, 0.3043550147326881: 1, 0.30434722345625553: 1, 0.3043466989564041: 1, 0.3043321270066023: 1, 0.304293667685962: 1, 0.30424171454918175: 1, 0.3042265555639267: 1, 0.3042186244597024: 1, 0.3041850877256385: 1, 0.30418039728563584: 1, 0.3041323360690549: 1, 0.3041018377041715: 1, 0.3040999583592131: 1, 0.30406935084089254: 1, 0.3040619569823584: 1, 0.30389574569595773: 1, 0.30384901438960776: 1, 0.303834747516885: 1, 0.3037831345981851: 1, 0.3037768054244532: 1, 0.30370685086802507: 1, 0.3036731883486177: 1, 0.3036209408147887: 1, 0.30358392524201744: 1, 0.3034883550946784: 1, 0.30345362620843036: 1, 0.30337237790055305: 1, 0.30336393575704723: 1, 0.3032684472130081: 1, 0.30320845577722816: 1, 0.3031958600062373: 1, 0.303161285333453: 1, 0.3031291747179642: 1, 0.30310945998377103: 1, 0.3031082618742699: 1, 0.30310660619055885: 1, 0.3030929231063468: 1, 0.30308174919951586: 1, 0.30304995373933497: 1, 0.3030004060559855: 1, 0.3029850868313621: 1, 0.3029416754849396: 1, 0.302899369084765: 1, 0.30286544813664146: 1, 0.30280570878624075: 1, 0.3027562111761559: 1, 0.3027037091588189: 1, 0.3026717907800848: 1, 0.3026324381209467: 1, 0.30261504616793405: 1, 0.30261381970140755: 1, 0.30259959030282957: 1, 0.3025657181123996: 1, 0.3023452606891786: 1, 0.30230587329364034: 1, 0.3022945911760475: 1, 0.30225796708157454: 1, 0.30223464984611315: 1, 0.3021555434464599: 1, 0.3020879898268172: 1, 0.30206143748383074: 1, 0.30205571018506316: 1, 0.3020450521004893: 1, 0.30199469767694626: 1, 0.3019901884665852: 1, 0.3019657780573623: 1, 0.3019181216468632: 1, 0.30189917270513167: 1, 0.3018971715988332: 1, 0.3018311681188968: 1, 0.3018234196550071: 1, 0.30175133794613773: 1, 0.3017477477361479: 1, 0.3017287032309049: 1, 0.30168540430385554: 1, 0.3016154008209464: 1, 0.3015412363146494: 1, 0.3015388119405817: 1, 0.30139209798572936: 1, 0.301381976728086: 1, 0.30137311823399593: 1, 0.30134482272847957: 1, 0.3013345607248489: 1, 0.30130361549269036: 1, 0.301208990667953: 1, 0.3012063128944285: 1, 0.3011932834518852: 1, 0.3011453014877394: 1, 0.3010566051527611: 1, 0.3010402007688323: 1, 0.30

103889699368613: 1, 0.30103848870238903: 1, 0.30099608047421317: 1, 0.3009950
3194148247: 1, 0.30086918543794927: 1, 0.3007597137792878: 1, 0.3007296839966
8254: 1, 0.3006736389802598: 1, 0.3006493226609768: 1, 0.3004316984407154: 1,
0.30040821386537886: 1, 0.30036748667474794: 1, 0.3002862863172744: 1, 0.3002
2072926701904: 1, 0.3002194595474131: 1, 0.30016698852338886: 1, 0.3001552111
0822924: 1, 0.3000763337987337: 1, 0.3000705089932617: 1, 0.2999563486191805:
1, 0.29995475006521816: 1, 0.2999510366028574: 1, 0.29991745510085044: 1, 0.2
9980963215240136: 1, 0.2997455957198653: 1, 0.29965702063312605: 1, 0.2996322
6664848697: 1, 0.2995903142348566: 1, 0.2995694070731133: 1, 0.29954415176974
003: 1, 0.299518992824362: 1, 0.299485960053849: 1, 0.2994617153372493: 1, 0.
2994209164030003: 1, 0.2994100515325382: 1, 0.299346513099884: 1, 0.299325509
8017423: 1, 0.29930443621710956: 1, 0.29930332031397483: 1, 0.299264451458366
8: 1, 0.29923690809475895: 1, 0.29915702142473993: 1, 0.2990782215731221: 1,
0.2989597445997665: 1, 0.29890963723486247: 1, 0.29884453805479383: 1, 0.298
8380085409933: 1, 0.2987979496880174: 1, 0.2987969142449158: 1, 0.29874593092
236257: 1, 0.2986729612749522: 1, 0.2986401268724965: 1, 0.2985489165733858:
1, 0.29853051384431517: 1, 0.2985076480780328: 1, 0.29846128552499485: 1, 0.
29845375734727103: 1, 0.29841815375325653: 1, 0.2983990776370995: 1, 0.298366
20888346416: 1, 0.29829961524032633: 1, 0.2982522570774734: 1, 0.298221579237
778: 1, 0.298216716174585: 1, 0.29820326954913096: 1, 0.29819512756220723: 1,
0.2981636402081563: 1, 0.2981528565210372: 1, 0.2981096538881649: 1, 0.298081
1752199472: 1, 0.2980414748583117: 1, 0.2980218650207281: 1, 0.29787199359638
46: 1, 0.2978531337765401: 1, 0.2978180644291671: 1, 0.2977867443514005: 1,
0.2977433872569551: 1, 0.29771823441446166: 1, 0.29769346631219773: 1, 0.297
64152822625467: 1, 0.2976306239487339: 1, 0.2976274223922854: 1, 0.2976123026
8200406: 1, 0.297599309638436: 1, 0.29756403471148335: 1, 0.2975357857039181
4: 1, 0.2975259299205122: 1, 0.2974938548389676: 1, 0.29747390783834093: 1,
0.29740721758443156: 1, 0.29732339235621924: 1, 0.29730820065622093: 1, 0.29
7238612985013: 1, 0.29719098950782635: 1, 0.2971686207352614: 1, 0.2970825564
1940173: 1, 0.29697804788114623: 1, 0.2969775674781262: 1, 0.2968415787702017
3: 1, 0.29682277077870944: 1, 0.2967818221463441: 1, 0.2967305276361804: 1,
0.29666636680075587: 1, 0.2966403686671015: 1, 0.2966234205181329: 1, 0.2965
9083205499015: 1, 0.29657422726545024: 1, 0.29653121699220353: 1, 0.296425063
74635125: 1, 0.29637359550225: 1, 0.2962403438918855: 1, 0.2962395946607056:
1, 0.2961465012869804: 1, 0.2961450198081905: 1, 0.2961346660351506: 1, 0.29
61321916499181: 1, 0.29609854533493096: 1, 0.2960870043686405: 1, 0.296068096
129866: 1, 0.29606569198938276: 1, 0.2960599056119126: 1, 0.2959976465786674
5: 1, 0.2959847400601538: 1, 0.2959692247316982: 1, 0.29596823527081606: 1,
0.295918955386717: 1, 0.29591332565105866: 1, 0.29589712021005365: 1, 0.2957
8433545238897: 1, 0.29572802323878095: 1, 0.2957240828012126: 1, 0.2956909077
7146684: 1, 0.2956693136149998: 1, 0.29564109718642456: 1, 0.295595896782332
8: 1, 0.295567076498505: 1, 0.29555527169796636: 1, 0.2955302220293009: 1, 0.
2954980233419935: 1, 0.29547639446324486: 1, 0.2952972137839341: 1, 0.2952712
351261161: 1, 0.29523360641382224: 1, 0.2952067768278223: 1, 0.29513505907889
95: 1, 0.2951170868518384: 1, 0.2950905614810869: 1, 0.29501015004019804: 1,
0.29499629359128604: 1, 0.29494316073582: 1, 0.294911389323928: 1, 0.2948460
748643587: 1, 0.29482073294912625: 1, 0.2947942047676244: 1, 0.29478152088601
534: 1, 0.2947220021985586: 1, 0.29471331047533145: 1, 0.29471055180059597:
1, 0.2946661393179231: 1, 0.29465650743519023: 1, 0.29464282065033726: 1, 0.
29461891617728: 1, 0.2946131229476807: 1, 0.2946067845393623: 1, 0.2945393108
498737: 1, 0.29445044457617: 1, 0.29437796115903736: 1, 0.2943732599322205:
1, 0.29437207801996645: 1, 0.29436672153784005: 1, 0.29434534179596233: 1,
0.2943411975019022: 1, 0.2943105481128679: 1, 0.2942439832226714: 1, 0.29415
103456786196: 1, 0.29413733658929536: 1, 0.2940959055568334: 1, 0.29404322793
107807: 1, 0.29401221189396043: 1, 0.2940068797197528: 1, 0.2939197762897081:
1, 0.2938897146542301: 1, 0.29385648756249105: 1, 0.2938534522138574: 1, 0.29
38064668037839: 1, 0.2937873787878657: 1, 0.29374357166547443: 1, 0.293659334

8001683: 1, 0.2936308921670059: 1, 0.2935944900643751: 1, 0.2935364134879134
3: 1, 0.2935159517236443: 1, 0.29346051321767974: 1, 0.2934454493916688: 1,
0.29338994452266876: 1, 0.29334473771389075: 1, 0.2932866031685055: 1, 0.293
266098163225: 1, 0.2932455190018989: 1, 0.29316963684350134: 1, 0.29316791222
9411: 1, 0.29313982007838735: 1, 0.2930796782333974: 1, 0.2930017966154938:
1, 0.29298628581027253: 1, 0.29291688810170713: 1, 0.2927876197044751: 1, 0.
2927442180356838: 1, 0.29267847386384443: 1, 0.292665715320544: 1, 0.29260625
15248997: 1, 0.292401781237756: 1, 0.2923559106239926: 1, 0.2923236964563455
4: 1, 0.29218164081000203: 1, 0.292167308872885: 1, 0.29215146872456854: 1,
0.2920989652263192: 1, 0.2920860394351424: 1, 0.2920322077956119: 1, 0.29202
81733581356: 1, 0.2920145404238748: 1, 0.29200729295775535: 1, 0.292005645931
83753: 1, 0.292005500224834: 1, 0.291998062077348: 1, 0.29198991827225046: 1,
0.29197392626618707: 1, 0.29196038714148104: 1, 0.29194805400920565: 1, 0.291
87421073899983: 1, 0.2918528938834366: 1, 0.29181562958174995: 1, 0.291770268
38299636: 1, 0.29165076747930085: 1, 0.29159215791597176: 1, 0.29148512540862
737: 1, 0.29132580239362244: 1, 0.2912943792451744: 1, 0.29124727782614596:
1, 0.29122874728317427: 1, 0.29116370699558725: 1, 0.2911239251998279: 1, 0.
291029427379865: 1, 0.2909679572257398: 1, 0.2909578640013782: 1, 0.290885356
82702615: 1, 0.2908302343308653: 1, 0.29082468770709413: 1, 0.29081303537459
9: 1, 0.2907779898374956: 1, 0.2907064387502131: 1, 0.29070495721810796: 1,
0.2906952578926486: 1, 0.29064587313859525: 1, 0.2905962561977484: 1, 0.2905
417443372437: 1, 0.29049890513238535: 1, 0.2904890157069268: 1, 0.29047267959
461043: 1, 0.29033847250556094: 1, 0.29033011190115987: 1, 0.290319320065693
2: 1, 0.2902874036714066: 1, 0.2902831948205594: 1, 0.29021556909356633: 1,
0.2901980018434571: 1, 0.29017479376838357: 1, 0.29014852404687214: 1, 0.290
135108057823: 1, 0.2900215078438968: 1, 0.28998497256755507: 1, 0.28996215960
22189: 1, 0.28991798224296533: 1, 0.2899080809579615: 1, 0.28978055055547214:
1, 0.28970475378959193: 1, 0.2896751486803634: 1, 0.28957268861220875: 1, 0.2
895626421819946: 1, 0.2895366795148375: 1, 0.289520350414367: 1, 0.2894679698
791004: 1, 0.289463756438264: 1, 0.2894578145647503: 1, 0.28944152603880713:
1, 0.2894142263711752: 1, 0.28937899476346773: 1, 0.2893154266861912: 1, 0.2
8923246831160365: 1, 0.28922095285801414: 1, 0.2892091000048984: 1, 0.2891541
0467795855: 1, 0.2890322440843382: 1, 0.28902842789111566: 1, 0.2889550626497
693: 1, 0.28891715229289794: 1, 0.28890853490057883: 1, 0.288871538951287: 1,
0.2888594465825041: 1, 0.2888246533689668: 1, 0.2888105401759834: 1, 0.288794
786371698: 1, 0.28872188913128455: 1, 0.288715471034571: 1, 0.288714039587028
2: 1, 0.28870291815749155: 1, 0.28867569863452275: 1, 0.2886087496114919: 1,
0.2885174817994364: 1, 0.2884876341077762: 1, 0.28842431139179414: 1, 0.2884
0075400102394: 1, 0.2883336839354076: 1, 0.2883300261445499: 1, 0.28826307833
196735: 1, 0.2882586882749849: 1, 0.28823264889317946: 1, 0.2880075367209413
7: 1, 0.28799614862983397: 1, 0.28798001428718284: 1, 0.2879008184388405: 1,
0.28788604356235403: 1, 0.28785838144914616: 1, 0.2878564749325291: 1, 0.287
8404738522556: 1, 0.2878223288515319: 1, 0.2878207860992231: 1, 0.28779392886
265737: 1, 0.28759708469360457: 1, 0.2875504386955607: 1, 0.2875128690510246
3: 1, 0.28749713080944017: 1, 0.2873303632616251: 1, 0.28731686568200265: 1,
0.28730234079056577: 1, 0.28728744443745746: 1, 0.28727870263044036: 1, 0.28
726241070705244: 1, 0.28725580554706565: 1, 0.28713977536502794: 1, 0.2871175
4243371895: 1, 0.2870765969230342: 1, 0.28706863244140357: 1, 0.2870134845652
613: 1, 0.2870091659544777: 1, 0.28699448078516915: 1, 0.28693737411341236:
1, 0.28690178039137293: 1, 0.2868717924793413: 1, 0.2868536508662735: 1, 0.2
8678383987278094: 1, 0.286768875756093: 1, 0.28667723551530544: 1, 0.28665395
26033476: 1, 0.28662194314289313: 1, 0.28654722702326435: 1, 0.28649465610345
304: 1, 0.28645099828131654: 1, 0.286406265411543: 1, 0.28638619463745213: 1,
0.28634096579213897: 1, 0.2862691182150639: 1, 0.2862626192276016: 1, 0.28624
227727803137: 1, 0.28618215172295397: 1, 0.2861286437866708: 1, 0.28612779179
29088: 1, 0.2860998322820846: 1, 0.2860715348913808: 1, 0.28601772615437226:
1, 0.28597120191708286: 1, 0.28592133822887045: 1, 0.28591226730971164: 1,

0.2859020401578693: 1, 0.28588838015910256: 1, 0.2857645169334592: 1, 0.28574668291436045: 1, 0.28572009865054904: 1, 0.2857073468090675: 1, 0.2856812450157508: 1, 0.28567874115320513: 1, 0.28567422092683187: 1, 0.2856696263841291: 1, 0.2856661347768305: 1, 0.2856031001110525: 1, 0.28559623944174883: 1, 0.2855024678856626: 1, 0.2854483958799171: 1, 0.2854157864098559: 1, 0.28524246247142016: 1, 0.2852071139510271: 1, 0.2851998568632388: 1, 0.285111177494059: 1, 0.2850596209749085: 1, 0.28504750798609463: 1, 0.2850393338842535: 1, 0.28502362445218515: 1, 0.285016958205432: 1, 0.28501213071180453: 1, 0.28498299122615145: 1, 0.2849698845106039: 1, 0.2849317486428512: 1, 0.28490968516881127: 1, 0.28490827307623623: 1, 0.28490624503208933: 1, 0.28488918748188446: 1, 0.2848255537295946: 1, 0.2848017148692695: 1, 0.2847799746291221: 1, 0.28468162345129266: 1, 0.28467351240834293: 1, 0.28461755384135434: 1, 0.28457350810937737: 1, 0.2845595682358471: 1, 0.28451558925612924: 1, 0.2845146841346418: 1, 0.2845139880101471: 1, 0.2844780838074102: 1, 0.284417728059244: 1, 0.28436579662952033: 1, 0.28434722217761965: 1, 0.28432313117042557: 1, 0.28426562656260285: 1, 0.284228601153886: 1, 0.2842075506691102: 1, 0.28417023492776805: 1, 0.2841627377170502: 1, 0.2841308638459961: 1, 0.2841119253700591: 1, 0.28409412672039125: 1, 0.2840428687458521: 1, 0.2840231752392545: 1, 0.2839238556580476: 1, 0.28381125290918924: 1, 0.28378921228448617: 1, 0.28377850580560776: 1, 0.2837617613196902: 1, 0.2837296905505507: 1, 0.2835399506067404: 1, 0.2835297291982375: 1, 0.28348301890879374: 1, 0.2833564715453091: 1, 0.2833445037081838: 1, 0.2833167092394035: 1, 0.2833059626803759: 1, 0.28328020340759863: 1, 0.28323061234884006: 1, 0.2832223650236225: 1, 0.2832205373921923: 1, 0.2831969158595468: 1, 0.2831480067277903: 1, 0.2830359758094492: 1, 0.28302626314239204: 1, 0.2828519597744223: 1, 0.2828424199045485: 1, 0.2828392240249144: 1, 0.2828367460507236: 1, 0.28280804329664144: 1, 0.28273597197474776: 1, 0.28264522205917036: 1, 0.28264267269330434: 1, 0.28261116864746416: 1, 0.282594610678315: 1, 0.2825697486217917: 1, 0.2825614644337189: 1, 0.2824784745713987: 1, 0.2823904381700523: 1, 0.28238979231815925: 1, 0.2823550189700753: 1, 0.2823169842835831: 1, 0.28224996076448877: 1, 0.28223999841128294: 1, 0.2822251537057601: 1, 0.282209430389852: 1, 0.2820351867932076: 1, 0.2820325346240774: 1, 0.2820220201763375: 1, 0.2819972528448745: 1, 0.2819957529016028: 1, 0.28195192623694704: 1, 0.2819051663938751: 1, 0.28187543235391693: 1, 0.2818710040443766: 1, 0.2817422932290972: 1, 0.2817122289926896: 1, 0.2816587030924953: 1, 0.2815727071639525: 1, 0.28154572545696405: 1, 0.28152629605799423: 1, 0.28150007861224263: 1, 0.2813072617960788: 1, 0.2812936709879795: 1, 0.2812518121613139: 1, 0.2812277188355891: 1, 0.28111556361837625: 1, 0.2810934997694125: 1, 0.2810679210978935: 1, 0.28106552536072316: 1, 0.28106110128954154: 1, 0.2810457515931738: 1, 0.2810420221809388: 1, 0.2810242046689769: 1, 0.2809476321653835: 1, 0.28093888132258743: 1, 0.2808263056333903: 1, 0.2807930172221217: 1, 0.2807870432703592: 1, 0.280760358028754: 1, 0.2807442587597658: 1, 0.2807108370189865: 1, 0.28069505525335725: 1, 0.2806432148763809: 1, 0.2805352974575048: 1, 0.2804878950417555: 1, 0.2804823271795396: 1, 0.28047392205647403: 1, 0.28044228749072275: 1, 0.2804105887540775: 1, 0.2803691048112271: 1, 0.28032818325137054: 1, 0.280240073992856: 1, 0.28017464618114096: 1, 0.2799865860930603: 1, 0.27998351760781126: 1, 0.27995092488711215: 1, 0.2799375983531415: 1, 0.27988530873102146: 1, 0.27984539362435523: 1, 0.27970921341102123: 1, 0.2797083269365118: 1, 0.2796848466044728: 1, 0.27966410746013054: 1, 0.2796087711083952: 1, 0.2795095395482647: 1, 0.2794043856646321: 1, 0.27938118809101337: 1, 0.2793692891010407: 1, 0.2793344976978949: 1, 0.2793254607737297: 1, 0.27931850519172235: 1, 0.27929143505481613: 1, 0.27926643556468506: 1, 0.279264682098872: 1, 0.2792609604802678: 1, 0.279240207487062: 1, 0.27919025819051885: 1, 0.2791754432956643: 1, 0.27916400308377376: 1, 0.2790550624465182: 1, 0.2790390245786516: 1, 0.27900853535267484: 1, 0.2789708846330445: 1, 0.27895825225579834: 1, 0.2789345913346439: 1, 0.2789089914547328: 1, 0.2788404047934705: 1, 0.2787830200075631: 1, 0.2787711737331151: 1, 0.27870220708712795: 1, 0.2786730126668182: 1, 0.278552738

1126528: 1, 0.27844977709741603: 1, 0.27837544497438926: 1, 0.278346800666127
77: 1, 0.27830647643863093: 1, 0.27830566866292944: 1, 0.27816756764565326:
1, 0.27816484570744987: 1, 0.27815779020418074: 1, 0.2781472006598284: 1, 0.
27811491513030034: 1, 0.2780939608595587: 1, 0.27807751334839736: 1, 0.278018
09781776365: 1, 0.2779000458727457: 1, 0.2778711928241732: 1, 0.2778508438956
641: 1, 0.27767916209981885: 1, 0.2776684197139182: 1, 0.2776407183123075: 1,
0.2775875681912986: 1, 0.27755647423389485: 1, 0.27746310346506947: 1, 0.2774
4430292044425: 1, 0.2773374253198991: 1, 0.27730631386178306: 1, 0.2772458743
314069: 1, 0.27720275575659764: 1, 0.2771422143519689: 1, 0.2771207913024492
7: 1, 0.2771136708476082: 1, 0.2770842166069925: 1, 0.2770163799892861: 1, 0.
27701140493945664: 1, 0.2770061218843963: 1, 0.27699742602096306: 1, 0.276957
8552747866: 1, 0.2769337802835789: 1, 0.2768615121661636: 1, 0.27685855364963
663: 1, 0.276855641766236: 1, 0.27669267730595365: 1, 0.276680485734651: 1,
0.2766643322592956: 1, 0.2766409713287076: 1, 0.2765918529645204: 1, 0.27657
422426443806: 1, 0.27657139931515795: 1, 0.2765406829691873: 1, 0.27653729258
24554: 1, 0.27647972647389224: 1, 0.27647442706478825: 1, 0.2764506325721679
5: 1, 0.27626611738528156: 1, 0.276214902865673: 1, 0.27620559167593217: 1,
0.27619593767164335: 1, 0.2761511472427955: 1, 0.27615067353954487: 1, 0.276
121287524925: 1, 0.2761139704867888: 1, 0.276079555069592: 1, 0.2760742806636
007: 1, 0.27606785688347135: 1, 0.27603175294080634: 1, 0.27603141206756354:
1, 0.2759458630229188: 1, 0.27592872470529484: 1, 0.27590782331062425: 1, 0.
2758755416325694: 1, 0.2758312157464652: 1, 0.2758306078185414: 1, 0.27582570
99699096: 1, 0.2758219060914454: 1, 0.27581855570837155: 1, 0.275806474326490
2: 1, 0.2756992230168578: 1, 0.2756963067868674: 1, 0.2756906418620968: 1, 0.
2756900379971593: 1, 0.27567838732524663: 1, 0.2756568847630458: 1, 0.2756441
0546556334: 1, 0.27562156230328216: 1, 0.2756120645219991: 1, 0.2755552226004
5445: 1, 0.27551429411775974: 1, 0.2754209126659685: 1, 0.2754068280410848:
1, 0.2754053490627684: 1, 0.2753680517746814: 1, 0.27536349609155847: 1, 0.2
753076544770557: 1, 0.2751583666257833: 1, 0.2751429263194031: 1, 0.275127485
9721973: 1, 0.2751112814714434: 1, 0.2750913327847751: 1, 0.2748848011348508
6: 1, 0.2748288180960583: 1, 0.2747966316471013: 1, 0.27478905829167805: 1,
0.2746702190005864: 1, 0.2746044335249743: 1, 0.27455808216884636: 1, 0.2745
343566976721: 1, 0.2745322956454293: 1, 0.2745179837518694: 1, 0.274507372977
54163: 1, 0.2744677705613472: 1, 0.2743623998656837: 1, 0.2743553859880074:
1, 0.2742874901547979: 1, 0.2742832895005048: 1, 0.27427560134681356: 1, 0.2
742653006568999: 1, 0.2741874038388861: 1, 0.27416674718875134: 1, 0.27415619
023191257: 1, 0.27407081995229665: 1, 0.2740462063378338: 1, 0.27403472137608
39: 1, 0.27400624663837064: 1, 0.27399994771124725: 1, 0.2739719801411091: 1,
0.27395653723560165: 1, 0.2739138362881005: 1, 0.2739056266662103: 1, 0.27389
45537644706: 1, 0.27380132481804426: 1, 0.2737703831705277: 1, 0.273761115796
0974: 1, 0.2737530791935134: 1, 0.2736979248708595: 1, 0.273667823962309: 1,
0.2736623689287169: 1, 0.2735956294026231: 1, 0.27349836657744003: 1, 0.2734
854939539042: 1, 0.27346123121199245: 1, 0.2734557378931621: 1, 0.27345405643
42027: 1, 0.27343981540464357: 1, 0.27343822072518337: 1, 0.2734342173278694
3: 1, 0.2733748947473531: 1, 0.2733496285187883: 1, 0.2733454235746022: 1, 0.
273310132949898: 1, 0.27327443062337375: 1, 0.27326957132075513: 1, 0.2732475
606884034: 1, 0.27324739994609865: 1, 0.2732407450316534: 1, 0.27317477659074
646: 1, 0.27311854869884306: 1, 0.27307012566170674: 1, 0.2730091552262337:
1, 0.2729800577915255: 1, 0.27297812784081477: 1, 0.272906490650413: 1, 0.27
28951279156971: 1, 0.27287907007178297: 1, 0.2728576495612375: 1, 0.272831550
7647131: 1, 0.27277283423545307: 1, 0.27268912925455047: 1, 0.272683111263079
2: 1, 0.272676287266591: 1, 0.27265557187931: 1, 0.2726481539620049: 1, 0.272
5812964679256: 1, 0.2725759425807043: 1, 0.2724914987372896: 1, 0.27246459341
57678: 1, 0.2724524719178621: 1, 0.27244814032704734: 1, 0.2724379468402516:
1, 0.272321405864999: 1, 0.2722630170763261: 1, 0.2722013571545504: 1, 0.272
0891806196337: 1, 0.27206425672025863: 1, 0.2719146348026305: 1, 0.2718800628
9926286: 1, 0.2718425070422933: 1, 0.27179160743982683: 1, 0.271718891889866

2: 1, 0.2717169872263372: 1, 0.2717023917435828: 1, 0.2716947450861829: 1, 0.2716575655048875: 1, 0.271651349723901: 1, 0.27160819069396447: 1, 0.2715901215578508: 1, 0.2715823710517302: 1, 0.2715688878459809: 1, 0.2715587133968761: 1, 0.2715096711087747: 1, 0.2714830477128447: 1, 0.2714764317012227: 1, 0.2714754568088134: 1, 0.2714197633474939: 1, 0.27141960761757356: 1, 0.2713876994347401: 1, 0.27129456476782887: 1, 0.2712645395832654: 1, 0.27125487631256245: 1, 0.27118646847334893: 1, 0.27112090283416307: 1, 0.2710895549863819: 1, 0.27108317508295504: 1, 0.2710383008816333: 1, 0.27099945018425675: 1, 0.27095087622576297: 1, 0.2708852628487703: 1, 0.27088399037866917: 1, 0.2708624649154787: 1, 0.27080343767136306: 1, 0.27076385436577133: 1, 0.27075712927577544: 1, 0.27064059404589896: 1, 0.2706185433324956: 1, 0.27056956045253044: 1, 0.2705402542415675: 1, 0.27052992742792675: 1, 0.2705283725147515: 1, 0.27052216541286617: 1, 0.2704683222773518: 1, 0.2704544642083276: 1, 0.2704373583392654: 1, 0.27042200139698275: 1, 0.2703625427480742: 1, 0.270359431154347: 1, 0.2703565721277595: 1, 0.27028772693223335: 1, 0.27025808353144454: 1, 0.2702272058107144: 1, 0.2702153251434993: 1, 0.27014204757212074: 1, 0.27011006722970166: 1, 0.2701009154802067: 1, 0.2700980858355303: 1, 0.27007067861080286: 1, 0.2700130538104399: 1, 0.2700116900245293: 1, 0.2699571416210606: 1, 0.2699501295637743: 1, 0.2699446641813072: 1, 0.26992912174047246: 1, 0.2699281220291176: 1, 0.26990054416168946: 1, 0.2698701302616587: 1, 0.2698348281613522: 1, 0.26981122097205945: 1, 0.2698081286387724: 1, 0.26973594975237536: 1, 0.2696707601953758: 1, 0.2696652372271479: 1, 0.2696454709841202: 1, 0.26963632494336476: 1, 0.2695601428866402: 1, 0.2695454474475872: 1, 0.2694176003207522: 1, 0.2692963939089936: 1, 0.2692839759629973: 1, 0.2692837795202599: 1, 0.26926655384220466: 1, 0.26926311662585123: 1, 0.26919300595278634: 1, 0.26917990210319026: 1, 0.26903669614158976: 1, 0.2689787775994972: 1, 0.2688501145845572: 1, 0.2688403902376133: 1, 0.26882984124469056: 1, 0.2688135052768749: 1, 0.2688060226123715: 1, 0.2687829105694112: 1, 0.2687730281433081: 1, 0.26877032706430487: 1, 0.2687455308148433: 1, 0.268677795049863: 1, 0.2686731315896497: 1, 0.2686720118312397: 1, 0.26866513232810535: 1, 0.26864808885604563: 1, 0.2685552062846867: 1, 0.26855475795708605: 1, 0.2685232401626481: 1, 0.2685157769900401: 1, 0.268436298629185: 1, 0.2683566400698068: 1, 0.2683209794630938: 1, 0.2683122897545801: 1, 0.26828528964889087: 1, 0.2682256448307304: 1, 0.268224975751994: 1, 0.26816765321188085: 1, 0.26802906983770125: 1, 0.26798809779607136: 1, 0.26793396660686686: 1, 0.26791026997621886: 1, 0.2678683147465874: 1, 0.2678668145999388: 1, 0.26783372132804567: 1, 0.2677723569745012: 1, 0.26772951136992207: 1, 0.2676571742824537: 1, 0.2676310571070109: 1, 0.2676049635231982: 1, 0.2675475754413136: 1, 0.26747979704041575: 1, 0.26744896191446504: 1, 0.26740480439850334: 1, 0.2673740758710784: 1, 0.26736853826637347: 1, 0.26736452019115503: 1, 0.26735408079896966: 1, 0.2673334349224721: 1, 0.2672886723714554: 1, 0.26724420119903625: 1, 0.2672301666040036: 1, 0.2672061281290814: 1, 0.2672043543382363: 1, 0.2671390544192378: 1, 0.2670690492466282: 1, 0.2670578348748984: 1, 0.26699459772987166: 1, 0.2669266542752254: 1, 0.26690677494286874: 1, 0.26689723573129975: 1, 0.2668852002118564: 1, 0.266845946756844: 1, 0.26682774567467354: 1, 0.266776429553742: 1, 0.2667188133392257: 1, 0.26670236673555: 1, 0.2666121950883143: 1, 0.26649500087501726: 1, 0.26649294324668166: 1, 0.2664928702839814: 1, 0.2664624514011805: 1, 0.26644117627587693: 1, 0.26640558008857756: 1, 0.2663940176687206: 1, 0.26636839293938386: 1, 0.26636528428252976: 1, 0.2663637579948791: 1, 0.26634833985830236: 1, 0.26628055613486623: 1, 0.2662770182354771: 1, 0.266216380601967: 1, 0.26616558762224846: 1, 0.26612108773270127: 1, 0.26611666132943684: 1, 0.26602326372683816: 1, 0.2659416537672273: 1, 0.2659061815709382: 1, 0.26583207297686356: 1, 0.2656725371398007: 1, 0.2656349680750459: 1, 0.2655443845399069: 1, 0.2655188935086017: 1, 0.2654889107001543: 1, 0.2654665955675451: 1, 0.26546211502035316: 1, 0.265460528554371: 1, 0.2654461404895407: 1, 0.2654006339873574: 1, 0.2654001070383285: 1, 0.2653877030745901: 1, 0.2653219173684042: 1, 0.26526645201668414: 1, 0.2651092187353474: 1, 0.2650887990274

2205: 1, 0.26508619864534566: 1, 0.2649801698740402: 1, 0.2649649438927082:
1, 0.264944170728893: 1, 0.26491016896823694: 1, 0.2648774285841744: 1, 0.26
48134088379331: 1, 0.26472293033674704: 1, 0.26472285939250384: 1, 0.26471443
88616764: 1, 0.2647006170294734: 1, 0.26468423575936106: 1, 0.264662796741393
4: 1, 0.26464733820772807: 1, 0.2645760564910896: 1, 0.26455234239120323: 1,
0.2645376876409515: 1, 0.2644758973355062: 1, 0.26445644231890947: 1, 0.2644
548994053196: 1, 0.26443008780280547: 1, 0.26438424962004337: 1, 0.2641657368
4156974: 1, 0.2641380470877181: 1, 0.26411097587409943: 1, 0.2640440937306488
5: 1, 0.2639210115253683: 1, 0.2639198558305756: 1, 0.2638702920144105: 1, 0.
2638608027202347: 1, 0.2638458265655808: 1, 0.26383834235708803: 1, 0.2638144
2623508244: 1, 0.2637697367893196: 1, 0.26376539498415263: 1, 0.2637381127048
4093: 1, 0.2637288597071676: 1, 0.2637254100187791: 1, 0.2636576141591051: 1,
0.26362771175961314: 1, 0.26358696411022553: 1, 0.2635682537616892: 1, 0.2634
491116333748: 1, 0.2633807419272132: 1, 0.2633607386203146: 1, 0.263349437752
78663: 1, 0.26334528977892574: 1, 0.2632550453065281: 1, 0.2632027460248132:
1, 0.2631834299021353: 1, 0.26315937125841027: 1, 0.26311734798575465: 1, 0.
26305173226407413: 1, 0.2630316537723876: 1, 0.26300151458864207: 1, 0.262983
54729890927: 1, 0.26296430513173513: 1, 0.2629550022914567: 1, 0.262932991367
14104: 1, 0.26284729824534525: 1, 0.2628234856384825: 1, 0.2627850989956629:
1, 0.26277079356507654: 1, 0.26270491733448315: 1, 0.26270086373755835: 1,
0.26269899918021317: 1, 0.26269392770778: 1, 0.2626929700671885: 1, 0.262692
4616293858: 1, 0.26267325437514505: 1, 0.2626628572657398: 1, 0.2625631257715
947: 1, 0.2625507186556189: 1, 0.2625365685385426: 1, 0.26251059169232566: 1,
0.2624797697804426: 1, 0.262429508667742: 1, 0.26239455818168506: 1, 0.262306
95782359265: 1, 0.26228118703307696: 1, 0.26225509766521715: 1, 0.26221630325
30059: 1, 0.26221221700272146: 1, 0.26220741259881386: 1, 0.2622061099656147:
1, 0.2621971320152605: 1, 0.26219547692748496: 1, 0.2620670935081157: 1, 0.26
20630873210325: 1, 0.26203645280240667: 1, 0.2620340479186168: 1, 0.262009522
79989764: 1, 0.2619760754944196: 1, 0.2618781901426103: 1, 0.2617945926226784
6: 1, 0.26178256729103483: 1, 0.2616669646811544: 1, 0.2616056786899424: 1,
0.2616039796094788: 1, 0.2615881982593259: 1, 0.2615758136501365: 1, 0.26154
935538669694: 1, 0.26153601928076115: 1, 0.26152828348412077: 1, 0.2614809892
515958: 1, 0.2614539333169712: 1, 0.2614501392730416: 1, 0.2613912798815238:
1, 0.26134196298274615: 1, 0.26129629985987257: 1, 0.2612911886078451: 1, 0.
2612091136659752: 1, 0.261087555543788: 1, 0.2610761108975563: 1, 0.261033767
1716225: 1, 0.26093337080878765: 1, 0.2609227010601994: 1, 0.2609179279408404
6: 1, 0.2608799506231117: 1, 0.2608210576506291: 1, 0.260795646126954: 1, 0.2
606824603571501: 1, 0.2606600325853383: 1, 0.26065669689876847: 1, 0.2606518
30359384: 1, 0.26060058593404245: 1, 0.26058283066972443: 1, 0.26046164340427
7: 1, 0.26045848032585556: 1, 0.26044274183320876: 1, 0.26040403340135443: 1,
0.2603870343416016: 1, 0.26033600112554045: 1, 0.260292682944247: 1, 0.260288
5368471532: 1, 0.26024908868397: 1, 0.2601696048994643: 1, 0.2601242088532471
6: 1, 0.26009529925511593: 1, 0.2600813459490438: 1, 0.26003277380992784: 1,
0.2600271359201425: 1, 0.259998000533635: 1, 0.25996696984736156: 1, 0.2599
637241502298: 1, 0.259952821444849: 1, 0.2599493905787977: 1, 0.2599331549673
286: 1, 0.25992039696539115: 1, 0.259827754117107: 1, 0.25977350695144596: 1,
0.2597580346255881: 1, 0.2597301545561497: 1, 0.2597251179116764: 1, 0.259724
9660787834: 1, 0.25966757105877636: 1, 0.2596672635716347: 1, 0.2596425472830
1805: 1, 0.2596393716965533: 1, 0.25961666808052297: 1, 0.25959096224923284:
1, 0.259561299768716: 1, 0.25946174509630243: 1, 0.2594563503525912: 1, 0.25
94487850802097: 1, 0.25944819054330776: 1, 0.25939844185022454: 1, 0.25939208
525944785: 1, 0.2593409205746374: 1, 0.25933105173802745: 1, 0.25921594641213
574: 1, 0.2592158719927091: 1, 0.259036773826796: 1, 0.2590140261875816: 1,
0.25900329585467446: 1, 0.25899735447496425: 1, 0.2589941334254682: 1, 0.258
9367612643229: 1, 0.2589112373443747: 1, 0.2588525136603751: 1, 0.25884317062
14926: 1, 0.25879965080012635: 1, 0.258792266211027: 1, 0.2587117189427642:
1, 0.258684749002178: 1, 0.2586685203766959: 1, 0.25864180842417595: 1, 0.25

862664250127876: 1, 0.25849392939561777: 1, 0.2584858828714972: 1, 0.25847486
93412356: 1, 0.2584418043696983: 1, 0.25838050726031586: 1, 0.258309354097022
4: 1, 0.25828108498055546: 1, 0.25821063239878217: 1, 0.25819047178965365: 1,
0.258180588737478: 1, 0.25815826306900524: 1, 0.25813829288005063: 1, 0.25810
97828565459: 1, 0.2580574124007094: 1, 0.258042379135217: 1, 0.25794917654499
38: 1, 0.257847325636313: 1, 0.2578221161396821: 1, 0.25781736685743756: 1,
0.257795034669349: 1, 0.25779144125630093: 1, 0.2577784081584786: 1, 0.25776
97260535051: 1, 0.2577622515286743: 1, 0.25769459338321726: 1, 0.257584770797
40816: 1, 0.25758071601415766: 1, 0.25755146957105146: 1, 0.2575482811239399:
1, 0.25754756662071676: 1, 0.25752322113887655: 1, 0.25751619460281056: 1, 0.
2574756904073614: 1, 0.2574730787879857: 1, 0.25741595178180887: 1, 0.2574107
537836715: 1, 0.25732605037526857: 1, 0.25732278522265106: 1, 0.2572888940925
1904: 1, 0.257250810094873: 1, 0.2571790548208774: 1, 0.25713355354538575: 1,
0.2571180903669927: 1, 0.25709340888693544: 1, 0.25707434819066116: 1, 0.2570
5521561974404: 1, 0.25705368903617387: 1, 0.2569952063010615: 1, 0.2569580756
577516: 1, 0.25693196682304553: 1, 0.2569056722222002: 1, 0.2568506745712677:
1, 0.25677288320647823: 1, 0.25677001419239004: 1, 0.2567206423032796: 1, 0.2
566990218413368: 1, 0.2566849264232643: 1, 0.25668366022628974: 1, 0.25667159
94441448: 1, 0.2566481273000962: 1, 0.2566304754721765: 1, 0.256615934858524
7: 1, 0.2566105028398241: 1, 0.2565958821209965: 1, 0.25658831744190524: 1,
0.2565871499014143: 1, 0.25657049736954696: 1, 0.25639354614566784: 1, 0.256
33449052682045: 1, 0.2563049264963428: 1, 0.25622384405381254: 1, 0.256217743
4594816: 1, 0.2561911538633671: 1, 0.2561909147128605: 1, 0.2561515674467286:
1, 0.2561427426848404: 1, 0.25611234975178243: 1, 0.25611198802651447: 1, 0.2
560841634103306: 1, 0.25608042473551: 1, 0.25607182943869683: 1, 0.2560639416
536631: 1, 0.25604065036871243: 1, 0.25590702843991603: 1, 0.255862949633783
6: 1, 0.25585917507269207: 1, 0.25578478577002733: 1, 0.2557217594266704: 1,
0.2557086826883261: 1, 0.25564234006714354: 1, 0.2556178166146405: 1, 0.2556
104970358456: 1, 0.255602610326645: 1, 0.255602385761215: 1, 0.25552235655543
29: 1, 0.2554702678282113: 1, 0.25542673950205025: 1, 0.2553387528908384: 1,
0.2553372959170662: 1, 0.25530313596031934: 1, 0.25529852856808577: 1, 0.255
28136631609233: 1, 0.25527868711195173: 1, 0.2552604246099974: 1, 0.255256362
3620619: 1, 0.2552458752714466: 1, 0.2552031325361317: 1, 0.2551936670723713:
1, 0.2551845714816965: 1, 0.2550668708912408: 1, 0.2550353453043249: 1, 0.255
0163195139461: 1, 0.255004032707069: 1, 0.25499114065632217: 1, 0.25497314157
41914: 1, 0.2549442043367391: 1, 0.25488795805924014: 1, 0.2548743379282347:
1, 0.2548686577205094: 1, 0.2548561572075699: 1, 0.2548066054331932: 1, 0.25
478406385304325: 1, 0.2547453013949939: 1, 0.2547288494372449: 1, 0.254722366
07508275: 1, 0.25471500597592905: 1, 0.254706801183345: 1, 0.2547002725959307
5: 1, 0.25465385591855216: 1, 0.25459339468819286: 1, 0.25456608723082413: 1,
0.25447660250742915: 1, 0.2544461322818335: 1, 0.2544093745762824: 1, 0.25437
48706601538: 1, 0.2543567787942231: 1, 0.254344614280563: 1, 0.25432535052574
86: 1, 0.2543243149841725: 1, 0.2543109598737605: 1, 0.25413265281635133: 1,
0.2540461634423658: 1, 0.2540449165481353: 1, 0.25400924946003645: 1, 0.2540
0921289226525: 1, 0.25400834477314993: 1, 0.2539332431262247: 1, 0.2538981948
8856924: 1, 0.25372957825800097: 1, 0.2535096681032464: 1, 0.253506941505212:
1, 0.25347320091836517: 1, 0.2534466308327025: 1, 0.2533866344279916: 1, 0.25
335166614902294: 1, 0.253301135540893: 1, 0.25329785874384514: 1, 0.253295982
7920667: 1, 0.2532410830262205: 1, 0.2532099406810378: 1, 0.2532051015139591:
1, 0.2531794727286328: 1, 0.25316652374775545: 1, 0.2530976486529526: 1, 0.25
306681323470254: 1, 0.25296068493242674: 1, 0.2528849613864605: 1, 0.25284896
88870603: 1, 0.2527874950560401: 1, 0.25274895061582964: 1, 0.252695757567340
03: 1, 0.2526912260361956: 1, 0.2526857194478295: 1, 0.2526788007306589: 1,
0.2526152344396511: 1, 0.2525357927836621: 1, 0.25249946203854323: 1, 0.2524
874921270085: 1, 0.2524670510991397: 1, 0.25242710398704205: 1, 0.25239683972
49998: 1, 0.2523712724678198: 1, 0.2523559010071077: 1, 0.2523497783217493:
1, 0.252339556883224: 1, 0.2523009905252549: 1, 0.25229185015994476: 1, 0.25

221771960634903: 1, 0.2522081939661755: 1, 0.2521658071239262: 1, 0.252140982
59091183: 1, 0.25210769061249316: 1, 0.25205670112561285: 1, 0.25204546319099
39: 1, 0.2520125264820108: 1, 0.2519479639591602: 1, 0.25193348288092704: 1,
0.25191513725123077: 1, 0.25188113434439346: 1, 0.2518601161579345: 1, 0.251
85540474944607: 1, 0.2518227271997581: 1, 0.25168825384101623: 1, 0.251681311
3879221: 1, 0.2516780912454899: 1, 0.2516261535417181: 1, 0.2515081256327954
5: 1, 0.25150147419002616: 1, 0.25147488820980085: 1, 0.25145323470980585: 1,
0.25133344790504714: 1, 0.2513064068008459: 1, 0.2512905033924525: 1, 0.25119
89457139807: 1, 0.25117023325520105: 1, 0.2511480683949914: 1, 0.251125041524
3792: 1, 0.25109628786320726: 1, 0.2510402586169836: 1, 0.2510262768070046:
1, 0.25099495657938214: 1, 0.25098844895808825: 1, 0.25098411728416464: 1,
0.2509668531850623: 1, 0.25090839640193335: 1, 0.25089717751421997: 1, 0.250
891343838899: 1, 0.2508808006057021: 1, 0.2508525083487361: 1, 0.250851601541
608: 1, 0.2508463160014672: 1, 0.2508442838660501: 1, 0.2508260841408349: 1,
0.25081109590053985: 1, 0.25067931058628456: 1, 0.25063817923886283: 1, 0.25
061347245571053: 1, 0.25055910145750715: 1, 0.2505263732155675: 1, 0.25050187
156565207: 1, 0.25049121627345305: 1, 0.2504562683658781: 1, 0.25032877514830
165: 1, 0.25029956147519555: 1, 0.250289792504066: 1, 0.2502481237246883: 1,
0.25022500272500076: 1, 0.25019475695585786: 1, 0.2501781351823992: 1, 0.250
1447012136149: 1, 0.2501393520324051: 1, 0.25012188853775214: 1, 0.2501122505
8848296: 1, 0.2500803573530731: 1, 0.25006430455610995: 1, 0.250030817832522
4: 1, 0.2500217035273204: 1, 0.25001421982927086: 1, 0.2500050137237923: 1,
0.2500040173146787: 1, 0.24999976391786696: 1, 0.24993608325144204: 1, 0.249
93202082747085: 1, 0.2498344921834232: 1, 0.24981648852392455: 1, 0.249715714
7900646: 1, 0.24965104590966253: 1, 0.24964332394138825: 1, 0.249625837909457
44: 1, 0.2496159832414362: 1, 0.2495897990334595: 1, 0.24958340611608187: 1,
0.24955189251008558: 1, 0.2495413803358268: 1, 0.24946364380055353: 1, 0.249
46071465621478: 1, 0.24944504366163553: 1, 0.24943852160205646: 1, 0.24942036
3514258: 1, 0.2494131289776601: 1, 0.2493280055538437: 1, 0.2493242763691606
9: 1, 0.24932369404968915: 1, 0.24930843215837326: 1, 0.2492799881684903: 1,
0.24924689403286104: 1, 0.24923444395137612: 1, 0.24921218909922838: 1, 0.24
92064124274362: 1, 0.24918858216916645: 1, 0.24915745662563532: 1, 0.24912238
142481646: 1, 0.24899747733996486: 1, 0.24894496792351314: 1, 0.2488948412054
8352: 1, 0.24887076824050425: 1, 0.2488388771356655: 1, 0.2488296756526964:
1, 0.24879761413456533: 1, 0.24870392513784284: 1, 0.24866658889405946: 1,
0.2486289084653465: 1, 0.24854423761764685: 1, 0.2484415540967777: 1, 0.2484
398405788675: 1, 0.24842174682038987: 1, 0.24841716050888885: 1, 0.2484153423
7122717: 1, 0.24832272336268357: 1, 0.24832223705839448: 1, 0.248321223325467
52: 1, 0.2482712270975509: 1, 0.2481853465166563: 1, 0.24813343690967593: 1,
0.24812628630309133: 1, 0.2480827513087048: 1, 0.2480257006659815: 1, 0.2479
145423396169: 1, 0.24782829000566886: 1, 0.24781708482208645: 1, 0.2478025681
21806: 1, 0.24776489158829146: 1, 0.24773935689494883: 1, 0.2477326828298505:
1, 0.24771691903350876: 1, 0.2476915021592651: 1, 0.2476796003398852: 1, 0.24
767847811460658: 1, 0.24757841293433036: 1, 0.24755990299940125: 1, 0.2475390
9215516628: 1, 0.2475325326814118: 1, 0.24752365607993637: 1, 0.2474866351010
7777: 1, 0.24744869503804634: 1, 0.2474096054340791: 1, 0.24740205251193073:
1, 0.2473930049490274: 1, 0.2473276523086554: 1, 0.24731700910586915: 1, 0.2
4727931563931255: 1, 0.2471701062641974: 1, 0.2471533191863012: 1, 0.24711618
620518133: 1, 0.24710970311213282: 1, 0.24709590593650876: 1, 0.2470370115320
1046: 1, 0.24702770976210345: 1, 0.24700424683557348: 1, 0.24698873638161165:
1, 0.24692661379212952: 1, 0.24689953008040738: 1, 0.2468825078826189: 1, 0.2
4687822174305113: 1, 0.24687300471350515: 1, 0.24687168958401534: 1, 0.246864
1474111618: 1, 0.24684234394688684: 1, 0.24672133267632398: 1, 0.246709169127
3572: 1, 0.2466741213088302: 1, 0.2466415315156334: 1, 0.2466318174660491: 1,
0.2466141742878765: 1, 0.24660790534279828: 1, 0.2465877999133633: 1, 0.24653
281786795178: 1, 0.2464735169540482: 1, 0.24645227602215497: 1, 0.24644408499
85264: 1, 0.24643581263235043: 1, 0.24636884682335797: 1, 0.2463420926240610

4: 1, 0.24623429066235664: 1, 0.24622878142147914: 1, 0.24616710167502015: 1, 0.246161415702288: 1, 0.2461335781959367: 1, 0.2461327225400191: 1, 0.24612281804669833: 1, 0.24611917086060314: 1, 0.2460886009775555: 1, 0.24605767314745772: 1, 0.2460530054857126: 1, 0.2460255057244706: 1, 0.24601583523295495: 1, 0.24598784990035677: 1, 0.245963292991402: 1, 0.2459560199696233: 1, 0.2458885192198956: 1, 0.24583391706061575: 1, 0.245821521157264: 1, 0.24575881554662182: 1, 0.24575219167451437: 1, 0.24573775910548962: 1, 0.24572142313799109: 1, 0.24567124243792537: 1, 0.24567064493877133: 1, 0.2456688338718942: 1, 0.24563268929890036: 1, 0.24559925502913907: 1, 0.2455883643430281: 1, 0.2454529820121259: 1, 0.2454264809001227: 1, 0.24541399032086172: 1, 0.24539739725781898: 1, 0.24538793666518266: 1, 0.24533935724286288: 1, 0.2452793414725329: 1, 0.24525904857033307: 1, 0.24520314759919662: 1, 0.2452027699132751: 1, 0.2451679356106765: 1, 0.2451508290169265: 1, 0.24510395959074133: 1, 0.2450667864737539: 1, 0.24506323842644326: 1, 0.2450131055467954: 1, 0.2449961284081702: 1, 0.24499576148249705: 1, 0.244981348802732: 1, 0.24496227175630886: 1, 0.2449433014999108: 1, 0.24488818934084716: 1, 0.2448823924636867: 1, 0.24487327153545632: 1, 0.2448609489511313: 1, 0.2448337401254621: 1, 0.24481222914936554: 1, 0.2447675520813853: 1, 0.2447670772475999: 1, 0.2447532599975056: 1, 0.24474504791904897: 1, 0.24471906579972164: 1, 0.24465728944797896: 1, 0.24464838100614114: 1, 0.2446300564732046: 1, 0.244612731716687: 1, 0.24460599520662124: 1, 0.24459431561498363: 1, 0.2445714219588873: 1, 0.24456396455061377: 1, 0.24450208055203995: 1, 0.24448863901965595: 1, 0.24445766971127128: 1, 0.24436483706464424: 1, 0.24434543073694456: 1, 0.24433432414495546: 1, 0.24429415317223885: 1, 0.24427886897979847: 1, 0.24426806319842084: 1, 0.24424751080796844: 1, 0.24424632136152988: 1, 0.24417663058197578: 1, 0.24414153270335026: 1, 0.2441209304855149: 1, 0.2441099087501988: 1, 0.24410439760219835: 1, 0.24409789888776828: 1, 0.2440974479581772: 1, 0.24405310930570645: 1, 0.2440469077542004: 1, 0.24403704932203618: 1, 0.24402384582379352: 1, 0.24400876664152044: 1, 0.24400502055373163: 1, 0.24398483856848396: 1, 0.24396796554415023: 1, 0.2439463787732484: 1, 0.24387600817359043: 1, 0.2438625240229253: 1, 0.2437952718563572: 1, 0.24377731454337354: 1, 0.24377263144005956: 1, 0.2437276630922647: 1, 0.243723525986753: 1, 0.24371434410444262: 1, 0.24363471155584174: 1, 0.24358321791480553: 1, 0.2435559247482175: 1, 0.24353966012265463: 1, 0.24345672096858245: 1, 0.24339124918583108: 1, 0.24338007744751175: 1, 0.24337592816530348: 1, 0.24334058704937003: 1, 0.24332378968675594: 1, 0.2431740403953099: 1, 0.24313922158890272: 1, 0.2431130958754427: 1, 0.2430460797978405: 1, 0.24304260118631116: 1, 0.24288658656049542: 1, 0.24283532033597952: 1, 0.2428009851856148: 1, 0.2427783190117126: 1, 0.24275792148167818: 1, 0.2427416303688243: 1, 0.24274111329388237: 1, 0.2426148149826232: 1, 0.24259324326388984: 1, 0.24253189746670184: 1, 0.2425170540513952: 1, 0.24251245523382128: 1, 0.24251157998059036: 1, 0.24249351078499343: 1, 0.24246005724099826: 1, 0.242435224868496: 1, 0.24243478966307364: 1, 0.24238350268679557: 1, 0.24236381765449697: 1, 0.24235540156823387: 1, 0.24231538017253978: 1, 0.24230153020607226: 1, 0.2422826514552762: 1, 0.24220945783288148: 1, 0.24218293655304035: 1, 0.24216342028478519: 1, 0.24214860658658524: 1, 0.24214619572178753: 1, 0.24214073154565569: 1, 0.2420884920343055: 1, 0.2419072749342445: 1, 0.24186908756184616: 1, 0.24186816838585265: 1, 0.24184353853973115: 1, 0.24183962030927975: 1, 0.2418272776725327: 1, 0.24179376951760642: 1, 0.24175186448562: 1, 0.2417002291556952: 1, 0.24168986213118485: 1, 0.24167813174368366: 1, 0.24162944564394725: 1, 0.24162662545619054: 1, 0.24160039474806766: 1, 0.24156293640598228: 1, 0.24155890455823184: 1, 0.24153984416897806: 1, 0.24149442226795514: 1, 0.24147928795564277: 1, 0.24144330085669843: 1, 0.24136302757288622: 1, 0.2413471748011887: 1, 0.24133986894501494: 1, 0.24128925986291516: 1, 0.24125220694187885: 1, 0.24123356107028318: 1, 0.2412002628613295: 1, 0.24116438956279587: 1, 0.24115377348875452: 1, 0.24110184958373962: 1, 0.24109761023222537: 1, 0.24106656395321985: 1, 0.24105169594153464: 1, 0.24104556943576408: 1, 0.24103235827831315: 1, 0.2410230295018

513: 1, 0.2410093856678681: 1, 0.24097743039700745: 1, 0.24095704877607532:
1, 0.24092494908756246: 1, 0.24091153670295135: 1, 0.24088532511169586: 1,
0.24084108044139213: 1, 0.24083554821096487: 1, 0.24081042102636624: 1, 0.24
07278786121567: 1, 0.24069255806811213: 1, 0.2406813840372759: 1, 0.240645721
79302152: 1, 0.24059444730331908: 1, 0.24059082078519872: 1, 0.24055852548829
712: 1, 0.24051805457420966: 1, 0.24047637528416038: 1, 0.24045378850252064:
1, 0.24043310539772203: 1, 0.2403958836448805: 1, 0.24039508998569492: 1, 0.
24030422976234686: 1, 0.24029529836896033: 1, 0.240224679197668: 1, 0.2402160
7913173798: 1, 0.24019363271752014: 1, 0.2401908258456547: 1, 0.2401874198054
827: 1, 0.24016697752973049: 1, 0.2401511383318225: 1, 0.24014012149406114:
1, 0.24009254086987486: 1, 0.24008880583568779: 1, 0.24002945870791734: 1,
0.2400018780457426: 1, 0.23999800510605682: 1, 0.23995801260768532: 1, 0.239
94707404794166: 1, 0.2399286638534783: 1, 0.23989895978504194: 1, 0.239862803
79827601: 1, 0.23983973141888398: 1, 0.23983916717035259: 1, 0.23982679455760
547: 1, 0.23981019397378744: 1, 0.23980056080789386: 1, 0.23977510240623273:
1, 0.23968590384960906: 1, 0.23968059818343315: 1, 0.23962175796013432: 1,
0.2395735937141007: 1, 0.2395441810510653: 1, 0.23949648903174786: 1, 0.2394
8874894273472: 1, 0.23946292037280928: 1, 0.2394538898644707: 1, 0.2394289842
1951928: 1, 0.23939637471138073: 1, 0.23937664992717872: 1, 0.239368669702567
7: 1, 0.23934094034035183: 1, 0.2393235451415152: 1, 0.23925446166614517: 1,
0.23922160185489585: 1, 0.2391604180126699: 1, 0.23914860443115754: 1, 0.239
11714446346477: 1, 0.23909311315578294: 1, 0.23908387298021824: 1, 0.23907844
797792674: 1, 0.23906042958804558: 1, 0.23898602106615277: 1, 0.2389474608215
7425: 1, 0.23887991671173645: 1, 0.23881282040607277: 1, 0.2387699262197946:
1, 0.23875010527080603: 1, 0.2387120606231818: 1, 0.2386932918177186: 1, 0.2
386552166629362: 1, 0.23862082718006988: 1, 0.23859399909231102: 1, 0.2385425
2578919344: 1, 0.23852052204745922: 1, 0.23851300160244654: 1, 0.238509869949
47293: 1, 0.2384963404583122: 1, 0.23846264897978867: 1, 0.2384375826145842:
1, 0.23833925874451337: 1, 0.23831076378229046: 1, 0.23828480302894: 1, 0.23
826117067017272: 1, 0.2382383704310455: 1, 0.2381539975970747: 1, 0.238135851
9835339: 1, 0.23813176386998308: 1, 0.23810977278528805: 1, 0.238056443794008
92: 1, 0.2380473068909787: 1, 0.23804488798926113: 1, 0.238033366730532: 1,
0.23799816333000173: 1, 0.2379488281273711: 1, 0.23792441619248195: 1, 0.237
88660138780468: 1, 0.23788085731123357: 1, 0.2378470322652459: 1, 0.237828634
19636696: 1, 0.23778517079440586: 1, 0.23770193152736044: 1, 0.23769221424664
774: 1, 0.23766216658595418: 1, 0.23761921169491057: 1, 0.2375457270623725:
1, 0.2375349833391837: 1, 0.23753425671961226: 1, 0.23752935952977783: 1, 0.
23752122748710291: 1, 0.23750239116874158: 1, 0.23745293119313093: 1, 0.23739
415574672135: 1, 0.23737743181692506: 1, 0.23734911633190478: 1, 0.2373248617
313421: 1, 0.23724676754627375: 1, 0.23724494871589466: 1, 0.2372352439401:
1, 0.23721801807666196: 1, 0.23718163008385454: 1, 0.237075264435152: 1, 0.2
3700104878812978: 1, 0.23699218973499156: 1, 0.2369815286339048: 1, 0.2369532
7299586075: 1, 0.2369272725878981: 1, 0.23691397543243528: 1, 0.2368820755749
0137: 1, 0.23686806677171166: 1, 0.23681045597968595: 1, 0.23674444839018247:
1, 0.2367383479173336: 1, 0.23673703279504643: 1, 0.23668511882831691: 1, 0.2
366527904868109: 1, 0.23664391450945288: 1, 0.23661883410413945: 1, 0.2366056
4701585998: 1, 0.23650056469902098: 1, 0.23646753671822637: 1, 0.236408212873
71783: 1, 0.23637970068111389: 1, 0.23635745172125908: 1, 0.2363371528728257
8: 1, 0.23628985887036041: 1, 0.2362834906362089: 1, 0.23627943353780345: 1,
0.23623068151272872: 1, 0.23621391365898184: 1, 0.23619889467549648: 1, 0.23
617698857451225: 1, 0.23607113588285972: 1, 0.23601152833232947: 1, 0.2360108
354526437: 1, 0.2359993170089367: 1, 0.23589181554141267: 1, 0.23586350174055
41: 1, 0.23584564148442744: 1, 0.23584517859034387: 1, 0.23576918771565564:
1, 0.2357445097779063: 1, 0.23571054063550972: 1, 0.23570945128408724: 1, 0.
23570309092754316: 1, 0.23566301783110827: 1, 0.23565437726605598: 1, 0.23563
441679036293: 1, 0.23560301927705402: 1, 0.23559639153368506: 1, 0.2355855412
1268074: 1, 0.2354831335620115: 1, 0.23540227237285408: 1, 0.235385964242227

3: 1, 0.23537966421972584: 1, 0.2353689289115661: 1, 0.23534877247137684: 1, 0.23532053193694394: 1, 0.23528103646251575: 1, 0.23527472881814884: 1, 0.2351836920413228: 1, 0.23516141977393756: 1, 0.235130959143436: 1, 0.2351251281318803: 1, 0.2351119339744577: 1, 0.23510528833418476: 1, 0.23509713421706593: 1, 0.23507557007158997: 1, 0.23496525542280605: 1, 0.2349145576513596: 1, 0.23487812782536227: 1, 0.23484420165494774: 1, 0.23480847505454716: 1, 0.2348031544356367: 1, 0.23479636572691895: 1, 0.234785985836089: 1, 0.23477411352091895: 1, 0.23472487847123813: 1, 0.23471434275672565: 1, 0.23469538131424916: 1, 0.23469455280493562: 1, 0.23465747357754882: 1, 0.23465583521277794: 1, 0.23465511646599774: 1, 0.2345925449025515: 1, 0.23458371588893973: 1, 0.23456206862226203: 1, 0.23452908845388873: 1, 0.23447398498408017: 1, 0.2344651058287905: 1, 0.2343937842121: 1, 0.23439238701313606: 1, 0.2343581982024197: 1, 0.23428703158528014: 1, 0.23425576694391545: 1, 0.23422956369681247: 1, 0.23422193341352102: 1, 0.23420942148456753: 1, 0.23419029810874004: 1, 0.23414360729999034: 1, 0.23411753737127908: 1, 0.2341012654518203: 1, 0.23405510543245728: 1, 0.2340544374091082: 1, 0.23405185066699208: 1, 0.23404350808273122: 1, 0.23397048591202002: 1, 0.23396023304697758: 1, 0.23395296962664744: 1, 0.23394682639474804: 1, 0.23394409616075454: 1, 0.2339270464778485: 1, 0.23391546540533684: 1, 0.23389760191645503: 1, 0.23387966795487553: 1, 0.2338596934805525: 1, 0.23381664953263856: 1, 0.23381621490629861: 1, 0.23381390221236684: 1, 0.23377519816375622: 1, 0.2337539373549851: 1, 0.2337182069454605: 1, 0.23369408869796718: 1, 0.23364454281662464: 1, 0.2335952911751391: 1, 0.2335556540243433: 1, 0.23354847420255917: 1, 0.23353368752154324: 1, 0.23351464164447072: 1, 0.23350258784040756: 1, 0.23346067218539773: 1, 0.23345514198202558: 1, 0.2334439689345575: 1, 0.2334285770225206: 1, 0.23341412686441695: 1, 0.23337295691870807: 1, 0.2333565612996155: 1, 0.23334611058437088: 1, 0.23330791186741956: 1, 0.2332804163632091: 1, 0.2332626291706579: 1, 0.23325086942501325: 1, 0.23322216386592928: 1, 0.23321424393065823: 1, 0.23313159964902305: 1, 0.23312770553620424: 1, 0.23308313311178175: 1, 0.23307942521987263: 1, 0.23307454109558684: 1, 0.23307428792402332: 1, 0.23304126146115753: 1, 0.23303813270892126: 1, 0.2330359720221395: 1, 0.2329278250875074: 1, 0.2328779580557253: 1, 0.2328393365580973: 1, 0.23281015714147993: 1, 0.2327974565598346: 1, 0.23277824455095247: 1, 0.23273986055052762: 1, 0.23270348624455856: 1, 0.23264510153703302: 1, 0.23264446328687935: 1, 0.23261919766249745: 1, 0.23261062382147427: 1, 0.23260218061162363: 1, 0.23259293938453995: 1, 0.2324985298820327: 1, 0.23249586259768212: 1, 0.23249041136656434: 1, 0.2323726154298687: 1, 0.23237154042667504: 1, 0.23235926034236173: 1, 0.23234418472972354: 1, 0.23225014699088842: 1, 0.2322457401704037: 1, 0.2322275105556818: 1, 0.23222719614123058: 1, 0.23221646776720312: 1, 0.23220609965370695: 1, 0.23209960797797477: 1, 0.23209657963201988: 1, 0.2319944971444468: 1, 0.23197967149828094: 1, 0.23196801960590097: 1, 0.2319595944183289: 1, 0.2319329751265515: 1, 0.23192756318300445: 1, 0.23190371774820123: 1, 0.23189642374078198: 1, 0.23188624596691898: 1, 0.23182732121578675: 1, 0.23181783995693456: 1, 0.23173305963143548: 1, 0.23173096204828092: 1, 0.23170000532833834: 1, 0.23169305261930984: 1, 0.23166189798308764: 1, 0.23163274066748038: 1, 0.2315803416133556: 1, 0.23150118109918963: 1, 0.23144673392425574: 1, 0.2314383799791921: 1, 0.23143277213487168: 1, 0.23142959223101736: 1, 0.2314064656194475: 1, 0.2313861798088066: 1, 0.2313755627199472: 1, 0.23134495822340645: 1, 0.23125328637163786: 1, 0.2312094701168873: 1, 0.23120713178139068: 1, 0.23119676379088025: 1, 0.2311834186213723: 1, 0.2311765808484068: 1, 0.2311706949934335: 1, 0.2311673877331659: 1, 0.23116121761739417: 1, 0.23115212545632707: 1, 0.2311410273687192: 1, 0.2311245421773202: 1, 0.23111672554310653: 1, 0.23109560358986236: 1, 0.2309706161464525: 1, 0.23093536094444653: 1, 0.23091259623367055: 1, 0.2308667459441344: 1, 0.23081858277195505: 1, 0.23077663385850666: 1, 0.2307646567380823: 1, 0.23073312040277913: 1, 0.23072477796653212: 1, 0.23067499429299834: 1, 0.2305999645396634: 1, 0.23058040322760875: 1, 0.23056444479528462: 1, 0.23053760470930132: 1, 0.23052629025175655: 1, 0.23047496858139

183: 1, 0.23045148603327514: 1, 0.23043082696767775: 1, 0.23035040196682877:
1, 0.23032704000985169: 1, 0.23027929875164613: 1, 0.23024865522665325: 1,
0.23021265793501183: 1, 0.2301741165115329: 1, 0.23015632611577697: 1, 0.230
13820600661292: 1, 0.23011582309857256: 1, 0.23010154371139557: 1, 0.23009863
620416343: 1, 0.23009610898685431: 1, 0.23006284837297986: 1, 0.2299636996767
6009: 1, 0.22994204043489924: 1, 0.2299216398920999: 1, 0.22989976724546074:
1, 0.2298972099851021: 1, 0.22989488549573756: 1, 0.2298918644940291: 1, 0.2
2989058964321565: 1, 0.22984051375427703: 1, 0.22983870647392596: 1, 0.229819
93130649403: 1, 0.22977954930049557: 1, 0.2297550857109235: 1, 0.229725156469
4297: 1, 0.22971172952453642: 1, 0.22969864810819687: 1, 0.22965435869796094:
1, 0.22964953268369767: 1, 0.22964151456216542: 1, 0.22962500425816307: 1, 0.
22960650633274138: 1, 0.22958836291208604: 1, 0.2295818500912999: 1, 0.229575
92275451474: 1, 0.22950289003281743: 1, 0.2294857684659614: 1, 0.229484227692
30767: 1, 0.2294831117899248: 1, 0.22948185554810688: 1, 0.2294064588379135:
1, 0.22934899242407114: 1, 0.22933166617621348: 1, 0.22931664830454968: 1,
0.2293144480884144: 1, 0.22918739493384885: 1, 0.2291453823025558: 1, 0.2291
134877524419: 1, 0.22908763522922654: 1, 0.22905002168852895: 1, 0.2290143953
0824827: 1, 0.22897549242370765: 1, 0.2289686368029288: 1, 0.2289607702550191
5: 1, 0.22894162982792254: 1, 0.22888428110475348: 1, 0.22885390926754645: 1,
0.2288431669292764: 1, 0.22882886521035797: 1, 0.2287842018899149: 1, 0.22877
25097346064: 1, 0.22875824833488778: 1, 0.22872531854773007: 1, 0.22872287230
087607: 1, 0.22867511546079222: 1, 0.2286391734494393: 1, 0.2286308409393344
5: 1, 0.22859941113550797: 1, 0.2285475402828099: 1, 0.22854119209049623: 1,
0.2285349285185411: 1, 0.22853171865042649: 1, 0.22844428267548167: 1, 0.228
3976107152177: 1, 0.22839568770493496: 1, 0.2283432640920638: 1, 0.2282944764
461055: 1, 0.22827871502937072: 1, 0.22827812140942927: 1, 0.2282092192118369
8: 1, 0.2281950292429528: 1, 0.22818711293244046: 1, 0.22815738204580002: 1,
0.22812611551673379: 1, 0.22811234320467896: 1, 0.2280678636969654: 1, 0.228
05319271296703: 1, 0.2280474772308816: 1, 0.22803770156707232: 1, 0.227984896
79819187: 1, 0.22797455246132164: 1, 0.22797179449144228: 1, 0.22797144565295
152: 1, 0.2279529980272666: 1, 0.22786042762232056: 1, 0.22781835534083555:
1, 0.22780112070132283: 1, 0.22779589636930891: 1, 0.22779202909039975: 1,
0.22775484742014232: 1, 0.22773626012828105: 1, 0.22768278041550422: 1, 0.22
767092086884502: 1, 0.22764936505181743: 1, 0.2276379939534859: 1, 0.22762163
742497266: 1, 0.2276066243248109: 1, 0.22759837716834466: 1, 0.22747722065086
6: 1, 0.22747199609126026: 1, 0.22746307728277346: 1, 0.22745871540132914: 1,
0.22745015532687723: 1, 0.2274489656871711: 1, 0.2274398695487179: 1, 0.22743
403556868666: 1, 0.22742691493028028: 1, 0.2274000289310688: 1, 0.22739708598
519134: 1, 0.22738136023341546: 1, 0.22737832113479656: 1, 0.227361140077576
8: 1, 0.22734386927865818: 1, 0.2273358339660182: 1, 0.2273170719052085: 1,
0.22729396210857697: 1, 0.2272181794702371: 1, 0.22714844627963066: 1, 0.227
12785605790597: 1, 0.2270855087739629: 1, 0.22707356876762305: 1, 0.227056605
6308149: 1, 0.22704808980531901: 1, 0.227031897044464655: 1, 0.227024790939362
3: 1, 0.22702140292582754: 1, 0.22699757521278996: 1, 0.22699112922927206: 1,
0.2269802665552605: 1, 0.22697546742039498: 1, 0.22692866382188295: 1, 0.2269
262596417543: 1, 0.2269206518229076: 1, 0.22691431693420216: 1, 0.22678040590
47538: 1, 0.22673641985482015: 1, 0.22668137726916035: 1, 0.2266266795527686
3: 1, 0.22662645074808818: 1, 0.22660848259938537: 1, 0.2265911821138074: 1,
0.22657089410422337: 1, 0.2265404914228801: 1, 0.22653948374044988: 1, 0.226
515725976821: 1, 0.22651279461801901: 1, 0.22648695855766565: 1, 0.2264234398
340144: 1, 0.22640267958749533: 1, 0.22638394976223336: 1, 0.2262569269336254
8: 1, 0.22625607118484356: 1, 0.22622993145825718: 1, 0.22619783488905654: 1,
0.2261600087267152: 1, 0.2261572936636164: 1, 0.22615068631273233: 1, 0.2261
469782634324: 1, 0.2261304822082777: 1, 0.2261129997097101: 1, 0.226073084932
85194: 1, 0.2260608884598272: 1, 0.22601068490769022: 1, 0.22600515924249967:
1, 0.22592779897079288: 1, 0.2259213482900663: 1, 0.22590565964169682: 1, 0.2
25868843226333: 1, 0.22586492794752813: 1, 0.22585011437589653: 1, 0.22576014

600503777: 1, 0.22575087135259303: 1, 0.22572277782907113: 1, 0.2256312772258
3037: 1, 0.22558080208950262: 1, 0.22556350337511263: 1, 0.2255610278115373:
1, 0.22555878595816445: 1, 0.2255537310606865: 1, 0.22555088095162326: 1, 0.
2255364182037619: 1, 0.2254810258393028: 1, 0.22545868702786293: 1, 0.2254212
7253976196: 1, 0.2253610782574873: 1, 0.22535985494219746: 1, 0.2253385090523
64: 1, 0.22532927187400725: 1, 0.22531570150948196: 1, 0.22528516116954678:
1, 0.22528299752532963: 1, 0.22520020115754563: 1, 0.22519040227685916: 1,
0.22518935728183573: 1, 0.2251668247275761: 1, 0.22493153256799361: 1, 0.224
87148365730106: 1, 0.2248566511457444: 1, 0.22479962781228224: 1, 0.224791214
5903137: 1, 0.2247717788103094: 1, 0.22477006332995592: 1, 0.2247566078734992
7: 1, 0.22474427022976626: 1, 0.22473695436922791: 1, 0.22468967249814706: 1,
0.2246787282529174: 1, 0.22466778420474626: 1, 0.22465498141010645: 1, 0.2246
2513309782517: 1, 0.22461071442091074: 1, 0.224561388016712: 1, 0.22454006201
773133: 1, 0.2245298993535847: 1, 0.22452112688522485: 1, 0.2245200716542213
3: 1, 0.22450052117459215: 1, 0.22448733929061188: 1, 0.22447832716283217: 1,
0.22446395857400142: 1, 0.22444820899644485: 1, 0.22443917257950452: 1, 0.224
4353289632358: 1, 0.22434283434885044: 1, 0.22433466168983743: 1, 0.224326101
8151296: 1, 0.2242017579314892: 1, 0.22409053860195988: 1, 0.2240398190299492
7: 1, 0.22401821416918202: 1, 0.22401503197838435: 1, 0.22400982323980617: 1,
0.2239887799303902: 1, 0.22398722102678534: 1, 0.22397815664296364: 1, 0.2239
220470632863: 1, 0.22390946797718603: 1, 0.22389922962863895: 1, 0.2238857922
2398497: 1, 0.2238535506049316: 1, 0.2237511374908712: 1, 0.2237134896563141
9: 1, 0.22367649408471257: 1, 0.22356749730606212: 1, 0.22354959760691356: 1,
0.22352034444504104: 1, 0.2234602485679479: 1, 0.2234415213127235: 1, 0.22343
864092734275: 1, 0.22341208448931707: 1, 0.223408094551629: 1, 0.223303069607
04085: 1, 0.2232961203248769: 1, 0.22327310363514818: 1, 0.223253459327735:
1, 0.22320282243029574: 1, 0.22319935474164593: 1, 0.22318888657851566: 1,
0.22316424724260758: 1, 0.22312454007852184: 1, 0.22311625611472724: 1, 0.22
309833349001262: 1, 0.2230941400663543: 1, 0.22305771695075696: 1, 0.22303064
267240763: 1, 0.22292895497679122: 1, 0.22289189588104366: 1, 0.2228140861711
7437: 1, 0.22279473253629012: 1, 0.22277157877017353: 1, 0.22276325687095774:
1, 0.22275541252726339: 1, 0.22275080164238653: 1, 0.22269367145565297: 1, 0.
2226716895746876: 1, 0.22266935873258492: 1, 0.22265860392100056: 1, 0.222648
89663852447: 1, 0.22259198055901874: 1, 0.22258752400065598: 1, 0.22257838780
434888: 1, 0.22246442239178077: 1, 0.22244368908928397: 1, 0.2223916825632707
4: 1, 0.22236908942665595: 1, 0.22230078856060115: 1, 0.22229624809964724: 1,
0.22217785098223555: 1, 0.2221471501411146: 1, 0.22213810319222865: 1, 0.2221
123358561013: 1, 0.2220103502073426: 1, 0.22197605892197447: 1, 0.22197145464
53637: 1, 0.22196270728689443: 1, 0.22195305088968575: 1, 0.2218843280578956:
1, 0.22186740581691258: 1, 0.2218659787591407: 1, 0.221775053792497: 1, 0.221
75867538988694: 1, 0.22167661724462628: 1, 0.22165829706511705: 1, 0.22161420
20675033: 1, 0.22160767890149924: 1, 0.2215676049821973: 1, 0.221503078312788
87: 1, 0.22148559798069103: 1, 0.22146768351766233: 1, 0.2214561042344163: 1,
0.22137852083959228: 1, 0.221376070270234: 1, 0.22130947477804452: 1, 0.22129
443595256446: 1, 0.22123223479084914: 1, 0.22122922112478674: 1, 0.2212279138
5096416: 1, 0.22122711628335698: 1, 0.22120976933309355: 1, 0.221194616498767
32: 1, 0.22118137265127177: 1, 0.22112843467835613: 1, 0.22112235729378504:
1, 0.22102357580255097: 1, 0.22099147510487283: 1, 0.22097236387305902: 1,
0.22094301169816624: 1, 0.22089842389987083: 1, 0.22089400212195714: 1, 0.22
08834400690362: 1, 0.22087892693752315: 1, 0.22084860672845721: 1, 0.22083294
811406362: 1, 0.22078582074302103: 1, 0.22074259579647706: 1, 0.2207301674350
6405: 1, 0.22070605749667455: 1, 0.22070380576105228: 1, 0.22069421354740598:
1, 0.2206351649833128: 1, 0.2206283381363517: 1, 0.2206106184650075: 1, 0.220
5392229855057: 1, 0.22053870978155385: 1, 0.2205017221371369: 1, 0.2204910150
746773: 1, 0.2204769829472081: 1, 0.22046886705705795: 1, 0.2204240359623527
4: 1, 0.2203988267820534: 1, 0.22031052038640414: 1, 0.22029472743062228: 1,
0.2202717281129724: 1, 0.2202702033564735: 1, 0.2202649658235119: 1, 0.22021

426821697282: 1, 0.22018416344889147: 1, 0.22016248904448768: 1, 0.2201513853
4719342: 1, 0.220142258420469: 1, 0.22012227223556413: 1, 0.2201199668156188:
1, 0.22010328972195403: 1, 0.22009371082883683: 1, 0.2200922040579096: 1, 0.2
2003082872876525: 1, 0.2199977585344787: 1, 0.21994380451923418: 1, 0.2198990
4089570153: 1, 0.21988746231940262: 1, 0.21975430501633383: 1, 0.219753303299
43518: 1, 0.21974759934483515: 1, 0.21973972994899843: 1, 0.2196926544888655
2: 1, 0.21969227964862265: 1, 0.21968207681329913: 1, 0.21965669422559492: 1,
0.21964212664010352: 1, 0.21964040094940168: 1, 0.21959599049522197: 1, 0.219
59097471464073: 1, 0.21959092026419566: 1, 0.2195788627864335: 1, 0.219519283
8975609: 1, 0.21946829117349995: 1, 0.21946241455003768: 1, 0.219459943820959
35: 1, 0.2194528184459289: 1, 0.21942555292289048: 1, 0.2194174506290442: 1,
0.21940300353003084: 1, 0.21937610853018494: 1, 0.2193463610563675: 1, 0.219
28917754510224: 1, 0.21927933038807712: 1, 0.21921127972000862: 1, 0.21920416
2441122: 1, 0.21919854079961432: 1, 0.21917682389756485: 1, 0.219159738903677
46: 1, 0.21914367062930143: 1, 0.21909165086773708: 1, 0.21905488716180105:
1, 0.2190099607633568: 1, 0.21895755591972527: 1, 0.21888307461491527: 1, 0.
21887465787118252: 1, 0.21886843591151783: 1, 0.21884057424777775: 1, 0.21880
24060320317: 1, 0.21876888982214898: 1, 0.21876610694722146: 1, 0.21870253810
28584: 1, 0.21866032094028134: 1, 0.21849387307228052: 1, 0.2184821824126363:
1, 0.21842864550816385: 1, 0.21838037827924495: 1, 0.21834784274229638: 1, 0.
21834388528739654: 1, 0.21830162131592237: 1, 0.21827310389580187: 1, 0.21824
870139117197: 1, 0.2182467020398185: 1, 0.21824662195673636: 1, 0.21824476594
952205: 1, 0.21823790897063708: 1, 0.21821839800103363: 1, 0.218140178282669
7: 1, 0.21812194982354685: 1, 0.21810565311911895: 1, 0.2180991585070449: 1,
0.2180969922927752: 1, 0.2180565995198423: 1, 0.21805247999890012: 1, 0.2179
40741875204: 1, 0.21789385772960607: 1, 0.21787239309675915: 1, 0.21781724549
70727: 1, 0.2177709292439069: 1, 0.21776104274143218: 1, 0.21775385437917066:
1, 0.2177486053423933: 1, 0.217717870042692: 1, 0.2176767471787739: 1, 0.2176
4772553121536: 1, 0.21760883320670016: 1, 0.21758076567252754: 1, 0.217555518
05268958: 1, 0.21754994206998912: 1, 0.21750588370117474: 1, 0.21749872573243
395: 1, 0.2174765636966735: 1, 0.2174747850843718: 1, 0.21746950611129037: 1,
0.2174077036097127: 1, 0.21730405389409557: 1, 0.21722271688771527: 1, 0.2172
2127822489382: 1, 0.21715928946107899: 1, 0.2171080480668729: 1, 0.2171075549
5419942: 1, 0.21705844933922963: 1, 0.21703777295384813: 1, 0.217004677982177
73: 1, 0.21699611579305117: 1, 0.21699392911693746: 1, 0.21696842316764406:
1, 0.21694354382151512: 1, 0.2169198268686772: 1, 0.21689190058039615: 1, 0.
21685512945569715: 1, 0.21685495726941373: 1, 0.21685106869294232: 1, 0.21684
161835814714: 1, 0.2168411513812704: 1, 0.21677334565917: 1, 0.21676633404617
202: 1, 0.21675259702522648: 1, 0.21671161702749508: 1, 0.21670854042451299:
1, 0.21664659889024496: 1, 0.21664638436940734: 1, 0.21663261258162242: 1,
0.21659306076452484: 1, 0.21655737378811205: 1, 0.2165437692324398: 1, 0.216
50628944641157: 1, 0.21644485111189377: 1, 0.2164259490543189: 1, 0.216370747
33436232: 1, 0.216357140251866: 1, 0.2163272145893634: 1, 0.2162799826122752:
1, 0.2162687174855517: 1, 0.21626225970685548: 1, 0.21625317400642474: 1, 0.2
162322357991469: 1, 0.21607003715294876: 1, 0.21606611469558673: 1, 0.2160656
9685979216: 1, 0.21606368413988025: 1, 0.2160477805768834: 1, 0.2159927803754
7326: 1, 0.21590830405365347: 1, 0.2158386004312293: 1, 0.21582624713821924:
1, 0.21581643364652423: 1, 0.21579369660516445: 1, 0.21577688768555756: 1,
0.21576821310890865: 1, 0.21575980357591137: 1, 0.2157243601412436: 1, 0.215
72273251453783: 1, 0.21568098219283974: 1, 0.21567054304235822: 1, 0.21566201
315882516: 1, 0.21566016112671896: 1, 0.21560591424659212: 1, 0.2155478954072
0604: 1, 0.21547911273432135: 1, 0.21546667969584768: 1, 0.21544051492168226:
1, 0.2154219296461951: 1, 0.21542068768015524: 1, 0.21537707336222256: 1, 0.2
1533901751725296: 1, 0.2153334681470131: 1, 0.2153106386466725: 1, 0.21530612
71997306: 1, 0.21530007230578208: 1, 0.2151767759512293: 1, 0.215065013797543
25: 1, 0.21505271686261881: 1, 0.21502898168676163: 1, 0.21502764222994444:
1, 0.21500915022393738: 1, 0.21496249854878932: 1, 0.2149559641264978: 1, 0.

2149557702341292: 1, 0.21494368657706292: 1, 0.21494240811808402: 1, 0.21493845917254983: 1, 0.21492721403448384: 1, 0.21490909747346756: 1, 0.21484899321759302: 1, 0.2148416707153315: 1, 0.2148292981611535: 1, 0.21476024641211935: 1, 0.21470528165095562: 1, 0.21467238699990174: 1, 0.21466843382628648: 1, 0.21466644037294574: 1, 0.21465701476593504: 1, 0.2146477739370769: 1, 0.21462696191959657: 1, 0.21456114490345957: 1, 0.2145513607466395: 1, 0.2145246361744903: 1, 0.21451513374743847: 1, 0.21449668769385047: 1, 0.21442415366574813: 1, 0.21441404511441822: 1, 0.21439731754298716: 1, 0.21438355836829953: 1, 0.21435644192320155: 1, 0.21435434569682274: 1, 0.2143324912100325: 1, 0.2143171634516638: 1, 0.21430094239535738: 1, 0.21424376606357595: 1, 0.21416245353764032: 1, 0.2141365820992597: 1, 0.2141313865270974: 1, 0.21412898169049663: 1, 0.21412060862677806: 1, 0.21407642662560816: 1, 0.21405476804755755: 1, 0.21402646611184226: 1, 0.214021841506287: 1, 0.21401641258527532: 1, 0.21395662502441912: 1, 0.21394794118142227: 1, 0.21394734393499126: 1, 0.21394355525337697: 1, 0.21393962955233342: 1, 0.21392375974586555: 1, 0.21391725705676318: 1, 0.21391427997531282: 1, 0.21390597546893553: 1, 0.21388744539925197: 1, 0.21385148515805522: 1, 0.2137927671648568: 1, 0.21373299384626127: 1, 0.2137274054459811: 1, 0.21371190219443392: 1, 0.21367244964204343: 1, 0.2136249840148397: 1, 0.2136240609626591: 1, 0.2136087416369434: 1, 0.21360162376057074: 1, 0.21350948592300584: 1, 0.21348007309894793: 1, 0.21347691287074105: 1, 0.21342080151754075: 1, 0.21341913158371276: 1, 0.21339256968148074: 1, 0.2133663793159482: 1, 0.21334374283391325: 1, 0.21325815061235107: 1, 0.21322768926627236: 1, 0.21322584229419117: 1, 0.21322145776706153: 1, 0.21317730766466159: 1, 0.21311683723346123: 1, 0.2130831322194393: 1, 0.21305370510246335: 1, 0.21304942492217352: 1, 0.21303719211999556: 1, 0.21302133583529148: 1, 0.21301908160858743: 1, 0.21298975193461586: 1, 0.21296479054304318: 1, 0.2129625040699703: 1, 0.2129576690520951: 1, 0.21295217071243097: 1, 0.21294487935530215: 1, 0.21290568506030166: 1, 0.21282946303153544: 1, 0.21280293596315383: 1, 0.2128012099836146: 1, 0.21278048259971993: 1, 0.2127624184912633: 1, 0.21269842727236105: 1, 0.21269563681192163: 1, 0.21269002642778523: 1, 0.21265731410703728: 1, 0.2126286260502847: 1, 0.2126122168983924: 1, 0.2126037009615365: 1, 0.21260359124884537: 1, 0.21259257818919447: 1, 0.21254952683827052: 1, 0.2125380938465656: 1, 0.21252942661763008: 1, 0.21251893534567315: 1, 0.2125176630216195: 1, 0.2124838584985816: 1, 0.21245841359357182: 1, 0.21238401770788393: 1, 0.21238306705845036: 1, 0.21235964958347414: 1, 0.212334136427438: 1, 0.21231495249208046: 1, 0.21231474859711155: 1, 0.21229818647471252: 1, 0.21225753389472338: 1, 0.21223952545917313: 1, 0.2121404984335942: 1, 0.21210154913460347: 1, 0.21204240170796282: 1, 0.2119652836738395: 1, 0.2119606275685618: 1, 0.21193915545978567: 1, 0.21191287430483047: 1, 0.2119108875244221: 1, 0.2118537868278036: 1, 0.211816442931902: 1, 0.21181526430188083: 1, 0.21180998923849925: 1, 0.21168789485331885: 1, 0.2116837020670876: 1, 0.2116726242821481: 1, 0.2116373864543941: 1, 0.21163533145219934: 1, 0.21161528950043393: 1, 0.2115939303335478: 1, 0.21154881714355248: 1, 0.2114895800583741: 1, 0.21148081841954927: 1, 0.21145826611711338: 1, 0.2114563552086997: 1, 0.21140555809746778: 1, 0.21140146688440634: 1, 0.21138285025209977: 1, 0.21137059342779388: 1, 0.21137054072307865: 1, 0.2113694508358131: 1, 0.21135559056343056: 1, 0.21128941609012747: 1, 0.21125268554156085: 1, 0.21122758222434593: 1, 0.21119788104576767: 1, 0.21112832198153386: 1, 0.21110173507795673: 1, 0.21101167273796348: 1, 0.2110021616150445: 1, 0.21097305666093347: 1, 0.21096416137216142: 1, 0.2108326048492123: 1, 0.21080906326247648: 1, 0.2108030826231199: 1, 0.21080023658152972: 1, 0.21073096648731665: 1, 0.21070416099194056: 1, 0.21068822037913973: 1, 0.21065306488339144: 1, 0.21060486539592083: 1, 0.21060175355770916: 1, 0.21058758977288122: 1, 0.21058110548749215: 1, 0.21054739484394192: 1, 0.2105423385363153: 1, 0.21046185660956815: 1, 0.21043798121538365: 1, 0.21039280748817168: 1, 0.2103792360460518: 1, 0.21037651390239437: 1, 0.21036875094779847: 1, 0.21036694121703622: 1, 0.21032102472553618: 1, 0.21031238789313542: 1, 0.2102236183624952: 1, 0.21021955930

154995: 1, 0.21018623909318854: 1, 0.21018003994933546: 1, 0.2101724604769465
4: 1, 0.2101670977014005: 1, 0.21012756605052907: 1, 0.2101241222741633: 1,
0.21012220248014005: 1, 0.21006648994574914: 1, 0.21006065440339286: 1, 0.21
005836358820149: 1, 0.21001702060025895: 1, 0.209908859963345: 1, 0.209886613
41921683: 1, 0.20984307547758943: 1, 0.20983857428589503: 1, 0.20982478176613
867: 1, 0.20982393342764902: 1, 0.2098068657546116: 1, 0.2098064465799485: 1,
0.20979141991213776: 1, 0.20976462557175912: 1, 0.20970632796454317: 1, 0.209
70009041551188: 1, 0.20968322768567596: 1, 0.20967811263377673: 1, 0.20967307
997944026: 1, 0.20965477278957756: 1, 0.20963846753364285: 1, 0.2096136389174
2005: 1, 0.2096037779874393: 1, 0.20953514546680393: 1, 0.20950777815602206:
1, 0.20948574371255835: 1, 0.20946848840422516: 1, 0.20945290593789184: 1,
0.20943974861435277: 1, 0.20940354436946956: 1, 0.20937002828424842: 1, 0.20
933665496805426: 1, 0.20931834094401022: 1, 0.2093163224901822: 1, 0.20930149
94478774: 1, 0.20925994687370172: 1, 0.2092455191387436: 1, 0.209203039331733
1: 1, 0.20910238570436313: 1, 0.2090948378111961: 1, 0.2090642759062465: 1,
0.20906284185895213: 1, 0.20904435634744398: 1, 0.20901188584818006: 1, 0.20
900882078513758: 1, 0.20899322207722285: 1, 0.20896700446756328: 1, 0.2089599
1721230717: 1, 0.20894300955661801: 1, 0.20893375800809708: 1, 0.208926323025
7541: 1, 0.20889647286544105: 1, 0.20884681352162307: 1, 0.20884581093965854:
1, 0.20883208699888606: 1, 0.20878815994041078: 1, 0.20877926399330377: 1, 0.
20872131624462623: 1, 0.208719940941559: 1, 0.20871961242907613: 1, 0.2087186
4433840492: 1, 0.20869442769407434: 1, 0.2086930814823491: 1, 0.2086929595321
26: 1, 0.20868398509318464: 1, 0.20865134844688288: 1, 0.2086491129172313: 1,
0.20861979017981802: 1, 0.20860479701956705: 1, 0.20859514759152872: 1, 0.208
59143259619486: 1, 0.20853790116932588: 1, 0.20852406272894658: 1, 0.20851839
046763485: 1, 0.20848533167116418: 1, 0.20847574480687353: 1, 0.2084608993266
7836: 1, 0.2083146920175079: 1, 0.20828519889267355: 1, 0.20826628161981062:
1, 0.20826064142412445: 1, 0.2081837081387931: 1, 0.208160304763393: 1, 0.20
815129175914543: 1, 0.20814306425216728: 1, 0.20814205168494876: 1, 0.2081108
3322375798: 1, 0.2081052781828598: 1, 0.20804370446880766: 1, 0.2080383648095
4652: 1, 0.20795376089299605: 1, 0.20794950307878426: 1, 0.20792032969058616:
1, 0.20779055662243778: 1, 0.20770767596945333: 1, 0.2076210237119995: 1, 0.2
0759430613116933: 1, 0.20758340667706177: 1, 0.20757500502488682: 1, 0.207545
47300301307: 1, 0.20750506811537703: 1, 0.20750252962815433: 1, 0.20749325899
567836: 1, 0.2074840339220043: 1, 0.2074834196275746: 1, 0.20740943642482396:
1, 0.20738331372950844: 1, 0.20737805362574158: 1, 0.2073568631394265: 1, 0.2
0731856416848327: 1, 0.2072786841323262: 1, 0.20727546316406406: 1, 0.2072391
9519928885: 1, 0.20723413580809144: 1, 0.20715567599951518: 1, 0.207137789695
8705: 1, 0.20712119959223058: 1, 0.207063323358006: 1, 0.20701258536067602:
1, 0.20687930188953058: 1, 0.20687721287089939: 1, 0.20683499433561942: 1,
0.20682194030555562: 1, 0.20672836285345925: 1, 0.20671544873304015: 1, 0.20
669180695566247: 1, 0.20665972330177537: 1, 0.20664381548917848: 1, 0.2066150
118512351: 1, 0.20659531081371893: 1, 0.2065301842936306: 1, 0.20651679632380
987: 1, 0.20651014013194263: 1, 0.20650680040977581: 1, 0.20648981438916808:
1, 0.20644496831782272: 1, 0.20640113586311098: 1, 0.20638024047537978: 1,
0.20637035043759933: 1, 0.20636493629887398: 1, 0.2063255693511605: 1, 0.206
3207035435457: 1, 0.20631863191878683: 1, 0.20627852625950416: 1, 0.206175625
17512533: 1, 0.20616551356977067: 1, 0.20616179192759532: 1, 0.20612281741964
356: 1, 0.20608629136352363: 1, 0.20608628160149572: 1, 0.20608156117692264:
1, 0.20606872996958822: 1, 0.20606479283877724: 1, 0.2059922952764726: 1, 0.
2059818896785982: 1, 0.2059721378029301: 1, 0.20595945179809408: 1, 0.2059530
5033367817: 1, 0.20594630274259404: 1, 0.20590875252494048: 1, 0.205906772680
60806: 1, 0.2058654158132182: 1, 0.20584325888304003: 1, 0.20580038206590195:
1, 0.20578330689824326: 1, 0.2057397167857791: 1, 0.20571747015148237: 1, 0.2
0566428890916144: 1, 0.2056588440349587: 1, 0.20563028322089844: 1, 0.2056266
1219556336: 1, 0.20562300677733752: 1, 0.2056023973651879: 1, 0.2055918733765
206: 1, 0.20549397126305483: 1, 0.20547214256439345: 1, 0.2054711492800936:

1, 0.20538440732071697: 1, 0.20537823690462612: 1, 0.205336523692873: 1, 0.2053107138299321: 1, 0.2052829329160631: 1, 0.20525289309697067: 1, 0.20522264036252502: 1, 0.20519839326862316: 1, 0.20517681785040348: 1, 0.20513672408487496: 1, 0.20513569048441171: 1, 0.20513247714077254: 1, 0.20509378651532023: 1, 0.20506640654909278: 1, 0.20499657110541916: 1, 0.20499039547707706: 1, 0.2049732625830403: 1, 0.20496963725116418: 1, 0.20496255111148126: 1, 0.20492656919220434: 1, 0.20491354877080217: 1, 0.2048829997693645: 1, 0.2048821460257087: 1, 0.20486658195236654: 1, 0.20485725400865462: 1, 0.20484880502434008: 1, 0.20481106533290522: 1, 0.2047641527021035: 1, 0.20476094071585016: 1, 0.20475527523027148: 1, 0.20474415373025945: 1, 0.20471648868189601: 1, 0.20470883574838944: 1, 0.2046384415873977: 1, 0.20461169524650638: 1, 0.2046073572134722: 1, 0.20460691555876626: 1, 0.2045931173835291: 1, 0.20458838745955163: 1, 0.20452052465314519: 1, 0.20450326964845855: 1, 0.20448697960486426: 1, 0.20443636733850468: 1, 0.20441203624507653: 1, 0.20439709745785486: 1, 0.20431800103190578: 1, 0.2042340649378479: 1, 0.204233236394004: 1, 0.20422806579355476: 1, 0.20418909224357526: 1, 0.20418366431676233: 1, 0.2041771852645887: 1, 0.20416957313947176: 1, 0.2040955603131283: 1, 0.20406339208020108: 1, 0.2040252183271774: 1, 0.20401971353934378: 1, 0.20400439608374846: 1, 0.20399151602051052: 1, 0.2039799434906614: 1, 0.20397473148174483: 1, 0.20397097568595285: 1, 0.2039068379910107: 1, 0.20389723744349275: 1, 0.20386932447897127: 1, 0.2038669674243955: 1, 0.20384332871726957: 1, 0.20383713047955337: 1, 0.20381955846264252: 1, 0.20380276368202063: 1, 0.20377771820889973: 1, 0.20376544462794627: 1, 0.2037532055269856: 1, 0.20368690149624794: 1, 0.20368677828879767: 1, 0.20367178484316878: 1, 0.20363277180833472: 1, 0.20359377244077947: 1, 0.20357758987307448: 1, 0.20357201053049043: 1, 0.20356471502105594: 1, 0.2035499888771599: 1, 0.2034384168528621: 1, 0.20341811593126366: 1, 0.20336557380514306: 1, 0.20335261059369608: 1, 0.2033274208402241: 1, 0.2033201384009014: 1, 0.20331415087836513: 1, 0.20331149975333027: 1, 0.2032959149040754: 1, 0.20328421401868557: 1, 0.2032688347900377: 1, 0.20324364194175767: 1, 0.2031765879536484: 1, 0.20313474090728628: 1, 0.20312242590769872: 1, 0.20311216663178552: 1, 0.20310962840529131: 1, 0.20310108306562608: 1, 0.20308802174770094: 1, 0.20305980879850466: 1, 0.2030596882525922: 1, 0.2029964711592625: 1, 0.20299100532612288: 1, 0.2029773766287377: 1, 0.20297294688387246: 1, 0.2029567388053781: 1, 0.20293515500335305: 1, 0.20283061585560266: 1, 0.2028032049030235: 1, 0.2027955325683826: 1, 0.20279367995434977: 1, 0.20279303191552864: 1, 0.2027874368276741: 1, 0.20270662352913393: 1, 0.20270503327430714: 1, 0.2026865046727266: 1, 0.2026690359397666: 1, 0.2026606810401265: 1, 0.2026551791635385: 1, 0.20258064982604082: 1, 0.2025432206855834: 1, 0.20251892462229856: 1, 0.2025047059087744: 1, 0.20239131489113696: 1, 0.20236661214321586: 1, 0.20231093067701314: 1, 0.20228622053612175: 1, 0.20222992555139419: 1, 0.2022173909083735: 1, 0.20213948714655974: 1, 0.20213300027995293: 1, 0.20212215683695864: 1, 0.20203814645623488: 1, 0.20203220503204541: 1, 0.20202509469063712: 1, 0.20200054205054588: 1, 0.20199997872431358: 1, 0.20198188873877546: 1, 0.20195919337336543: 1, 0.2019452675142509: 1, 0.2018881216592445: 1, 0.2018450387005817: 1, 0.20181912760532458: 1, 0.20180234317397217: 1, 0.20178122984697647: 1, 0.2017785939219643: 1, 0.20175570822409733: 1, 0.20175377803919636: 1, 0.20174726893903805: 1, 0.20172919739060977: 1, 0.20172425031653268: 1, 0.20167146589364: 1, 0.20165862793476835: 1, 0.20165446191143377: 1, 0.20165403096494003: 1, 0.2016414541476912: 1, 0.20163380408055623: 1, 0.20158734895734326: 1, 0.20151944788543205: 1, 0.20151217231058383: 1, 0.20150700486167333: 1, 0.2014994072894576: 1, 0.20143016201729186: 1, 0.2013904748327609: 1, 0.20134146239243086: 1, 0.20131265007796595: 1, 0.20131194407462313: 1, 0.20126697884462266: 1, 0.20125893349694088: 1, 0.20124815985036026: 1, 0.2012434848173523: 1, 0.20120202169439108: 1, 0.20119050198678282: 1, 0.20118860791456716: 1, 0.2011706191372124: 1, 0.20114308292262054: 1, 0.2011370706472128: 1, 0.20113460348033788: 1, 0.20107881454805335: 1, 0.20102995002024948: 1, 0.200998187540397: 1, 0.2009845008958937: 1, 0.20095886756145512:

1, 0.20090225241106707: 1, 0.20089161558715013: 1, 0.2008402219402875: 1, 0.20076527845438985: 1, 0.20074213959817505: 1, 0.20071651669894786: 1, 0.20071307507111924: 1, 0.20070039334925727: 1, 0.2006955613541745: 1, 0.20069172235740912: 1, 0.2006865075547243: 1, 0.20067282100131476: 1, 0.2006505081515375: 1, 0.20062905089141414: 1, 0.2006256269653044: 1, 0.20060516682133406: 1, 0.20059396375740443: 1, 0.2005631193492519: 1, 0.20055285082978344: 1, 0.20052901138646997: 1, 0.2005052153890689: 1, 0.200476707640753: 1, 0.20039201268044304: 1, 0.20038633471394546: 1, 0.2003728014228524: 1, 0.20036742135136354: 1, 0.20035860343252582: 1, 0.20034254902009746: 1, 0.20030738573005374: 1, 0.2003003890533327: 1, 0.20027285067080458: 1, 0.2002710150071204: 1, 0.2002530315176256: 1, 0.20023889589661623: 1, 0.20018907019000334: 1, 0.2001858383883674: 1, 0.2001762537159878: 1, 0.20015400633748065: 1, 0.20010535756688652: 1, 0.20009317781861038: 1, 0.20003315191105447: 1, 0.20003238948414104: 1, 0.20002040727904813: 1, 0.20001998161073364: 1, 0.20001940539722673: 1, 0.20001664716789527: 1, 0.19999033637438524: 1, 0.19998791174070776: 1, 0.19997698795069097: 1, 0.19997524705266168: 1, 0.19993930778208122: 1, 0.19990144167114368: 1, 0.1998882593114538: 1, 0.19988718705150593: 1, 0.19987640235289567: 1, 0.19980667631321763: 1, 0.1998034583599938: 1, 0.19979082524106703: 1, 0.1997858293609522: 1, 0.19978362104853092: 1, 0.19974939562282082: 1, 0.19971248808142478: 1, 0.1996928055315925: 1, 0.19969153494779027: 1, 0.1996879971191123: 1, 0.19964697245383278: 1, 0.1996377955497478: 1, 0.19962568738362613: 1, 0.19960624043605024: 1, 0.19960124362041423: 1, 0.19956648106920716: 1, 0.19955928301490178: 1, 0.19954898131125984: 1, 0.1995358062053776: 1, 0.19948871109169836: 1, 0.19946709189059572: 1, 0.19944999220197224: 1, 0.19942563681448813: 1, 0.19942377872623376: 1, 0.19939557315921555: 1, 0.1993871194019197: 1, 0.19936958224559032: 1, 0.19936867781378886: 1, 0.19936508623782534: 1, 0.1993463542996245: 1, 0.19932873830398898: 1, 0.19932762552772637: 1, 0.19930216138260812: 1, 0.19930152175798116: 1, 0.19929902722965098: 1, 0.19925910547465492: 1, 0.19925525173558906: 1, 0.19922585024150197: 1, 0.19918565998240093: 1, 0.1991834616279985: 1, 0.19917352704020438: 1, 0.1991448442306974: 1, 0.1991149248955855: 1, 0.19909897924925457: 1, 0.19904936570446355: 1, 0.19904862999697998: 1, 0.19900860942561213: 1, 0.1990023929761781: 1, 0.1989928422148785: 1, 0.19896985819446894: 1, 0.1989660471192954: 1, 0.19896336019569616: 1, 0.19895067066347244: 1, 0.19894366559402263: 1, 0.19892858027114566: 1, 0.19886517042825802: 1, 0.19877147891847693: 1, 0.19874450116795286: 1, 0.1987280325558783: 1, 0.1986945557316009: 1, 0.19869403258264068: 1, 0.198691652097652: 1, 0.19866151904367807: 1, 0.1986560658570638: 1, 0.19863975481753257: 1, 0.19860941442994767: 1, 0.1985871330518744: 1, 0.19857405643141432: 1, 0.19854666438060853: 1, 0.19854495946517084: 1, 0.19854441886490978: 1, 0.19854261840315343: 1, 0.19854068993876878: 1, 0.19850761252337548: 1, 0.19850092090019925: 1, 0.19840594233681183: 1, 0.1983960390958991: 1, 0.19839342702265714: 1, 0.19835297001853963: 1, 0.19834320011201886: 1, 0.19832110211439782: 1, 0.19829408219411093: 1, 0.1982825288028742: 1, 0.19824128356228693: 1, 0.19819878376622393: 1, 0.19818240993481093: 1, 0.1981665319745624: 1, 0.19814938196039195: 1, 0.198139965820571: 1, 0.1981314949504823: 1, 0.19811977058701385: 1, 0.19811148042227994: 1, 0.1981012538421969: 1, 0.19786950860368321: 1, 0.19785180328073: 1, 0.19783876228839328: 1, 0.1978092129630605: 1, 0.1977817176549776: 1, 0.197715371011142: 1, 0.19769737687713954: 1, 0.19769635307185515: 1, 0.19768627660382596: 1, 0.19767797663117925: 1, 0.1976413851567605: 1, 0.19763820816877392: 1, 0.197629860451702: 1, 0.19762686453666992: 1, 0.19760945932296317: 1, 0.1976032342941499: 1, 0.19760061095239612: 1, 0.19756624219281932: 1, 0.19756102365902678: 1, 0.1975579915964526: 1, 0.19755602744080722: 1, 0.19755409328714735: 1, 0.19754060856976377: 1, 0.19749217101685404: 1, 0.19743862866827344: 1, 0.19742342251941686: 1, 0.19740215061378458: 1, 0.1973258561060051: 1, 0.19730777106772843: 1, 0.19730598383057224: 1, 0.19728970932065112: 1, 0.19726642287571267: 1, 0.19721635524641923: 1, 0.19720347665031288: 1, 0.19716964770364676: 1, 0.19714503303623196: 1, 0.1971260809

9663767: 1, 0.1971221365406193: 1, 0.19709925358503547: 1, 0.1970770317899950
6: 1, 0.19707214265152612: 1, 0.19706323790474758: 1, 0.1970114494288027: 1,
0.19700717355081812: 1, 0.19697624142341716: 1, 0.19696867344784694: 1, 0.19
696459414451759: 1, 0.19695964700000537: 1, 0.19695045112051493: 1, 0.1969273
5271061157: 1, 0.19692621514177827: 1, 0.19690870878975084: 1, 0.196888825289
26507: 1, 0.1968063275371205: 1, 0.19676556448520482: 1, 0.19676195619611: 1,
0.19675574276858454: 1, 0.1967335588530856: 1, 0.19672576691554666: 1, 0.1967
161574592821: 1, 0.19670960761094153: 1, 0.19666025879836757: 1, 0.1966482046
250153: 1, 0.19664521270421895: 1, 0.19651367571785347: 1, 0.1965121220290188
5: 1, 0.19650712528854444: 1, 0.1964868132477902: 1, 0.1964811373985093: 1,
0.1964108352651591: 1, 0.19637987137084154: 1, 0.1963768347228744: 1, 0.1963
279232554626: 1, 0.1963271231226784: 1, 0.19632460797928605: 1, 0.19632006832
657517: 1, 0.19629700452034374: 1, 0.19622535563886156: 1, 0.196218056994190
2: 1, 0.1962099661758911: 1, 0.1962017619818942: 1, 0.1961690463063893: 1, 0.
1960874084440869: 1, 0.19606363258344678: 1, 0.19605671604002314: 1, 0.196045
0773347331: 1, 0.19601350473410573: 1, 0.1960085953348304: 1, 0.1960038707923
2262: 1, 0.19598827668618982: 1, 0.19597149798088281: 1, 0.1959624906692694:
1, 0.19594587465606383: 1, 0.19590918172831318: 1, 0.19590252798067206: 1,
0.19584114603061362: 1, 0.1958242525967576: 1, 0.19580206579430934: 1, 0.195
78033368183914: 1, 0.1957367341614156: 1, 0.195699539583101: 1, 0.19559065797
261843: 1, 0.19557360294904427: 1, 0.19555026717732749: 1, 0.1955291730135573
2: 1, 0.19552120403174397: 1, 0.19551908445932822: 1, 0.19549291825432197: 1,
0.19546611633139724: 1, 0.19546550554774672: 1, 0.19546232134703773: 1, 0.195
44805176861174: 1, 0.19544268532353465: 1, 0.19542743359895146: 1, 0.19542122
496413314: 1, 0.19541837406156737: 1, 0.1954111580783802: 1, 0.19538889037473
284: 1, 0.1952522677887363: 1, 0.19522963945762892: 1, 0.1951916563250795: 1,
0.1951819942065514: 1, 0.19516101523201945: 1, 0.19514408898409213: 1, 0.1951
115559430189: 1, 0.19510575505616384: 1, 0.19504575091077903: 1, 0.1950147864
666938: 1, 0.19500730301015096: 1, 0.19493032106652722: 1, 0.1949256383133683
2: 1, 0.1948680881372839: 1, 0.19486593962675658: 1, 0.194804055217405: 1, 0.
19479017551261907: 1, 0.19477751005964217: 1, 0.19470428618995422: 1, 0.19468
291760185463: 1, 0.1946753137203572: 1, 0.19464195314479962: 1, 0.19462852261
205874: 1, 0.19460789919297447: 1, 0.19458854249658708: 1, 0.1945544889967841
5: 1, 0.1945346649115485: 1, 0.19452908120454346: 1, 0.19452571935643942: 1,
0.1945146018056631: 1, 0.19450651034812963: 1, 0.19449559072696487: 1, 0.194
47412758588015: 1, 0.19446940053353165: 1, 0.19446205207254158: 1, 0.19446181
641809898: 1, 0.1944485728513719: 1, 0.1944392009057449: 1, 0.194430555663770
9: 1, 0.19437432799659082: 1, 0.19435018748209176: 1, 0.1943391934767631: 1,
0.19426213314089508: 1, 0.1942589726798129: 1, 0.1942093218540668: 1, 0.1942
0362351790574: 1, 0.19419701464907166: 1, 0.1941854140537233: 1, 0.1941728991
1659846: 1, 0.1941159224553205: 1, 0.19411114049462969: 1, 0.194061783403392
5: 1, 0.19405627265997055: 1, 0.19405606347608131: 1, 0.1940416784791553: 1,
0.1939945687211673: 1, 0.1939905911718738: 1, 0.19396538841580677: 1, 0.1939
6298806132906: 1, 0.19393636776289525: 1, 0.19393186760513947: 1, 0.193922688
36483806: 1, 0.19391947714549687: 1, 0.1938992013319506: 1, 0.193886822887243
54: 1, 0.19388380095236307: 1, 0.19385213131382792: 1, 0.1938307504013609: 1,
0.19382061814773466: 1, 0.1937891832854603: 1, 0.19378597254951532: 1, 0.1937
824247906025: 1, 0.19375512866521183: 1, 0.19374523050323952: 1, 0.1937361573
406257: 1, 0.19373509082915583: 1, 0.19370104901473517: 1, 0.1937000802110703
8: 1, 0.19369449622482915: 1, 0.1936642132813619: 1, 0.19365594179341655: 1,
0.19364471154908014: 1, 0.1936423883305343: 1, 0.19362982954095664: 1, 0.193
59286446641508: 1, 0.19358071484245332: 1, 0.19356271061058586: 1, 0.19354883
704155323: 1, 0.19349064673959948: 1, 0.1934776889995747: 1, 0.19347720252920
592: 1, 0.19347183526343958: 1, 0.19346898798104423: 1, 0.19346569147655848:
1, 0.1934566218949458: 1, 0.19345082076439252: 1, 0.1933737144364297: 1, 0.1
9337246178335765: 1, 0.19334554080508337: 1, 0.19327948307971687: 1, 0.193270
26432303798: 1, 0.19323379796346066: 1, 0.19322364438478126: 1, 0.19318501921

559242: 1, 0.19314923297032116: 1, 0.1930998402323131: 1, 0.1930775532298511: 1, 0.19306871591495373: 1, 0.1930600698890432: 1, 0.19303663224380807: 1, 0.19301631429265795: 1, 0.19298164267678566: 1, 0.19296922773283823: 1, 0.19292618510231882: 1, 0.19292466285318127: 1, 0.1929170882874981: 1, 0.19291468255151153: 1, 0.19291388889278: 1, 0.19290985668955205: 1, 0.19290479701734006: 1, 0.19286064989296883: 1, 0.1928561912258061: 1, 0.19283425004358948: 1, 0.1928165949360534: 1, 0.1928140542287004: 1, 0.19279184005849884: 1, 0.1927897853470204: 1, 0.1927824886441359: 1, 0.19277822815638057: 1, 0.19277438832534258: 1, 0.19276299693888088: 1, 0.192727523502645: 1, 0.1927206238256053: 1, 0.19269277048910857: 1, 0.1926753899523352: 1, 0.1926644032550607: 1, 0.19264599350131548: 1, 0.1926447394577979: 1, 0.19262389377315797: 1, 0.19260552237136597: 1, 0.19257421102717903: 1, 0.1925537096567473: 1, 0.19254792264210605: 1, 0.19254671600951975: 1, 0.1925462965409513: 1, 0.1925274109227151: 1, 0.1925009883731989: 1, 0.1924991970914029: 1, 0.19248768860011345: 1, 0.19247063026497788: 1, 0.1924442321934259: 1, 0.1924188614014395: 1, 0.1924167983354909: 1, 0.19240925852257992: 1, 0.19239612259250927: 1, 0.1923753767628329: 1, 0.19236588270033028: 1, 0.19235727516728013: 1, 0.19235490357113644: 1, 0.19234566629182595: 1, 0.19232576299302742: 1, 0.19232079705874658: 1, 0.19231895938577936: 1, 0.19229323920806018: 1, 0.19213804897671768: 1, 0.1921330830188105: 1, 0.19211932413402924: 1, 0.19210698997542422: 1, 0.1920826005062457: 1, 0.19207523312571007: 1, 0.19201521386756124: 1, 0.19197254927507645: 1, 0.19192993398143163: 1, 0.1918777320980368: 1, 0.19187283050294165: 1, 0.19182784512314283: 1, 0.19182316253364712: 1, 0.19176841659213073: 1, 0.1917510410583052: 1, 0.19172884487385622: 1, 0.19171536002413492: 1, 0.1916567007039705: 1, 0.19163358230723085: 1, 0.19162773543776662: 1, 0.19162526252871181: 1, 0.19161489985631705: 1, 0.19159802790484362: 1, 0.19157790219421827: 1, 0.19157708042746824: 1, 0.19153830180844453: 1, 0.1915246798771068: 1, 0.19149821661957903: 1, 0.1914935400521101: 1, 0.19145041509295507: 1, 0.19143514725381128: 1, 0.19141364948935732: 1, 0.1913895983495936: 1, 0.19138041774330888: 1, 0.1913464076758134: 1, 0.1913272397403798: 1, 0.19132549522225187: 1, 0.1913158756763181: 1, 0.19129722234967075: 1, 0.19124538691556425: 1, 0.1912291716916664: 1, 0.19121513256816683: 1, 0.19121437810899794: 1, 0.19121198619525906: 1, 0.19118185533282228: 1, 0.19116749730608115: 1, 0.19115523470101162: 1, 0.19114694379337643: 1, 0.19114688009411038: 1, 0.191139288090887: 1, 0.19109196873472384: 1, 0.19106185075166404: 1, 0.19103536201845106: 1, 0.1910039966967774: 1, 0.19099844352271067: 1, 0.19097251179361793: 1, 0.19095255639023467: 1, 0.19091580425966562: 1, 0.19090965548869018: 1, 0.19090552357641702: 1, 0.190863706828566: 1, 0.19082237775618047: 1, 0.19080946206287924: 1, 0.19080593703574644: 1, 0.19078727468171658: 1, 0.19078468070165364: 1, 0.1907803178371501: 1, 0.1907756718811598: 1, 0.1907570377769257: 1, 0.1906992750837178: 1, 0.19065503893917318: 1, 0.19063476824927028: 1, 0.19061997908094036: 1, 0.19056707224540617: 1, 0.19055352821982005: 1, 0.19054266392782213: 1, 0.19049167709211703: 1, 0.19044107658680548: 1, 0.19039512096232342: 1, 0.19032352640480896: 1, 0.19030561559627754: 1, 0.1902984497187391: 1, 0.1902689274892287: 1, 0.19026187591645338: 1, 0.19025247141542234: 1, 0.19024844559156234: 1, 0.19016166467417145: 1, 0.19014005198099979: 1, 0.19013678304352072: 1, 0.1901325002746334: 1, 0.19012751948174716: 1, 0.19009264487926433: 1, 0.1900542522816111: 1, 0.18995438654062183: 1, 0.18993626125531263: 1, 0.18984824846731907: 1, 0.18983075711223027: 1, 0.18982294720088336: 1, 0.18971082498715292: 1, 0.1897064064918924: 1, 0.18964866681726422: 1, 0.18963983686810823: 1, 0.1896347243021169: 1, 0.18960712899303417: 1, 0.18960115818332943: 1, 0.18952410116877544: 1, 0.18950026401534606: 1, 0.1894868322340575: 1, 0.1894831143891416: 1, 0.18948133729429276: 1, 0.18945476745795808: 1, 0.18938212506638344: 1, 0.18935427477603886: 1, 0.18933721975088746: 1, 0.1893326212111924: 1, 0.1892960007255127: 1, 0.18928613223223437: 1, 0.18928178202780177: 1, 0.18922261123947254: 1, 0.18921898529202932: 1, 0.18920732066976598: 1, 0.1891751188519477: 1, 0.18914046588675446: 1, 0.18911224228779752: 1, 0.1890684651570732:

1, 0.18906604105038002: 1, 0.18905882438319935: 1, 0.18904214075708567: 1, 0.18903291653193602: 1, 0.18902644025375115: 1, 0.18901463277980657: 1, 0.1889313724873582: 1, 0.18898300985609295: 1, 0.1889781640165805: 1, 0.18887924131923867: 1, 0.18885588513869633: 1, 0.18881280947325577: 1, 0.18880937420895796: 1, 0.188794877616024: 1, 0.18871748034989544: 1, 0.18871400860070234: 1, 0.18868177056465926: 1, 0.18864869567658385: 1, 0.1886200909542517: 1, 0.18861751091734114: 1, 0.18857668107642472: 1, 0.18856862862924037: 1, 0.188562551877109: 1, 0.18852349713275995: 1, 0.1885191027088079: 1, 0.1885164663486545: 1, 0.18849654966717924: 1, 0.18849219303872583: 1, 0.18845375512459392: 1, 0.1884414999309228: 1, 0.188438956725838: 1, 0.18843753737649668: 1, 0.1884275995612053: 1, 0.1884203534066181: 1, 0.1883705714577108: 1, 0.1883497922065001: 1, 0.18832529999272524: 1, 0.18826755864787065: 1, 0.18824416109041933: 1, 0.18822065824105189: 1, 0.18819214080668037: 1, 0.1881838604701535: 1, 0.18815625712685197: 1, 0.18815614262328814: 1, 0.18815257390150542: 1, 0.18814939368953718: 1, 0.18814052566954226: 1, 0.1881213794945795: 1, 0.1880975671543125: 1, 0.18808268107623122: 1, 0.18805985942435588: 1, 0.1880425916593797: 1, 0.188009514434054: 1, 0.1879205481187354: 1, 0.18790386730941727: 1, 0.1878727656016947: 1, 0.18786200168879652: 1, 0.18785302500914824: 1, 0.18779206405629878: 1, 0.18774996709957: 1, 0.1877051641861388: 1, 0.18769414131437873: 1, 0.1876313424495761: 1, 0.18756017099978042: 1, 0.18754974802566582: 1, 0.18753115320044694: 1, 0.1875098061064498: 1, 0.18749668350578183: 1, 0.18747492519223394: 1, 0.18743643845433094: 1, 0.18738170413887686: 1, 0.18734994932987625: 1, 0.18733486839744357: 1, 0.1873311690663577: 1, 0.18731752815142244: 1, 0.1873162174407628: 1, 0.18727974439629058: 1, 0.1872537192003202: 1, 0.18721214608579465: 1, 0.18718533456286565: 1, 0.18715792020369282: 1, 0.18711275472144104: 1, 0.18709690025264603: 1, 0.18708515858410357: 1, 0.1870381220170903: 1, 0.18703697038634362: 1, 0.18701172980121708: 1, 0.18694137960783838: 1, 0.18692297557372387: 1, 0.18692080786566972: 1, 0.18691319271502796: 1, 0.18682614218762775: 1, 0.18678732254350533: 1, 0.18675919676892594: 1, 0.18671483034260342: 1, 0.1866820873489404: 1, 0.18667968360801787: 1, 0.18667427450384214: 1, 0.18665987888249158: 1, 0.18663575134815735: 1, 0.18663495058928875: 1, 0.18658101939229313: 1, 0.18657420681439338: 1, 0.1865447963811754: 1, 0.18653359834204436: 1, 0.18652464289514212: 1, 0.18652302720217886: 1, 0.1864548730630778: 1, 0.18642063547792484: 1, 0.18641824680690186: 1, 0.18635256867613734: 1, 0.18634313782422476: 1, 0.18631245471715074: 1, 0.18628851354994097: 1, 0.1862633292808004: 1, 0.18625750943417524: 1, 0.1862541089035938: 1, 0.18624663188279456: 1, 0.18620023809775801: 1, 0.18615176514744441: 1, 0.18612523064840103: 1, 0.18612224417343734: 1, 0.18611781721262532: 1, 0.1861146680032159: 1, 0.1861057032595904: 1, 0.18604382786778437: 1, 0.18600125760141759: 1, 0.18598139649184756: 1, 0.18597343604718808: 1, 0.18593981612123142: 1, 0.18592191966948315: 1, 0.18590134156270216: 1, 0.18582641567416766: 1, 0.18582086772189949: 1, 0.18580090125594084: 1, 0.18575168089919364: 1, 0.18574192848563678: 1, 0.185737481634491: 1, 0.185706449352571: 1, 0.1856955722453335: 1, 0.18561497632580828: 1, 0.18558403993836164: 1, 0.18556991962519193: 1, 0.1855515112237201: 1, 0.18554194302035432: 1, 0.1855406832568838: 1, 0.18551380333080641: 1, 0.18548834359617775: 1, 0.18546444874419238: 1, 0.185418305575657: 1, 0.18541307995754386: 1, 0.1853830329162209: 1, 0.185358316719444: 1, 0.18535076786891008: 1, 0.18532925012609516: 1, 0.18532841126967006: 1, 0.18532356598906305: 1, 0.1853197398550902: 1, 0.18531267297433202: 1, 0.18530889830896172: 1, 0.1853045881766139: 1, 0.1852813764949983: 1, 0.1852429053187771: 1, 0.18521635098464448: 1, 0.1852035824005669: 1, 0.18519035938943781: 1, 0.18517723501597075: 1, 0.18511442123561922: 1, 0.18511026820950827: 1, 0.18510199932598373: 1, 0.1850840179535356: 1, 0.18507158958171716: 1, 0.18506711684508587: 1, 0.18502896081120435: 1, 0.18502692883903907: 1, 0.18501748672463292: 1, 0.1850128832447759: 1, 0.18500755590648682: 1, 0.18498498392819532: 1, 0.18495270421457496: 1, 0.1849361351816089: 1, 0.1849223784561948: 1, 0.1848652096577431: 1, 0.1848450234781903: 1, 0.1848386416

4201658: 1, 0.18480075646995792: 1, 0.18477268800200794: 1, 0.184756274572005
94: 1, 0.1847295535043931: 1, 0.18472151901328274: 1, 0.18472081893598533: 1,
0.18472004408404455: 1, 0.1846684574518924: 1, 0.18464681141688147: 1, 0.1846
259811730391: 1, 0.18458800483191487: 1, 0.18458317434763458: 1, 0.1845726798
2924558: 1, 0.18456795723857272: 1, 0.18455251395240896: 1, 0.184524497772622
28: 1, 0.18451412175158227: 1, 0.18448572078489933: 1, 0.18446842860656104:
1, 0.18443778730510468: 1, 0.1844236936108692: 1, 0.1843753616396852: 1, 0.1
8432635730008504: 1, 0.1843198176492615: 1, 0.18430778919780827: 1, 0.1843050
7663633536: 1, 0.18430005013124168: 1, 0.18426864406460267: 1, 0.184228684229
86033: 1, 0.18417246578945246: 1, 0.18417244488248657: 1, 0.1841705889176748
8: 1, 0.1841692169934212: 1, 0.18408883513598134: 1, 0.18408509935355052: 1,
0.18407034194344418: 1, 0.1840494148556581: 1, 0.18401801716939847: 1, 0.184
01424845713762: 1, 0.18401042593788858: 1, 0.18400169036865213: 1, 0.18397063
064769184: 1, 0.18387458653216812: 1, 0.18385860162652207: 1, 0.1838380190507
8392: 1, 0.18382557962701493: 1, 0.1837925348638435: 1, 0.1837624323125062:
1, 0.1837221528748146: 1, 0.18371616326554202: 1, 0.1837065311169994: 1, 0.1
8370091925975773: 1, 0.18368517468068182: 1, 0.18368357985489814: 1, 0.183680
72491593473: 1, 0.1836010515985715: 1, 0.18355347235275357: 1, 0.183544079288
38415: 1, 0.18353825660056033: 1, 0.1835169299974675: 1, 0.18351536051592365:
1, 0.18348394384975103: 1, 0.1834706080520428: 1, 0.18343377673067074: 1, 0.1
8342456087405778: 1, 0.18339940141196215: 1, 0.18335511745561459: 1, 0.183341
770678293: 1, 0.18334164355021826: 1, 0.18333948038967263: 1, 0.1833317319984
3908: 1, 0.18329105736631277: 1, 0.18328485891119936: 1, 0.1832844469714689:
1, 0.18326454341038287: 1, 0.1832518155261637: 1, 0.18324943903491211: 1, 0.
18319203253665628: 1, 0.1831367968425637: 1, 0.18313175515064248: 1, 0.183125
68432550985: 1, 0.18309716003043794: 1, 0.18308280307474925: 1, 0.18307336085
36172: 1, 0.18306735500509952: 1, 0.18306138314829518: 1, 0.1830224553077854
6: 1, 0.18297902863925472: 1, 0.18296813884641172: 1, 0.18292373291637892: 1,
0.1828487620662028: 1, 0.1828313268492872: 1, 0.18279791544559523: 1, 0.18275
542614038537: 1, 0.1827418739347117: 1, 0.18273772942633182: 1, 0.18272205715
51401: 1, 0.1827141134316334: 1, 0.18268498903554783: 1, 0.18267488229418408:
1, 0.1826704306290879: 1, 0.1826421045878602: 1, 0.1826116246755135: 1, 0.182
6000267649265: 1, 0.18259818056988333: 1, 0.1825965215618222: 1, 0.1825965168
6494177: 1, 0.18259636917631372: 1, 0.18257953222690634: 1, 0.182576393836791
58: 1, 0.18257528855054397: 1, 0.18254580330286188: 1, 0.1825025792599885: 1,
0.18250123600570511: 1, 0.18250062590678434: 1, 0.18244857157425165: 1, 0.182
4359563539126: 1, 0.1824240566687602: 1, 0.18240614314806233: 1, 0.1823867786
9366798: 1, 0.1823428412804095: 1, 0.18230899617518695: 1, 0.1822952136142684
5: 1, 0.18228323178421585: 1, 0.18225501696714932: 1, 0.18222921618818977: 1,
0.18218479353049088: 1, 0.18217956836219246: 1, 0.18216887205173318: 1, 0.182
1384163322307: 1, 0.18212727691215486: 1, 0.182116391913475: 1, 0.18209365377
42232: 1, 0.182087681200151: 1, 0.18207437008296515: 1, 0.18205932905317695:
1, 0.1820541987668052: 1, 0.1820498136710673: 1, 0.18201371731941046: 1, 0.1
8199170352774782: 1, 0.18198676379838566: 1, 0.18196963655284912: 1, 0.181947
80334777988: 1, 0.18194739135980775: 1, 0.18189981860980575: 1, 0.18189065815
62033: 1, 0.18187463082194427: 1, 0.18185862662596564: 1, 0.1818486650008613
3: 1, 0.18179508353983792: 1, 0.18171975124729875: 1, 0.18168227173787782: 1,
0.18167085869594893: 1, 0.1816618519715011: 1, 0.1816428073614794: 1, 0.18159
17547945747: 1, 0.1815844120655002: 1, 0.18157593580599363: 1, 0.181575780119
85373: 1, 0.1815629678969583: 1, 0.18153989258792746: 1, 0.18153831281944227:
1, 0.181530840477182: 1, 0.1814921955780227: 1, 0.18146154531597558: 1, 0.181
44404694568095: 1, 0.18143822657771855: 1, 0.18142184791055704: 1, 0.18141068
683912062: 1, 0.18138504695713384: 1, 0.18136737173265022: 1, 0.1813490718533
8872: 1, 0.18133662605976714: 1, 0.1813113694523257: 1, 0.18130774127404023:
1, 0.18130472028300593: 1, 0.18129491040011994: 1, 0.1812902517057038: 1, 0.
18125094812467005: 1, 0.18123495126970443: 1, 0.1811885240333235: 1, 0.181186
22844602975: 1, 0.1811772524688939: 1, 0.1811184533613867: 1, 0.1811181854275

3913: 1, 0.18111272097364783: 1, 0.18110321423482084: 1, 0.18102815173816106: 1, 0.1810101431706779: 1, 0.18098245149213: 1, 0.1809520406035675: 1, 0.18094802724848266: 1, 0.18094187479843432: 1, 0.18091535314649176: 1, 0.18090632587672273: 1, 0.18089493543153864: 1, 0.1808765593206965: 1, 0.1808659471902621: 1, 0.1808627149281426: 1, 0.18076662166836158: 1, 0.18074591555066188: 1, 0.18074481941145398: 1, 0.1807177865820565: 1, 0.18070848599439446: 1, 0.18063792300828613: 1, 0.18063023563456293: 1, 0.1806177193582053: 1, 0.18060306451791724: 1, 0.18060120184833783: 1, 0.1805936018684253: 1, 0.18059017523251356: 1, 0.18055832174048742: 1, 0.18055690214814582: 1, 0.18053454968145932: 1, 0.18051989864854168: 1, 0.1804962235933507: 1, 0.18046901571589144: 1, 0.18040145701021182: 1, 0.18038517272025173: 1, 0.18032350197414385: 1, 0.18031523317918857: 1, 0.1803101387233897: 1, 0.18030827805301: 1, 0.18029786728722427: 1, 0.1802906405560752: 1, 0.18014755774869598: 1, 0.18009321693070646: 1, 0.18009061985438177: 1, 0.18006196744059058: 1, 0.18005900970728106: 1, 0.18004043130313602: 1, 0.17995098942718102: 1, 0.17992715902400402: 1, 0.17990660617471524: 1, 0.179903687132439: 1, 0.17988293391923776: 1, 0.17985072564924984: 1, 0.1798437969317289: 1, 0.179838667525467: 1, 0.1798216291470811: 1, 0.1797753537178609: 1, 0.17976858706664092: 1, 0.17976839085524524: 1, 0.1797442257394946: 1, 0.17973209033085388: 1, 0.17972617806881083: 1, 0.17971099361716886: 1, 0.1796843506762527: 1, 0.1796816430297592: 1, 0.17959282734891616: 1, 0.17954747086059422: 1, 0.1795413002481529: 1, 0.179522284442346: 1, 0.17950922211949918: 1, 0.17944788966503522: 1, 0.17943956105863626: 1, 0.1794350592821769: 1, 0.17943132841201131: 1, 0.17939225712907397: 1, 0.17935002154540558: 1, 0.17932762251194406: 1, 0.17930731826360233: 1, 0.1793039512494026: 1, 0.17930211803326024: 1, 0.1792993325907358: 1, 0.17929407581384388: 1, 0.17929301193389383: 1, 0.179274428520597: 1, 0.1792737046893833: 1, 0.1792672121188661: 1, 0.1792597050606245: 1, 0.1792540480660576: 1, 0.179253596526815: 1, 0.17920642999872005: 1, 0.1791959631836279: 1, 0.179189432382992: 1, 0.17916780948842265: 1, 0.17914691015494635: 1, 0.1791452492871958: 1, 0.17906419130289963: 1, 0.17905841159466251: 1, 0.17905429252529398: 1, 0.17902342344856367: 1, 0.17900394294070357: 1, 0.17898825491833792: 1, 0.17893767581022618: 1, 0.1789282974231869: 1, 0.1789144787529036: 1, 0.17888769359589174: 1, 0.1788815897635578: 1, 0.178868070696889: 1, 0.17886665705510124: 1, 0.17885808351229657: 1, 0.1788422692567674: 1, 0.1787836326995979: 1, 0.17877578014774068: 1, 0.17876416031116077: 1, 0.17875359008393796: 1, 0.17875313422475148: 1, 0.17869789297741254: 1, 0.17863754068516158: 1, 0.17858272435782016: 1, 0.17855536831994467: 1, 0.17854709586068704: 1, 0.17852366219090374: 1, 0.17849704808978517: 1, 0.1784956504887706: 1, 0.17849545868049405: 1, 0.17847574550690545: 1, 0.1784293739930852: 1, 0.17840220348417368: 1, 0.17838559453896913: 1, 0.1783438275278623: 1, 0.17829699996835435: 1, 0.1782694819205965: 1, 0.17825651357884553: 1, 0.17823719686223083: 1, 0.17823577764724605: 1, 0.17822256948818052: 1, 0.17820760032043717: 1, 0.17820516042184723: 1, 0.17819621806259706: 1, 0.1781926247217336: 1, 0.1781757777291431: 1, 0.1781721992551076: 1, 0.17815802847345508: 1, 0.17814437809306147: 1, 0.1781382798901947: 1, 0.17807431071150653: 1, 0.17805910579558287: 1, 0.1780488287875201: 1, 0.1780210812405754: 1, 0.17800650275477786: 1, 0.1780041559195882: 1, 0.17798624621906944: 1, 0.1779741446567924: 1, 0.17797295551542155: 1, 0.1779548939513455: 1, 0.1779519787025712: 1, 0.17794731974005104: 1, 0.17793682544226444: 1, 0.1779335654711624: 1, 0.17790752218748856: 1, 0.1778990340548594: 1, 0.1778849870760793: 1, 0.17788438413119478: 1, 0.17787754136873743: 1, 0.1778668097977346: 1, 0.17786166598022968: 1, 0.17784634214179085: 1, 0.17784376909986452: 1, 0.17783386795815231: 1, 0.17778653036929803: 1, 0.17778648857609922: 1, 0.1777452054106109: 1, 0.17774200276234725: 1, 0.1777313062721632: 1, 0.17773046506755366: 1, 0.17770504574832527: 1, 0.17767690281346266: 1, 0.17767027190250842: 1, 0.17762262248140476: 1, 0.17761359524801712: 1, 0.17760526691590028: 1, 0.1775933487517038: 1, 0.1775707422261665: 1, 0.17757029975658073: 1, 0.17756683701128706: 1, 0.177536007240503: 1, 0.1775214642288278

6: 1, 0.17746931361845475: 1, 0.1774483205537089: 1, 0.17742727873650524: 1, 0.17736679456326368: 1, 0.17735808777190526: 1, 0.17735278613160696: 1, 0.17731488551088948: 1, 0.1772818395023281: 1, 0.17726419835049406: 1, 0.17726289332689674: 1, 0.17721350312797327: 1, 0.17714456540601564: 1, 0.17709151039584492: 1, 0.17706174860369475: 1, 0.1770479467339077: 1, 0.17701062574972437: 1, 0.17700518759107198: 1, 0.1770030139875197: 1, 0.17697399156246532: 1, 0.17694777710702195: 1, 0.17690015207825002: 1, 0.17688308131357752: 1, 0.17685639672270267: 1, 0.17684879138635246: 1, 0.17684796540531142: 1, 0.17684717233341526: 1, 0.176827122706292: 1, 0.17676954199635117: 1, 0.17676451489984918: 1, 0.17676152461858097: 1, 0.1767467658763482: 1, 0.17673579142743867: 1, 0.17672388855905527: 1, 0.17666734326266711: 1, 0.17665808849541761: 1, 0.17663250590068238: 1, 0.17660810784492126: 1, 0.17660327136284504: 1, 0.17659149981539282: 1, 0.17655898918808233: 1, 0.1764750364138358: 1, 0.17645928324528748: 1, 0.17643367004851898: 1, 0.17643324753787665: 1, 0.17642640272012322: 1, 0.17634840431211066: 1, 0.17634733217013435: 1, 0.17632423860286028: 1, 0.17631879916559548: 1, 0.1762770898631411: 1, 0.1762336685766056: 1, 0.17622580567769816: 1, 0.17620857354945457: 1, 0.17620055734867296: 1, 0.1761162121004684: 1, 0.17611514442315562: 1, 0.1761015447144154: 1, 0.1760783894730791: 1, 0.17598949514845522: 1, 0.1759886030253974: 1, 0.1759731355625052: 1, 0.1759661542595975: 1, 0.17595907808582864: 1, 0.17593353994105368: 1, 0.17592121826830215: 1, 0.17591915084388893: 1, 0.17590769549940194: 1, 0.17587899819193198: 1, 0.17584475676667927: 1, 0.17581936236773407: 1, 0.17579503941284713: 1, 0.17575489664816055: 1, 0.17575232611975894: 1, 0.17574058880576507: 1, 0.1757251580856546: 1, 0.17571405828662662: 1, 0.1757027605299061: 1, 0.17568286358049365: 1, 0.17567601495753749: 1, 0.17562472649089544: 1, 0.17561221566013813: 1, 0.1755972876943358: 1, 0.17555781216122718: 1, 0.17554079946523288: 1, 0.17552830605601186: 1, 0.17552400535617405: 1, 0.17549263102124393: 1, 0.17548240352604713: 1, 0.17546064106184364: 1, 0.17542049838867643: 1, 0.17540306814562404: 1, 0.17534835777652966: 1, 0.17534512322030568: 1, 0.17532115001322812: 1, 0.17528941738145612: 1, 0.17527245384602969: 1, 0.1752475711357962: 1, 0.17524343645833557: 1, 0.1752153570102948: 1, 0.17517219529434844: 1, 0.1751565533014559: 1, 0.17506870518533163: 1, 0.175028611006083: 1, 0.17498450692022033: 1, 0.17495494671287207: 1, 0.17493931613116492: 1, 0.17489031014201795: 1, 0.17487489593760402: 1, 0.17483866754092278: 1, 0.17483587864289987: 1, 0.17482658372324222: 1, 0.1748192380439665: 1, 0.17479626558077235: 1, 0.17478822859933132: 1, 0.17470681467498278: 1, 0.17470543684891338: 1, 0.17468400404728487: 1, 0.17466823705169482: 1, 0.17466697936697992: 1, 0.17466326046079927: 1, 0.17464892987338482: 1, 0.17461551461730307: 1, 0.17459590621706392: 1, 0.17459425445998059: 1, 0.1745764424907311: 1, 0.1745464924976409: 1, 0.17453894846035242: 1, 0.17450885070968786: 1, 0.1744990166209465: 1, 0.17449707644851564: 1, 0.1744349945234314: 1, 0.17439950774257237: 1, 0.17439054372102164: 1, 0.17435420960434278: 1, 0.17434816511274676: 1, 0.17433485636687146: 1, 0.17433224108360357: 1, 0.1743108432145211: 1, 0.17428594193985084: 1, 0.17425006093524792: 1, 0.17424570027631914: 1, 0.17421491650328103: 1, 0.17418851517249076: 1, 0.17414253672950228: 1, 0.1740955340096969: 1, 0.17407750373499462: 1, 0.174075389946562: 1, 0.17402239143144674: 1, 0.1740149192472363: 1, 0.173954088487658: 1, 0.1739519072369931: 1, 0.17394812840691903: 1, 0.17391636297346283: 1, 0.17391416612235555: 1, 0.17391046238517494: 1, 0.17389241935316604: 1, 0.1738835745819376: 1, 0.17382594266167029: 1, 0.17380876740376036: 1, 0.17380629242056653: 1, 0.17380442384897016: 1, 0.1737676507509102: 1, 0.17374720705722024: 1, 0.17373230826035477: 1, 0.17371528758624724: 1, 0.1736457264399345: 1, 0.1736301601668371: 1, 0.1735961211088845: 1, 0.17354484342917745: 1, 0.17353843137599761: 1, 0.17346975096926007: 1, 0.17346263897833203: 1, 0.17342084297895946: 1, 0.1733890244691571: 1, 0.17332655358356439: 1, 0.17329132415132645: 1, 0.17329122088806484: 1, 0.17326684456612224: 1, 0.17325188930433244: 1, 0.17320872084499264: 1, 0.17320289909580774: 1, 0.17320279596521046: 1, 0.17319124581728795: 1, 0.17317723459172818: 1, 0.

1731752360012131: 1, 0.17314674765073873: 1, 0.17310209769299978: 1, 0.173090
32421901588: 1, 0.1730369389005406: 1, 0.17303640385182675: 1, 0.173025781635
38393: 1, 0.17301012766053414: 1, 0.17296664771547768: 1, 0.1729520431579763
5: 1, 0.1729434618641519: 1, 0.17293564636015119: 1, 0.17293446244840835: 1,
0.17291902378916735: 1, 0.17290696655678162: 1, 0.1728760221533937: 1, 0.172
87254194084806: 1, 0.1728709157274165: 1, 0.17286157201044763: 1, 0.172846065
34080396: 1, 0.1728285678084819: 1, 0.17282042337669765: 1, 0.172793792047471
22: 1, 0.172725534585943: 1, 0.17270041855670168: 1, 0.17268845457417117: 1,
0.1726698046100602: 1, 0.17266734654111626: 1, 0.17263223847608336: 1, 0.172
6229495769075: 1, 0.17259881263933982: 1, 0.17259466650000918: 1, 0.172592386
4875608: 1, 0.17256940857369107: 1, 0.17255291165317221: 1, 0.172537506978853
06: 1, 0.1724726627913775: 1, 0.17241448154171435: 1, 0.17240233040426428: 1,
0.17240214406330973: 1, 0.1723619801796375: 1, 0.17235614552056963: 1, 0.1723
5416384444627: 1, 0.17234445728128364: 1, 0.17232810883382846: 1, 0.172305579
43185254: 1, 0.1722465240132204: 1, 0.1722404187164843: 1, 0.172161928530015
7: 1, 0.17213143903608163: 1, 0.17212696566515245: 1, 0.17211436481739273: 1,
0.1720634621793738: 1, 0.17203677209118948: 1, 0.17199517372578002: 1, 0.1719
8326813532583: 1, 0.17198285873471572: 1, 0.17197802100481602: 1, 0.171961111
15309015: 1, 0.17192257550609097: 1, 0.17186490906795698: 1, 0.17184697493974
618: 1, 0.17183576033542025: 1, 0.1717837373734106: 1, 0.1717645108339371: 1,
0.1717509558623643: 1, 0.1717485753789611: 1, 0.17174757944250896: 1, 0.17174
443899400793: 1, 0.1717268781867244: 1, 0.17172556113574983: 1, 0.17172090904
35216: 1, 0.17170296518561484: 1, 0.1716859369806023: 1, 0.1716330493583611:
1, 0.1715749174358814: 1, 0.17153116206954824: 1, 0.1715163512992575: 1, 0.1
7149587508820988: 1, 0.17149464406007453: 1, 0.17143865476503747: 1, 0.171426
8821785688: 1, 0.17140555447392022: 1, 0.17138778385949538: 1, 0.171372922078
62453: 1, 0.17136237837013113: 1, 0.17134912909396807: 1, 0.171258012820732:
1, 0.17122005853999464: 1, 0.17121515847903376: 1, 0.17116719452409568: 1,
0.17116294514728647: 1, 0.17115469318605295: 1, 0.17115189786833956: 1, 0.17
114398398579186: 1, 0.17108583498294241: 1, 0.17108015410098243: 1, 0.1710759
5702930029: 1, 0.17104524293346898: 1, 0.17103464215943281: 1, 0.170959784234
8617: 1, 0.1709533319068605: 1, 0.17094766673100012: 1, 0.17091073482618777:
1, 0.1708978390885636: 1, 0.1708976877993397: 1, 0.17088964967790668: 1, 0.1
7087883509099938: 1, 0.17087220897865776: 1, 0.1708443392177419: 1, 0.1708421
0688702725: 1, 0.1708269746937833: 1, 0.17075456201168035: 1, 0.1707435434923
6182: 1, 0.17073765594762147: 1, 0.17064379236082128: 1, 0.17063874334846707:
1, 0.17061271886355245: 1, 0.17061038873868037: 1, 0.17054911735032674: 1, 0.
17052934747200263: 1, 0.17050357357233284: 1, 0.17048137132234836: 1, 0.17046
640729958132: 1, 0.17045185944779745: 1, 0.17044912418142683: 1, 0.1704470308
5729385: 1, 0.17043864401556214: 1, 0.17043060599982884: 1, 0.170413710467651
89: 1, 0.17036806469335755: 1, 0.17036633483181504: 1, 0.17033037355182368:
1, 0.17032656059784665: 1, 0.17028531713365894: 1, 0.17025866284497493: 1,
0.17025603576932202: 1, 0.17024048383615925: 1, 0.17023643529293708: 1, 0.17
020740392658246: 1, 0.17018819246792644: 1, 0.17018238320228762: 1, 0.1701815
7717565488: 1, 0.17017870571598126: 1, 0.17017271393785965: 1, 0.170160146483
3673: 1, 0.17014191673337725: 1, 0.17011762155185886: 1, 0.17010553249241114:
1, 0.17008817194545273: 1, 0.17007528675976755: 1, 0.17003089373249605: 1, 0.
17001818778713418: 1, 0.16999326492072178: 1, 0.16996673087485745: 1, 0.16991
807347162946: 1, 0.16991592527012037: 1, 0.16991573808574031: 1, 0.1699035040
0632476: 1, 0.1699018323712583: 1, 0.1698468647016244: 1, 0.1698454686746959
7: 1, 0.16983517258876368: 1, 0.16979436510044785: 1, 0.1697771642673328: 1,
0.16974472544746344: 1, 0.16970283055226867: 1, 0.1696998645578676: 1, 0.169
68432630356273: 1, 0.16964060922962163: 1, 0.1696307548545557: 1, 0.169558695
9300081: 1, 0.16954854806929737: 1, 0.16946311665095704: 1, 0.169420096722289
55: 1, 0.16940777447056993: 1, 0.16940261923526417: 1, 0.1694008018460502: 1,
0.16935375907438172: 1, 0.16935198035486082: 1, 0.16934317191194728: 1, 0.169
3184517776921: 1, 0.16931085937152088: 1, 0.16930969363951565: 1, 0.169308250

71541272: 1, 0.1692313300238135: 1, 0.16919501481141477: 1, 0.169185425043141
9: 1, 0.16916374193291794: 1, 0.16915967490162112: 1, 0.16914345807541126: 1,
0.16913545105476505: 1, 0.16910650387446816: 1, 0.1690865848516569: 1, 0.1690
6824628933473: 1, 0.16906397477880755: 1, 0.16906276424539693: 1, 0.169046352
30596454: 1, 0.169044733875584: 1, 0.16904302885037598: 1, 0.1690376764470678
3: 1, 0.16899227875695344: 1, 0.1689863136917182: 1, 0.1689788548664023: 1,
0.16896517981761083: 1, 0.16895402233600934: 1, 0.16894360744944042: 1, 0.16
893979185111055: 1, 0.16891115637403778: 1, 0.16888036233228107: 1, 0.1688734
019542629: 1, 0.16886094381424063: 1, 0.16885500969474526: 1, 0.1688284670155
0533: 1, 0.1688232627033197: 1, 0.1688136513269954: 1, 0.16879092877793042:
1, 0.1687347866415392: 1, 0.1686689098930861: 1, 0.16862778505863757: 1, 0.1
6860073381748486: 1, 0.16858381286720367: 1, 0.16856407462435: 1, 0.168558624
04990696: 1, 0.16855812368203357: 1, 0.1685430158611467: 1, 0.168537540404415
5: 1, 0.16849860475889383: 1, 0.16849782621120246: 1, 0.16847375433827716: 1,
0.1684599102093235: 1, 0.16843849188316556: 1, 0.1683955036548573: 1, 0.16838
983659754855: 1, 0.16837355556759825: 1, 0.16836411376539537: 1, 0.1683594454
4041329: 1, 0.16833541552046993: 1, 0.1683113712302791: 1, 0.1682653452983923
2: 1, 0.16824966611302483: 1, 0.16823340459501757: 1, 0.16823096429566076: 1,
0.16822440440976005: 1, 0.16821100046172355: 1, 0.1681991575164078: 1, 0.1681
943008070055: 1, 0.16814410073478972: 1, 0.16811672775594078: 1, 0.1681066518
4174992: 1, 0.16808808849987858: 1, 0.16808284639229612: 1, 0.168049616466926
84: 1, 0.16804912394190566: 1, 0.16801865812980887: 1, 0.16801388613077609:
1, 0.16799690646649892: 1, 0.1679639049255508: 1, 0.16795169439413524: 1, 0.
167875119382072: 1, 0.1678047834077777: 1, 0.16778948709816435: 1, 0.16768012
6393122: 1, 0.16767690224984508: 1, 0.16766632449236368: 1, 0.167643557914416
04: 1, 0.16761579104528096: 1, 0.16760402510322406: 1, 0.16759784824632906:
1, 0.1675389100074168: 1, 0.16753773830800253: 1, 0.16751357828129854: 1, 0.
167505403024353: 1, 0.1674992202912679: 1, 0.16745860371634178: 1, 0.16743729
06354675: 1, 0.16740753118704196: 1, 0.1674025481968736: 1, 0.167400893701033
3: 1, 0.16737899018620764: 1, 0.16734955212313024: 1, 0.16733212593782157: 1,
0.16729867212615568: 1, 0.16729355899054918: 1, 0.1672469779108865: 1, 0.1672
4378766633885: 1, 0.16723891288894066: 1, 0.1672308027248401: 1, 0.1672145041
3955902: 1, 0.1671724717681817: 1, 0.1671538667777299: 1, 0.1671532666660106
9: 1, 0.1671484441878084: 1, 0.16713418725513018: 1, 0.16712376036022442: 1,
0.16707508354395395: 1, 0.16706129878657136: 1, 0.1670568360285855: 1, 0.167
0356942303733: 1, 0.1670135581823681: 1, 0.1669845052064301: 1, 0.16698085361
97732: 1, 0.16696509242449062: 1, 0.16695705160536947: 1, 0.1669492253225395
9: 1, 0.16689882341466153: 1, 0.16684496804353122: 1, 0.1668328071209168: 1,
0.16680864234642365: 1, 0.16674472621013342: 1, 0.16673290027146903: 1, 0.16
673278958168547: 1, 0.16666619564440088: 1, 0.16666479871462647: 1, 0.1666628
1897487603: 1, 0.16665668618568671: 1, 0.16664552510596392: 1, 0.166625407340
85657: 1, 0.16661449521452656: 1, 0.16660975756210755: 1, 0.1666055994384168:
1, 0.16659951148939992: 1, 0.1664912182574528: 1, 0.16648296480499064: 1, 0.1
664726447516854: 1, 0.16645448304956928: 1, 0.16644813580505535: 1, 0.1664387
2006452382: 1, 0.1664344141026386: 1, 0.1664267476626708: 1, 0.16640585707069
694: 1, 0.1663984831871282: 1, 0.1663676045805453: 1, 0.16635819403797822: 1,
0.16635046753320232: 1, 0.16633819417098022: 1, 0.1663271218815412: 1, 0.1663
254102248518: 1, 0.16632303998818493: 1, 0.16629687430046713: 1, 0.1662764552
5026338: 1, 0.16620043714943042: 1, 0.16615482345444238: 1, 0.166141738968822
9: 1, 0.16611380153621316: 1, 0.16602040978806978: 1, 0.16601685293360594: 1,
0.16600660025451008: 1, 0.165972652659108: 1, 0.16592802385970332: 1, 0.16592
17350449323: 1, 0.1659059967675438: 1, 0.16589604338199945: 1, 0.165885654958
51262: 1, 0.16586351907264701: 1, 0.16584786235946913: 1, 0.1658223062864201:
1, 0.1657941575900046: 1, 0.16578284978037744: 1, 0.1657679971763946: 1, 0.16
574355200120233: 1, 0.16574199700851763: 1, 0.16573450816183735: 1, 0.1656941
8409759604: 1, 0.16566920449007574: 1, 0.16563961050104084: 1, 0.165609916334
07404: 1, 0.1656052816835498: 1, 0.16557997809313157: 1, 0.16556843053741394:

1, 0.16554874236487305: 1, 0.16551786867248294: 1, 0.16551325596681854: 1, 0.16550303333635347: 1, 0.16548351648632312: 1, 0.16544258133660292: 1, 0.1654021992338748: 1, 0.1653981497273765: 1, 0.1653909626083474: 1, 0.16530787364700464: 1, 0.16526519949797014: 1, 0.16526340665464717: 1, 0.16525198615596884: 1, 0.16523593791321833: 1, 0.1652238325167225: 1, 0.16518872276299457: 1, 0.16518847841923864: 1, 0.1651859419572224: 1, 0.16515234639957438: 1, 0.16510706849143014: 1, 0.1650952156172597: 1, 0.16505273377749125: 1, 0.16503222370966633: 1, 0.16502350080117298: 1, 0.16500503397405844: 1, 0.1649751742247261: 1, 0.16497381220092058: 1, 0.1649658241213341: 1, 0.16495073446124273: 1, 0.1649426828267733: 1, 0.16494017056524687: 1, 0.16493919886328928: 1, 0.16491860801901437: 1, 0.16491559673955197: 1, 0.16485689364840933: 1, 0.1648249973988812: 1, 0.16481488492917065: 1, 0.1647925104533478: 1, 0.16479038107097357: 1, 0.16478412790200564: 1, 0.16477580811303758: 1, 0.16477269857554847: 1, 0.1647579215407091: 1, 0.16472192098177374: 1, 0.16471594290826125: 1, 0.16470037767440074: 1, 0.16468202764682752: 1, 0.16467660004205253: 1, 0.16463077689754008: 1, 0.16457182497463868: 1, 0.16457154960806122: 1, 0.16456159173873125: 1, 0.16454822280805484: 1, 0.1645011388844068: 1, 0.16450021418738417: 1, 0.16446478278564156: 1, 0.16439768671631108: 1, 0.16438933590530774: 1, 0.16436066002559568: 1, 0.16435531210307305: 1, 0.16434502491408506: 1, 0.1643170731048707: 1, 0.16427525824997047: 1, 0.16425522158824596: 1, 0.16424587759357595: 1, 0.16424485202243275: 1, 0.16423935191472033: 1, 0.16420351120541565: 1, 0.16414010530384812: 1, 0.16410818881937794: 1, 0.1641015409730448: 1, 0.16409420797380272: 1, 0.16409266323149677: 1, 0.16407923567733218: 1, 0.16399242299497496: 1, 0.1639721673578716: 1, 0.16395976401554802: 1, 0.16395429570185058: 1, 0.16389848770548532: 1, 0.1638933723233898: 1, 0.16383998668064942: 1, 0.16383599890600464: 1, 0.16382971065514051: 1, 0.16377672645318694: 1, 0.1637590533672413: 1, 0.16371295598500185: 1, 0.16370681237251752: 1, 0.16368831269665657: 1, 0.1636789655572341: 1, 0.16367600023995013: 1, 0.16367580154811387: 1, 0.16365143350712028: 1, 0.16364909734680708: 1, 0.16364498656546078: 1, 0.16361235224027096: 1, 0.1635974125035573: 1, 0.16359142147467834: 1, 0.1635386265086906: 1, 0.1634986372243756: 1, 0.16345539126462014: 1, 0.16345107058147706: 1, 0.16343989872933828: 1, 0.1634378679989687: 1, 0.16342678661812152: 1, 0.16342661421240778: 1, 0.16336903362844044: 1, 0.16336363368465498: 1, 0.16334487348877544: 1, 0.16331052545081978: 1, 0.16330914252745726: 1, 0.16329753596995011: 1, 0.16325856946957965: 1, 0.16324620788777286: 1, 0.16321516363969538: 1, 0.16319494110665006: 1, 0.1631884398692345: 1, 0.1631440867487917: 1, 0.1631383456697133: 1, 0.16312656725672625: 1, 0.16309383349760898: 1, 0.1630735747619939: 1, 0.1630669722462964: 1, 0.16306597046581014: 1, 0.1630652710782239: 1, 0.16305852819628663: 1, 0.16304666588354055: 1, 0.16301838614178296: 1, 0.16300123820232343: 1, 0.16296642818579019: 1, 0.16294135842818946: 1, 0.16293413367934947: 1, 0.16293297415104102: 1, 0.16290228099905363: 1, 0.16289272916454908: 1, 0.1628897273395626: 1, 0.1628586009557174: 1, 0.1628565398703935: 1, 0.16283787439438033: 1, 0.16282203220857944: 1, 0.16279572790550678: 1, 0.1627798648366553: 1, 0.16277463741114975: 1, 0.16275235490114387: 1, 0.1627270701148449: 1, 0.16272391001897907: 1, 0.16268150181702512: 1, 0.1626806866456901: 1, 0.16265210129747176: 1, 0.16261250054235088: 1, 0.16258325515570102: 1, 0.1625643519446803: 1, 0.16256118619503654: 1, 0.16255925738897728: 1, 0.16255196178145348: 1, 0.1625403100164072: 1, 0.1625376648041169: 1, 0.16252004070005452: 1, 0.16251777057070305: 1, 0.16249250584071973: 1, 0.16248875265494045: 1, 0.16245594703991256: 1, 0.162447282339041: 1, 0.1624084740334274: 1, 0.1623996614144472: 1, 0.1623216370334305: 1, 0.1623081717968361: 1, 0.1622855274751503: 1, 0.16228355295819732: 1, 0.16225664984794363: 1, 0.16223023881463788: 1, 0.16220607821564936: 1, 0.16219090565288968: 1, 0.1621869198099587: 1, 0.16217442806261226: 1, 0.16214387852054385: 1, 0.16214234280021758: 1, 0.16213014055367783: 1, 0.16212844011182018: 1, 0.16212554830227963: 1, 0.1621121782339846: 1, 0.1620930248681762: 1, 0.16207885184374268: 1, 0.16207690494013421: 1, 0.16202530197111936: 1, 0.162003

2098912445: 1, 0.1619590337859294: 1, 0.16194631118548566: 1, 0.1619366258404
6248: 1, 0.16186576153541202: 1, 0.16184679554020084: 1, 0.16182778052967953:
1, 0.1618138508081014: 1, 0.1617816550706284: 1, 0.1617627114492828: 1, 0.161
76018081319782: 1, 0.1617339161102591: 1, 0.1617249055836141: 1, 0.1617183331
002156: 1, 0.16166246945886723: 1, 0.16161362586200728: 1, 0.1615742162079182
3: 1, 0.1615711988826638: 1, 0.16155765797011803: 1, 0.16155411865768668: 1,
0.16153022882183016: 1, 0.16151974662154345: 1, 0.1614542920402252: 1, 0.161
4001744002851: 1, 0.16138408556049452: 1, 0.161319130436513: 1, 0.16129475043
69322: 1, 0.1612876064185558: 1, 0.16128216194459605: 1, 0.16124495822301085:
1, 0.16120707973230064: 1, 0.16120577677976922: 1, 0.16118740361864412: 1, 0.
16117593957448786: 1, 0.1611578155076032: 1, 0.16115440669936582: 1, 0.161151
10951110978: 1, 0.16112985978601457: 1, 0.1611236805549511: 1, 0.161118830042
61587: 1, 0.1611127949364924: 1, 0.16111234669096436: 1, 0.1610653962259679:
1, 0.16096012027893686: 1, 0.16095050725503618: 1, 0.16093816572789804: 1,
0.16093528638896537: 1, 0.1609327060267861: 1, 0.16090237737323335: 1, 0.160
8820504456973: 1, 0.16083865788806165: 1, 0.16083369883818538: 1, 0.160812530
40536359: 1, 0.16078541156646997: 1, 0.16077106009089015: 1, 0.16074691117964
518: 1, 0.160717205936692: 1, 0.16071023815701393: 1, 0.16070804569322583: 1,
0.16070487672240313: 1, 0.16070072807760372: 1, 0.16068809085592878: 1, 0.160
67154630624106: 1, 0.16062003896120722: 1, 0.16060497298341034: 1, 0.16060017
965211207: 1, 0.16058268402391526: 1, 0.16057025254492968: 1, 0.1605580183585
3023: 1, 0.16049953198677294: 1, 0.16049421753449652: 1, 0.160483660330074:
1, 0.16048161617435153: 1, 0.16047303514148736: 1, 0.16043724184179062: 1,
0.16041515207866885: 1, 0.16040510469071126: 1, 0.1603979634344668: 1, 0.160
3813661126024: 1, 0.16037309401790825: 1, 0.16036747702231197: 1, 0.160353069
1392783: 1, 0.16032038188144107: 1, 0.16031828682370414: 1, 0.160317842820429
18: 1, 0.16027024864735664: 1, 0.16026275892268968: 1, 0.16025242532804096:
1, 0.1602043532058322: 1, 0.16019662296103573: 1, 0.16017485615638813: 1, 0.
16015390105545765: 1, 0.1601282158429867: 1, 0.1601247142311295: 1, 0.1601247
1332332162: 1, 0.1601156798906187: 1, 0.1600830710840766: 1, 0.16008152442304
796: 1, 0.1600786970205028: 1, 0.1600688384320222: 1, 0.16005119586353658: 1,
0.1600257864336513: 1, 0.16002368645335976: 1, 0.1599667687032546: 1, 0.15994
714024239756: 1, 0.15994244968185078: 1, 0.15993125679764: 1, 0.1599109978728
3716: 1, 0.15990046903511143: 1, 0.1598719038104291: 1, 0.15986987811308265:
1, 0.15986463579279506: 1, 0.15984381460853503: 1, 0.1598205827918876: 1, 0.
15977471161915732: 1, 0.15975113011084136: 1, 0.1597452639571545: 1, 0.159730
11440836496: 1, 0.15972615592075973: 1, 0.15972425651687494: 1, 0.15970855710
131043: 1, 0.1596758451757692: 1, 0.15967469379394683: 1, 0.1595888548643802
6: 1, 0.15956382662586935: 1, 0.15954861233656079: 1, 0.15954237140231747: 1,
0.1595130111086758: 1, 0.15950986506814638: 1, 0.15945926520789863: 1, 0.1594
4568408477494: 1, 0.15944510767662218: 1, 0.15943760835094786: 1, 0.159425229
8547731: 1, 0.15942198678435096: 1, 0.15940428555457073: 1, 0.159393414365634
06: 1, 0.15937396716869273: 1, 0.15932332630532492: 1, 0.15929831806656292:
1, 0.15929391443293653: 1, 0.1592866253281985: 1, 0.1592834883492319: 1, 0.1
5921153605584631: 1, 0.15920093838882057: 1, 0.15916459529888768: 1, 0.159152
17770997606: 1, 0.15907537411919342: 1, 0.1590013791102539: 1, 0.158978911156
59613: 1, 0.15892831943925623: 1, 0.15890913170771154: 1, 0.158897055961951:
1, 0.15889700487566707: 1, 0.15889421491610464: 1, 0.15887579063648094: 1,
0.15885347991074367: 1, 0.15884603789511578: 1, 0.1588425515082873: 1, 0.158
837446849628: 1, 0.15880814604986535: 1, 0.15878706264929238: 1, 0.1587763233
144204: 1, 0.15877235876817034: 1, 0.15873245308261424: 1, 0.158730259954144
2: 1, 0.15870198308896832: 1, 0.15869033306775002: 1, 0.1586716426064297: 1,
0.1586615374447229: 1, 0.15865563310074043: 1, 0.15865008956016516: 1, 0.158
64999841368754: 1, 0.15858788639541552: 1, 0.15858276017558356: 1, 0.15856818
717499163: 1, 0.15854261311975412: 1, 0.15853793372085667: 1, 0.1585300815310
141: 1, 0.15852718148806416: 1, 0.1585093013796191: 1, 0.1584921961874842: 1,
0.15849083491080174: 1, 0.15848986709853813: 1, 0.15846490602583896: 1, 0.158

44288173692073: 1, 0.15842863999305062: 1, 0.1583785439566967: 1, 0.158377988
97009622: 1, 0.15833257882314664: 1, 0.15832634137747945: 1, 0.15825682437969
62: 1, 0.15822557821299166: 1, 0.15820502016142468: 1, 0.15820386046970406:
1, 0.15818019489640822: 1, 0.15817236976249055: 1, 0.1581678461174059: 1, 0.
15815909656728028: 1, 0.15811618457633417: 1, 0.15808008933944054: 1, 0.15807
984173739206: 1, 0.1580603223758726: 1, 0.15803544808089887: 1, 0.15802812074
395542: 1, 0.1580244896079049: 1, 0.15802150644911497: 1, 0.1580106832235630
1: 1, 0.1579971071205897: 1, 0.15799226966465135: 1, 0.1579828205430706: 1,
0.15797078059901956: 1, 0.15795729509468087: 1, 0.1579557502233174: 1, 0.157
89943653574953: 1, 0.15788542062942668: 1, 0.1578781699894383: 1, 0.157872271
58117886: 1, 0.15782570702347154: 1, 0.15782562050165552: 1, 0.15782478795643
873: 1, 0.15781352199887672: 1, 0.15779015474930694: 1, 0.1577845590633114:
1, 0.15778072540876192: 1, 0.15776332411572738: 1, 0.1577542665267677: 1, 0.
15774137997317197: 1, 0.15772491628689955: 1, 0.1577092034419701: 1, 0.157698
58620805444: 1, 0.1576691161962457: 1, 0.15766233252397874: 1, 0.157655324682
7624: 1, 0.1576235678037829: 1, 0.157622561751671: 1, 0.15760214337159215: 1,
0.1575997363563954: 1, 0.15758978226847414: 1, 0.15758701906661088: 1, 0.1575
5272535951323: 1, 0.1575479357757544: 1, 0.15752906929090887: 1, 0.1575204038
7429106: 1, 0.15750474207342224: 1, 0.1574978329068057: 1, 0.1574966774692769
8: 1, 0.15747577309609673: 1, 0.15747541223879377: 1, 0.15746873519941096: 1,
0.1574681477087434: 1, 0.15746468384156048: 1, 0.1574614469311414: 1, 0.15745
735520448173: 1, 0.15745213575580883: 1, 0.15744543818435627: 1, 0.1574449159
6300558: 1, 0.1574430236239354: 1, 0.1574424591803191: 1, 0.1574255420437703
8: 1, 0.15742548296974151: 1, 0.15741788270782836: 1, 0.15740807975302043: 1,
0.15732894370038578: 1, 0.15731218590885762: 1, 0.15727789906255368: 1, 0.157
27282828999198: 1, 0.1571941293470947: 1, 0.15719174661057558: 1, 0.157170200
08449412: 1, 0.1571598988052345: 1, 0.15709100305644524: 1, 0.157062656707175
15: 1, 0.15703160875975997: 1, 0.15702169616782838: 1, 0.1569904039828847: 1,
0.15697061124710693: 1, 0.15697040394989573: 1, 0.1569587777604247: 1, 0.1569
471455313038: 1, 0.15690936808366251: 1, 0.15690534534628084: 1, 0.1568928990
497019: 1, 0.1568737330032751: 1, 0.15679239439791084: 1, 0.1567903418478750
8: 1, 0.15675995070628823: 1, 0.15672645280052497: 1, 0.15670018429449786: 1,
0.15669175871595198: 1, 0.15669140524297173: 1, 0.1566832213730771: 1, 0.1566
4987741294015: 1, 0.15664819922096365: 1, 0.15662254218558772: 1, 0.156612072
9169255: 1, 0.1566025307639544: 1, 0.1565891514172782: 1, 0.1565752521501248
6: 1, 0.15657143642238866: 1, 0.15656616685671867: 1, 0.15649689754229196: 1,
0.15644641414095203: 1, 0.15644566080798197: 1, 0.15644376800090076: 1, 0.156
4034735528815: 1, 0.15639216701134806: 1, 0.15637927073501268: 1, 0.156378347
62083158: 1, 0.1563481865256928: 1, 0.156338870004351: 1, 0.1563171332515565:
1, 0.15629316084688694: 1, 0.15628275210978254: 1, 0.15625829837969865: 1, 0.
15621616363836627: 1, 0.15620993830750368: 1, 0.1561894659862835: 1, 0.156187
85971963378: 1, 0.15617409347804004: 1, 0.15617089829824052: 1, 0.15616268491
084814: 1, 0.1560609787226686: 1, 0.1560480582124484: 1, 0.1560176874092925:
1, 0.1560085826165125: 1, 0.15598341575198413: 1, 0.1559792622183934: 1, 0.1
5597418358936066: 1, 0.15595374817927662: 1, 0.1559415535842585: 1, 0.1559405
898505116: 1, 0.155939157898813: 1, 0.1559193877991341: 1, 0.1559168718556219
5: 1, 0.1559080796183643: 1, 0.15588918886413577: 1, 0.1558348361647023: 1,
0.1558002883014435: 1, 0.15577933459406715: 1, 0.15577701696980176: 1, 0.155
74684867575847: 1, 0.1557058862914081: 1, 0.15570025515979805: 1, 0.155686815
46389718: 1, 0.15567090317194357: 1, 0.15566115101986766: 1, 0.15564496504021
214: 1, 0.15563413696855635: 1, 0.15559692978715292: 1, 0.1555722523902522:
1, 0.15555385189770812: 1, 0.15555148189842555: 1, 0.1555436657658832: 1, 0.
1555343616511921: 1, 0.15551881519707308: 1, 0.1554977817468484: 1, 0.1554664
676169377: 1, 0.1554320023731422: 1, 0.15543191172901655: 1, 0.15543069082625
793: 1, 0.15540189429192827: 1, 0.1553965964579: 1, 0.1553598018333132: 1, 0.
15535038098527945: 1, 0.15533775316461537: 1, 0.15529830832949584: 1, 0.15527
90457551169: 1, 0.15527733277902034: 1, 0.15525987966110533: 1, 0.15524592891

217062: 1, 0.1552252686681919: 1, 0.1552207654151837: 1, 0.15515101074138912: 1, 0.15514289934910613: 1, 0.15509793069199615: 1, 0.1550666433997899: 1, 0.15505227480140105: 1, 0.15503735001152316: 1, 0.15501137874934012: 1, 0.15491673131262101: 1, 0.15491638304220148: 1, 0.1548745512236235: 1, 0.15486935503392288: 1, 0.15484391002542885: 1, 0.1547818601862285: 1, 0.15477790406097616: 1, 0.15476953831518303: 1, 0.15476690313682867: 1, 0.15476132233884654: 1, 0.1546911083209425: 1, 0.15468944698311096: 1, 0.1546641439938359: 1, 0.15465013692159135: 1, 0.1546399257829704: 1, 0.1546289105343367: 1, 0.154602051991958: 1, 0.15456377304444885: 1, 0.1545604853766357: 1, 0.15455965851479225: 1, 0.154522252378594: 1, 0.15450793437100957: 1, 0.15448376010823217: 1, 0.15443864727207113: 1, 0.15441953324856483: 1, 0.1543966272975654: 1, 0.1543951357017589: 1, 0.15436885710240492: 1, 0.15432911021403634: 1, 0.15424684533453362: 1, 0.15423576289653312: 1, 0.15423250881517897: 1, 0.15422031312469867: 1, 0.1541981831220112: 1, 0.1541886427320901: 1, 0.15417812923745328: 1, 0.15416043995546877: 1, 0.15415773684962883: 1, 0.1541568140335874: 1, 0.15413594408782147: 1, 0.15408226158613297: 1, 0.15406184535502057: 1, 0.15404931129210916: 1, 0.1540176514172544: 1, 0.15401669765978535: 1, 0.15401189709419444: 1, 0.15397228888810918: 1, 0.15395567678450292: 1, 0.1539534205265756: 1, 0.15394104958540328: 1, 0.1539408109112803: 1, 0.15393817268532584: 1, 0.15393688658506338: 1, 0.1538916721694285: 1, 0.1538879413234654: 1, 0.15388757234827583: 1, 0.15387673426948636: 1, 0.15385714411505566: 1, 0.15384508650344178: 1, 0.15384040307367147: 1, 0.1538328935392809: 1, 0.15380227078089845: 1, 0.1537864838291016: 1, 0.15377556569086445: 1, 0.1537681185011463: 1, 0.15375125381064494: 1, 0.15372770461725122: 1, 0.15371998543458285: 1, 0.15370982612719264: 1, 0.1536921491322237: 1, 0.15367313142427672: 1, 0.15366655900824985: 1, 0.1536104020243005: 1, 0.15360727966548712: 1, 0.1535969953169456: 1, 0.1535871910869996: 1, 0.15356296525132546: 1, 0.1535485345434301: 1, 0.1535428720842252: 1, 0.15354027976566742: 1, 0.15350019262814998: 1, 0.15346829019490316: 1, 0.15344687353356187: 1, 0.15342203421971198: 1, 0.15341985408122666: 1, 0.15341616325840732: 1, 0.15340851036381478: 1, 0.15338265285468347: 1, 0.15337851786533513: 1, 0.15333832747927245: 1, 0.15331016728502567: 1, 0.153299136834175: 1, 0.15329782309339116: 1, 0.15329667188076226: 1, 0.15327482602754666: 1, 0.15326133103092154: 1, 0.15326064309723708: 1, 0.1532488312117767: 1, 0.15324779860120963: 1, 0.15324530771036135: 1, 0.15324480502315388: 1, 0.15323662470662827: 1, 0.1532106343196211: 1, 0.1532103211080206: 1, 0.15319801993911536: 1, 0.15318573368061889: 1, 0.1531309361129246: 1, 0.15312169303349388: 1, 0.15311539111367045: 1, 0.15311038485012857: 1, 0.15310694018665577: 1, 0.15308266103329432: 1, 0.15307971603326598: 1, 0.15306599731355944: 1, 0.15304644513343424: 1, 0.15302632201571625: 1, 0.1530096123241797: 1, 0.15299268736591726: 1, 0.1529888009376039: 1, 0.15297050386500785: 1, 0.15294872178145735: 1, 0.15294179821451392: 1, 0.1529286616642815: 1, 0.15292490113399462: 1, 0.15287148674428694: 1, 0.15280685935209612: 1, 0.15278481759416968: 1, 0.1527772976040426: 1, 0.15274713980691534: 1, 0.15273010602617143: 1, 0.15272374306317854: 1, 0.15271774462002433: 1, 0.15271377804844: 1, 0.15268716313421782: 1, 0.15268115382634126: 1, 0.1526678745833968: 1, 0.15264860935782074: 1, 0.15263744256885256: 1, 0.15263379116700657: 1, 0.15262202054471266: 1, 0.15261863272109522: 1, 0.1526111658283633: 1, 0.15258890764119779: 1, 0.15256882491462345: 1, 0.1525620427606971: 1, 0.15253368667293096: 1, 0.15250857977730564: 1, 0.15249784524505908: 1, 0.15249018705365108: 1, 0.152487892817866: 1, 0.15248678071222432: 1, 0.15248354465690567: 1, 0.15248102571685934: 1, 0.1524757771305112: 1, 0.15247448725201412: 1, 0.15245928711180537: 1, 0.1524271831512505: 1, 0.15242682210788502: 1, 0.15242531349149596: 1, 0.1524197628577108: 1, 0.15241207065194368: 1, 0.15240748423154: 1, 0.15240512801528439: 1, 0.15240035377506533: 1, 0.1523915411496408: 1, 0.15236943243769402: 1, 0.15233153916065192: 1, 0.1523149018634794: 1, 0.15231083925487254: 1, 0.152306106152482: 1, 0.15230474474348485: 1, 0.152245093383381: 1, 0.15223858676310145: 1, 0.15222161564883233: 1, 0.15216746789554977: 1, 0.15216198151617844: 1, 0.

1521570723459812: 1, 0.15215605883892197: 1, 0.1520554384975305: 1, 0.15204037691149105: 1, 0.15203771316393846: 1, 0.15199146928104926: 1, 0.1519833019494807: 1, 0.15194813580989347: 1, 0.15190450972088787: 1, 0.1518396535425765: 1, 0.1518349328767291: 1, 0.1518014270838911: 1, 0.15179450991754864: 1, 0.15179100260959758: 1, 0.1517674851500707: 1, 0.1517507283876724: 1, 0.1517419351291191: 1, 0.1517398922011447: 1, 0.15171221454945352: 1, 0.15166303056899555: 1, 0.15163072447735013: 1, 0.15162139719848258: 1, 0.15153712846288378: 1, 0.15152414834487124: 1, 0.1515233838164372: 1, 0.1515023469334386: 1, 0.15149696844123756: 1, 0.15149371066912662: 1, 0.15149337788376757: 1, 0.15148999730377388: 1, 0.15148914390433826: 1, 0.1514865889306838: 1, 0.15148515968509912: 1, 0.1514760855984565: 1, 0.1514478371449874: 1, 0.15144715711016665: 1, 0.15141897540686058: 1, 0.15140539537679387: 1, 0.15140271066295924: 1, 0.15137718829156932: 1, 0.15136476326453346: 1, 0.15132478368744015: 1, 0.15130618883009503: 1, 0.15125647558353286: 1, 0.15124955493408965: 1, 0.151244179791248: 1, 0.15123054446298026: 1, 0.15122741269289847: 1, 0.1512224091125199: 1, 0.15120538286080273: 1, 0.15120133719463763: 1, 0.15113429994652378: 1, 0.1511138008351562: 1, 0.1511126942218995: 1, 0.1511096350839272: 1, 0.15110660138694557: 1, 0.151081611835873: 1, 0.1510410216274552: 1, 0.15103143140238265: 1, 0.15098274635055237: 1, 0.15096779073064412: 1, 0.15092946457411832: 1, 0.15092321062354827: 1, 0.1509096814412955: 1, 0.15090324463417742: 1, 0.15088856109663124: 1, 0.15088403383478752: 1, 0.15088362585686552: 1, 0.15087436560794587: 1, 0.15087249560580931: 1, 0.15086466837377785: 1, 0.1508552251449138: 1, 0.1508450062463312: 1, 0.15083672295436767: 1, 0.15079794295942223: 1, 0.1507891022598647: 1, 0.15078888510298588: 1, 0.15078691169408948: 1, 0.15078526050016566: 1, 0.15077795050572476: 1, 0.15077286667952064: 1, 0.15075778339309978: 1, 0.15073675144802234: 1, 0.1507188408266739: 1, 0.15071143693207076: 1, 0.15069305706178943: 1, 0.15065296338014125: 1, 0.150634816272766: 1, 0.15061990376398993: 1, 0.15058778445447846: 1, 0.15058259730425538: 1, 0.15057985599891294: 1, 0.150579441392175: 1, 0.15054210060394765: 1, 0.1505403664904992: 1, 0.1505134162216031: 1, 0.15051328285158058: 1, 0.15047552441329592: 1, 0.15047195268913174: 1, 0.1504467868460083: 1, 0.15043678808912764: 1, 0.15039731404435608: 1, 0.15037532493401556: 1, 0.15036434922720335: 1, 0.1503636637740875: 1, 0.15036347201304623: 1, 0.15034435126916848: 1, 0.15032400927217687: 1, 0.15030334482879665: 1, 0.1502685602672284: 1, 0.15024965551906855: 1, 0.1502431484015272: 1, 0.15021788659440957: 1, 0.1501828311691468: 1, 0.15016623270117188: 1, 0.15015619961564675: 1, 0.15015185592931377: 1, 0.15014951555644382: 1, 0.15013725016207174: 1, 0.1501173947028027: 1, 0.15011062910741063: 1, 0.15009289450828364: 1, 0.15004128379952497: 1, 0.15001160773752348: 1, 0.15000819947701263: 1, 0.14996565959467828: 1, 0.1499487818058968: 1, 0.14994655557771916: 1, 0.14994220862145577: 1, 0.14994207196419881: 1, 0.14989127217365852: 1, 0.14987306170042272: 1, 0.1498662181419299: 1, 0.14984621180573812: 1, 0.14984433566505517: 1, 0.14976127011598486: 1, 0.14972379695623575: 1, 0.149720768756745: 1, 0.14971563175859556: 1, 0.14971224055517252: 1, 0.14968659956905644: 1, 0.14965614561779203: 1, 0.14963681352763672: 1, 0.14961670900034013: 1, 0.14957605780368008: 1, 0.1495540800993371: 1, 0.14953773956009808: 1, 0.14949864536995364: 1, 0.1494806176776737: 1, 0.14947606951238432: 1, 0.14947432214283432: 1, 0.149462807773232: 1, 0.14945817461164984: 1, 0.1494467727431278: 1, 0.14944602052640707: 1, 0.1494213297077036: 1, 0.14938790782068914: 1, 0.14935779140301: 1, 0.14935086454004898: 1, 0.14931188542566454: 1, 0.14923071315356562: 1, 0.1492196046915388: 1, 0.14919840252970984: 1, 0.14919659698260535: 1, 0.14914835862945347: 1, 0.14911396774925853: 1, 0.1491091408707764: 1, 0.1491063788165734: 1, 0.14910363344765318: 1, 0.14910163477456548: 1, 0.14910096211543067: 1, 0.14905389621169526: 1, 0.14903765401974628: 1, 0.1489916962798475: 1, 0.14895523296044771: 1, 0.1489459613429308: 1, 0.14893470084239627: 1, 0.14888615299679736: 1, 0.1488792591268523: 1, 0.1488714986158595: 1, 0.14887064892824134: 1, 0.14883112306689755: 1, 0.1487855176090085: 1, 0.1487759610054779: 1, 0.14876536544047805: 1, 0.1

487511410335194: 1, 0.1487441471968314: 1, 0.14872409077384863: 1, 0.14870607
16540816: 1, 0.14866116334377588: 1, 0.1486537767026942: 1, 0.148651963581064
08: 1, 0.14863390925119016: 1, 0.14863279760322728: 1, 0.14862548816011012:
1, 0.14862018218511117: 1, 0.14859825740279026: 1, 0.1485885601203403: 1, 0.
14856735946639407: 1, 0.14854266697479673: 1, 0.14852879356013626: 1, 0.14851
36584296355: 1, 0.1484381466119032: 1, 0.14842864387031643: 1, 0.148412655091
18357: 1, 0.14840336108421215: 1, 0.14839000080463668: 1, 0.1483746974906381
4: 1, 0.1483450985546624: 1, 0.14833859503638613: 1, 0.14833199826235344: 1,
0.1483250931578052: 1, 0.14832007598761304: 1, 0.14830195470228993: 1, 0.148
28952313628002: 1, 0.148280976886638: 1, 0.14826980843070098: 1, 0.1482480708
5976763: 1, 0.14822869428961852: 1, 0.14820972544185232: 1, 0.148209109880978
66: 1, 0.14820855876997208: 1, 0.14820086865306029: 1, 0.1481964442584922: 1,
0.14819319554065882: 1, 0.14819068144012704: 1, 0.1481845407813554: 1, 0.1481
7431391284222: 1, 0.14811183863769173: 1, 0.14807566555229384: 1, 0.148051394
3438081: 1, 0.14800786087436402: 1, 0.14800482347242744: 1, 0.147976670815585
38: 1, 0.14797387698048142: 1, 0.14796494275530978: 1, 0.1479637793537361: 1,
0.147960506756882: 1, 0.14793074680723683: 1, 0.14792917398165153: 1, 0.14790
63521752552: 1, 0.14790152143874544: 1, 0.1478920440279004: 1, 0.147891385645
75874: 1, 0.1478893187458209: 1, 0.1478735290805281: 1, 0.1478674728199191:
1, 0.1478628328770994: 1, 0.14783285623607867: 1, 0.1478135382751275: 1, 0.1
478083124605079: 1, 0.1477970607779993: 1, 0.14779048256213104: 1, 0.14777569
035161178: 1, 0.14776824540033368: 1, 0.14776074673181006: 1, 0.1477559437876
182: 1, 0.1477550906330653: 1, 0.14775479529454238: 1, 0.1477546305311497: 1,
0.1477319086484089: 1, 0.1477231319397943: 1, 0.14769264202825147: 1, 0.14769
246785907153: 1, 0.14768316340038504: 1, 0.14764528043618086: 1, 0.1476066965
8722247: 1, 0.14759992422371715: 1, 0.14759981499373104: 1, 0.147585102782608
97: 1, 0.1475799794022238: 1, 0.14756449757268614: 1, 0.14756440107553734: 1,
0.14756173145525145: 1, 0.14755556560904032: 1, 0.1475509324058708: 1, 0.1475
36496146178: 1, 0.14752271585467655: 1, 0.14752216468841545: 1, 0.14750345681
020427: 1, 0.14748141059214598: 1, 0.1474775737428171: 1, 0.1474768479585793
5: 1, 0.14745438637019026: 1, 0.147448034491393: 1, 0.14741669552674183: 1,
0.14740592917555803: 1, 0.14740352592776715: 1, 0.14740231777675827: 1, 0.14
735495207441526: 1, 0.14734878050539008: 1, 0.14733585687920336: 1, 0.1473281
4810450998: 1, 0.1473167360192766: 1, 0.14730030247008397: 1, 0.1472695577530
9133: 1, 0.14724519200507766: 1, 0.1472358339556215: 1, 0.1472145213760229:
1, 0.14720595125037436: 1, 0.14720448685821122: 1, 0.1471933193201125: 1, 0.
1471827616957277: 1, 0.14717130439324594: 1, 0.14717008101454318: 1, 0.147157
6516648361: 1, 0.14715602309586945: 1, 0.14713471720191393: 1, 0.147132796706
90774: 1, 0.14713133562585456: 1, 0.14711474644106362: 1, 0.1471074334370976
5: 1, 0.14710452390316459: 1, 0.1470858497259796: 1, 0.1470855587575678: 1,
0.14708094468315316: 1, 0.14698260811832353: 1, 0.14697759333072474: 1, 0.14
696823078876098: 1, 0.14695369561125973: 1, 0.14691942705231018: 1, 0.1469168
304401082: 1, 0.14690546693856107: 1, 0.14688896661991455: 1, 0.1468473387402
3403: 1, 0.14682594397854692: 1, 0.14681025918408674: 1, 0.14680918964746978:
1, 0.14679432013255592: 1, 0.14677042408819385: 1, 0.14675719023841172: 1, 0.
14674989867730576: 1, 0.1466781295991896: 1, 0.14667084525261725: 1, 0.146638
75226892076: 1, 0.14662531991183564: 1, 0.14658561928959063: 1, 0.14656406572
796746: 1, 0.1465505272097704: 1, 0.14654188963095843: 1, 0.1465209500751132
6: 1, 0.14650759311120926: 1, 0.1464844404602544: 1, 0.14646383878336358: 1,
0.14645549123876503: 1, 0.14645210202865128: 1, 0.14643842799584608: 1, 0.14
640112635776348: 1, 0.14639721153427318: 1, 0.14638481651994284: 1, 0.1463828
043979316: 1, 0.1463741605718695: 1, 0.14637347488776023: 1, 0.14636414479097
8: 1, 0.14636256588895352: 1, 0.1463521295224382: 1, 0.146297507039843: 1, 0.
14628984024076183: 1, 0.14628633187280818: 1, 0.14627148201867793: 1, 0.14622
07826608725: 1, 0.14621950444317824: 1, 0.14620368618271218: 1, 0.14619279053
016715: 1, 0.14616999121306756: 1, 0.14614501755478237: 1, 0.1461329214629004
7: 1, 0.14607718048754142: 1, 0.1460723544495678: 1, 0.1460656073873173: 1,

0.14604456870407545: 1, 0.1460422329305208: 1, 0.14602667183570978: 1, 0.14601716565110734: 1, 0.1460170290125242: 1, 0.14598838229163866: 1, 0.14597119007487055: 1, 0.14596604476020658: 1, 0.1459559305416702: 1, 0.14594145844140607: 1, 0.14591076656162158: 1, 0.1458930677134298: 1, 0.14587815775183627: 1, 0.145875233435495: 1, 0.14587518314553363: 1, 0.14578988985161284: 1, 0.14578095726038337: 1, 0.14576711340260662: 1, 0.14576423880254943: 1, 0.14574656904336653: 1, 0.14574411504497545: 1, 0.14571319066820243: 1, 0.14570942907406878: 1, 0.1457016929195832: 1, 0.145697123427114: 1, 0.1456767872847766: 1, 0.14563625310290793: 1, 0.14563336785418043: 1, 0.14561396882533492: 1, 0.1455598004477126: 1, 0.1455511640242164: 1, 0.14554406586613583: 1, 0.14553634911169622: 1, 0.1455175875503927: 1, 0.1455109668153722: 1, 0.145500238488058: 1, 0.14549327976894577: 1, 0.14548714685578093: 1, 0.14547385719545475: 1, 0.1454697905872846: 1, 0.14546475243559434: 1, 0.14545989184967514: 1, 0.14542211187809548: 1, 0.14539812000929495: 1, 0.14539300051847287: 1, 0.1453749228411893: 1, 0.14533554152916348: 1, 0.14533239496794728: 1, 0.14528214808383288: 1, 0.14527508475000572: 1, 0.14526581550393053: 1, 0.14525364405778135: 1, 0.14524096682192997: 1, 0.14523488828409403: 1, 0.14522688727412433: 1, 0.14521509490431725: 1, 0.14521156285857445: 1, 0.14518156695491577: 1, 0.14518033125036583: 1, 0.14515192453678666: 1, 0.14507889025351348: 1, 0.1450682934345715: 1, 0.1450619295737681: 1, 0.1450574977069769: 1, 0.14502531761957788: 1, 0.14501147094594033: 1, 0.1449809798332839: 1, 0.14497973834617622: 1, 0.14497315394197627: 1, 0.14496694012620376: 1, 0.14495601931468977: 1, 0.1449550316999024: 1, 0.1449041215092329: 1, 0.1448734705413766: 1, 0.14487317320522525: 1, 0.14485564109735935: 1, 0.14485030082102274: 1, 0.14484296099431318: 1, 0.1448360750033274: 1, 0.14480068221379974: 1, 0.14479596471261855: 1, 0.1447510271690215: 1, 0.14475031875088737: 1, 0.14472718558622077: 1, 0.14471612039742263: 1, 0.14469741542313888: 1, 0.14469317606412607: 1, 0.14464769842680342: 1, 0.14460836184555603: 1, 0.14459780675335432: 1, 0.1445942828719449: 1, 0.14458680032024904: 1, 0.14453648354915305: 1, 0.1445166340799878: 1, 0.1445029906657756: 1, 0.1445019543308308: 1, 0.144493821397683: 1, 0.14448963663835768: 1, 0.14447840262145342: 1, 0.14446148407098008: 1, 0.1444559783012288: 1, 0.14445112703116392: 1, 0.14444662931617974: 1, 0.14444236614211856: 1, 0.14443622342107434: 1, 0.14443393235211416: 1, 0.1444294229244923: 1, 0.1444041609758612: 1, 0.14434951286787623: 1, 0.14432006709133366: 1, 0.14431308817016622: 1, 0.14428294222797128: 1, 0.14427947389650572: 1, 0.14427806956960476: 1, 0.14427430769078842: 1, 0.14426890049459956: 1, 0.14426561791714812: 1, 0.14426409162389384: 1, 0.14424876146216467: 1, 0.1442439725855173: 1, 0.1442130589726449: 1, 0.14421215569589707: 1, 0.14421149539709013: 1, 0.14421063659409988: 1, 0.14419432657425488: 1, 0.1441771270134587: 1, 0.14416417485497698: 1, 0.1441635998210736: 1, 0.1440908165802386: 1, 0.14408568832427776: 1, 0.14396210786126518: 1, 0.14395783790350053: 1, 0.1439544000061573: 1, 0.14394228357904465: 1, 0.1439296591472895: 1, 0.14390779650962449: 1, 0.1439040907526438: 1, 0.14389539898066728: 1, 0.14387200905629105: 1, 0.14385822950041866: 1, 0.14385459247664809: 1, 0.14384146343284335: 1, 0.14383576235991946: 1, 0.14382967263969595: 1, 0.1437914699586399: 1, 0.14375150288337124: 1, 0.14373154252281303: 1, 0.14372205821799852: 1, 0.1437038322224113: 1, 0.14369041395859877: 1, 0.14369014735508687: 1, 0.14363457747237512: 1, 0.1436132300493552: 1, 0.1436089343975545: 1, 0.14360316605512743: 1, 0.14358645010560572: 1, 0.14355397769813497: 1, 0.14354282920511616: 1, 0.14352975137516713: 1, 0.14352157780888045: 1, 0.1434924624234069: 1, 0.14348539624994436: 1, 0.14347982809309073: 1, 0.1434747859452734: 1, 0.14346406539427775: 1, 0.14343626605300402: 1, 0.14343332561699337: 1, 0.14342498408343854: 1, 0.14340305690843066: 1, 0.14337057661180583: 1, 0.143343640710565: 1, 0.14331173706094785: 1, 0.1432875880391919: 1, 0.143264478128591: 1, 0.14326255527864334: 1, 0.14323502245314176: 1, 0.1432343598266703: 1, 0.14323407976893132: 1, 0.14322988560538333: 1, 0.14322251354841478: 1, 0.1431742567699958: 1, 0.14315172948738203: 1, 0.1431342985390481: 1, 0.14312936027625495: 1, 0.14312688131994467: 1,

0.14312563874453232: 1, 0.14312521978895354: 1, 0.1431118514764816: 1, 0.14310909436725344: 1, 0.14308256962236046: 1, 0.14307906182503125: 1, 0.1430727404799698: 1, 0.1430725481897009: 1, 0.14306838037355868: 1, 0.14306226143206321: 1, 0.14304337885924828: 1, 0.1430377840151856: 1, 0.14303094149135973: 1, 0.14301736367933074: 1, 0.14298879035537237: 1, 0.1429385562842166: 1, 0.1429357875405557: 1, 0.14293176324142307: 1, 0.14290278470568749: 1, 0.14290164481112194: 1, 0.1428646880288046: 1, 0.14284236678976153: 1, 0.14283862925687477: 1, 0.14282105453155725: 1, 0.1428030898181145: 1, 0.1427862765095207: 1, 0.14277909776715714: 1, 0.142777696243763: 1, 0.14276700002760792: 1, 0.1427510873781077: 1, 0.14275080552251374: 1, 0.14274223850511425: 1, 0.14270413064623386: 1, 0.14270186487134223: 1, 0.14269552700210886: 1, 0.14268176635558055: 1, 0.1426742642461508: 1, 0.14266273173344202: 1, 0.14265669998240035: 1, 0.14265130735723255: 1, 0.1426454472762053: 1, 0.14263872545875822: 1, 0.14263853475604674: 1, 0.14263244780954806: 1, 0.14261888285734295: 1, 0.14261587071936363: 1, 0.14261086293813904: 1, 0.1426079033996968: 1, 0.14257718728020208: 1, 0.14257237589847943: 1, 0.1425131102614182: 1, 0.1425091029649054: 1, 0.14249758687369082: 1, 0.14249505194583603: 1, 0.1424768641609644: 1, 0.1424576731293474: 1, 0.142455113965777: 1, 0.1424548215450016: 1, 0.14244761826770844: 1, 0.14244213143705442: 1, 0.14243102278199563: 1, 0.1424243734742395: 1, 0.14241918575657125: 1, 0.14239858868769045: 1, 0.14239286539595256: 1, 0.14235402083541013: 1, 0.1423512206912954: 1, 0.14233247145657157: 1, 0.1423254511647619: 1, 0.14231436942224415: 1, 0.1423119461074427: 1, 0.14229976838581698: 1, 0.14229376335959731: 1, 0.14228538366713878: 1, 0.14228230949967607: 1, 0.14227280445293555: 1, 0.14225826421164334: 1, 0.14224202333125013: 1, 0.1422172907665101: 1, 0.14218317073059455: 1, 0.14218182177497285: 1, 0.14213016864209907: 1, 0.14212387729279957: 1, 0.1421153388557446: 1, 0.14211363412688774: 1, 0.14210758357999842: 1, 0.1421045090204763: 1, 0.1420898635802099: 1, 0.14202277338611471: 1, 0.14201169341358036: 1, 0.14197224056039223: 1, 0.14195977253095493: 1, 0.14194648588184233: 1, 0.14188323785511528: 1, 0.14188014624000542: 1, 0.14186850511441587: 1, 0.14185353781167803: 1, 0.14182493008132133: 1, 0.14182157567794829: 1, 0.14181934129741855: 1, 0.14181367476655737: 1, 0.14180998990985128: 1, 0.1418016815581398: 1, 0.14173792261013252: 1, 0.14172682051398336: 1, 0.141705669395041: 1, 0.14170173272081923: 1, 0.14169386039153775: 1, 0.14168887082032885: 1, 0.1416560372361329: 1, 0.14156549714200392: 1, 0.1415626758319849: 1, 0.14156086279593502: 1, 0.1415571819682569: 1, 0.14155039212237114: 1, 0.1415389669424946: 1, 0.14151357079962495: 1, 0.1414930111702606: 1, 0.14147960741985835: 1, 0.14146562972409304: 1, 0.14145974063133834: 1, 0.14145526670464953: 1, 0.14144464689772496: 1, 0.14142547406536995: 1, 0.1414149292939205: 1, 0.141377643540476: 1, 0.14137606226835905: 1, 0.1413582411898352: 1, 0.14135483534908877: 1, 0.14133039123284935: 1, 0.14125981926959338: 1, 0.14125134169816678: 1, 0.14125061338874667: 1, 0.14125017286174218: 1, 0.14123504202635498: 1, 0.1412176449926318: 1, 0.14119671480860285: 1, 0.14115702925122642: 1, 0.14115014269268375: 1, 0.14114331820885126: 1, 0.14114258978100544: 1, 0.14113725542617167: 1, 0.14110797570657682: 1, 0.14110743380802973: 1, 0.14109931460831654: 1, 0.14109464891946755: 1, 0.14107695015747368: 1, 0.1410752151441527: 1, 0.1410582284483118: 1, 0.14100913109566182: 1, 0.1410022409048741: 1, 0.14098772910026122: 1, 0.1409701807260075: 1, 0.14090932971011286: 1, 0.14087879522216742: 1, 0.14082043729094484: 1, 0.14080992272494533: 1, 0.1407628076871295: 1, 0.14075766092220296: 1, 0.14075210090826215: 1, 0.14074514439565014: 1, 0.14073044296405668: 1, 0.14072206272607582: 1, 0.1407068089533092: 1, 0.14068485335646141: 1, 0.14068213818480937: 1, 0.14067653263342297: 1, 0.14066776586520122: 1, 0.14066658168387744: 1, 0.14060591811002088: 1, 0.14059698869560752: 1, 0.14059544614706598: 1, 0.14056557062616637: 1, 0.14056398973958392: 1, 0.1405388335639628: 1, 0.14053692788028638: 1, 0.14052648926095507: 1, 0.14051789906469697: 1, 0.14049931613906824: 1, 0.14047782160007716: 1, 0.14046944066129372: 1, 0.1404628335335084: 1, 0.14045836449974208: 1, 0.1404574224463805: 1, 0.14045127771403945: 1,

0.1404446532664106: 1, 0.1404392286069868: 1, 0.14037564290986754: 1, 0.140363388648405: 1, 0.14036305287562212: 1, 0.14035073385141575: 1, 0.140347705854947: 1, 0.14034740647117155: 1, 0.14034063035355873: 1, 0.14033032668429696: 1, 0.14032317041541295: 1, 0.1403001527501617: 1, 0.14029745586312398: 1, 0.14029447422651198: 1, 0.14025818302046988: 1, 0.14025609407437478: 1, 0.14021580755012938: 1, 0.14021456352796907: 1, 0.14021291206120043: 1, 0.14020934020140613: 1, 0.14019809265943628: 1, 0.1401944809278481: 1, 0.14019025319437053: 1, 0.14018886609188494: 1, 0.1401850504818324: 1, 0.14014446956709553: 1, 0.14013873989256712: 1, 0.14009466221926892: 1, 0.14008882549686166: 1, 0.1400818851179202: 1, 0.14007796490404523: 1, 0.14004970062956207: 1, 0.14000230220640436: 1, 0.13999472590247744: 1, 0.13999346063852175: 1, 0.13999320430125556: 1, 0.13999270437910968: 1, 0.13999049079175815: 1, 0.13998248005511132: 1, 0.13991593377058079: 1, 0.13990986505609207: 1, 0.13990979443309143: 1, 0.1398444769049152: 1, 0.1398407032269383: 1, 0.13983585284443026: 1, 0.13983112335242845: 1, 0.1398296590747264: 1, 0.13982067545843224: 1, 0.13981288657721708: 1, 0.13981025870355385: 1, 0.13980988876243133: 1, 0.1397861342296919: 1, 0.13976821344048934: 1, 0.13976607637523883: 1, 0.13976500713103332: 1, 0.13975288473591935: 1, 0.139742539460944: 1, 0.13973541385962984: 1, 0.13970648589879592: 1, 0.13969071366142147: 1, 0.13967946886395968: 1, 0.13967470301985907: 1, 0.1396745018088088: 1, 0.13967356734201006: 1, 0.13966904035799993: 1, 0.13964080093259076: 1, 0.1396302569219143: 1, 0.13962003354657423: 1, 0.13961100904044219: 1, 0.13960745845527897: 1, 0.13960480872714442: 1, 0.13959778609844703: 1, 0.1395839217036498: 1, 0.13953924311610794: 1, 0.13953654896957463: 1, 0.13953430009309897: 1, 0.13953279777390298: 1, 0.13952759622546798: 1, 0.13950208430754682: 1, 0.139463209405977: 1, 0.13946168161456285: 1, 0.1394595521011087: 1, 0.1394538915887591: 1, 0.13943512367544816: 1, 0.13943430179897748: 1, 0.13938759349061158: 1, 0.1393739657515561: 1, 0.13936995768452515: 1, 0.13935826803048307: 1, 0.13935597738855587: 1, 0.13933709950663087: 1, 0.13933543193908915: 1, 0.13932784721505695: 1, 0.13932617367261244: 1, 0.13931166337135661: 1, 0.13931029869180064: 1, 0.13930784425225026: 1, 0.1392948057576823: 1, 0.13926376263483256: 1, 0.13924864513776963: 1, 0.13922056974900732: 1, 0.13921485911832565: 1, 0.13920547208374817: 1, 0.1392029158821352: 1, 0.13920039921872618: 1, 0.13919300284898992: 1, 0.13916288910106994: 1, 0.1391546148935917: 1, 0.13915344204567673: 1, 0.13913824170269373: 1, 0.13911969304446756: 1, 0.13911853047260808: 1, 0.1391171990035007: 1, 0.13910452551373165: 1, 0.13908210848726224: 1, 0.13907443271305225: 1, 0.13903184515960904: 1, 0.1390305921350356: 1, 0.1390167756428452: 1, 0.13901450938024465: 1, 0.1389950182740045: 1, 0.1389408606800641: 1, 0.13892795567036864: 1, 0.13892542194783206: 1, 0.1389071204313553: 1, 0.1388954565446263: 1, 0.13889427804603297: 1, 0.1388785169077403: 1, 0.1388377458121784: 1, 0.13881146265525854: 1, 0.13872565302246126: 1, 0.13872180472434967: 1, 0.13871807916482806: 1, 0.1386978172546573: 1, 0.1386754074333974: 1, 0.13866782901705976: 1, 0.1386595935574902: 1, 0.13863761844676725: 1, 0.1386313937701249: 1, 0.13858564746151197: 1, 0.13858487027644736: 1, 0.13857647864035616: 1, 0.13857558435734388: 1, 0.13856908351728459: 1, 0.1385655293289752: 1, 0.13856014044911624: 1, 0.13854555014312422: 1, 0.13853551544059198: 1, 0.13853050032587538: 1, 0.13849425511923305: 1, 0.13845476726557515: 1, 0.1384037511719336: 1, 0.13837198498123676: 1, 0.13832254915587236: 1, 0.13830532233747983: 1, 0.13829185627402718: 1, 0.13828778400315073: 1, 0.13827925672609276: 1, 0.13827402448860007: 1, 0.1382646851722266: 1, 0.13824830091236556: 1, 0.1382079294356115: 1, 0.138195190497212: 1, 0.13816332743333198: 1, 0.13815033056593765: 1, 0.13813181452964957: 1, 0.1381099592789907: 1, 0.13804570719039783: 1, 0.13799760589997392: 1, 0.13798880152327359: 1, 0.1379842484328091: 1, 0.13796408341971558: 1, 0.13795908522944086: 1, 0.1379528673228466: 1, 0.13795196846155652: 1, 0.1379512062112852: 1, 0.13794860757678223: 1, 0.13793314975268317: 1, 0.1379227184643372: 1, 0.13791366050280135: 1, 0.13791195515155344: 1, 0.1379018344341756: 1, 0.13787816110998544: 1, 0.13783707568357165: 1, 0.13783522528041328: 1,

0.13782784718162683: 1, 0.1378259420008293: 1, 0.13781658455512452: 1, 0.13780171832968383: 1, 0.13780086043953435: 1, 0.13779911105970863: 1, 0.13775541851987358: 1, 0.137726089197333: 1, 0.1376745610199383: 1, 0.13766145995312912: 1, 0.13765165457431228: 1, 0.1376380586282851: 1, 0.13762418564840811: 1, 0.13760658938508516: 1, 0.13760589958964925: 1, 0.13760070410683736: 1, 0.13756676270974588: 1, 0.13756177054148508: 1, 0.13752137962531805: 1, 0.13752106196764968: 1, 0.13751633809171093: 1, 0.13749918563783492: 1, 0.13748092493377667: 1, 0.13745549278375283: 1, 0.13744885031054135: 1, 0.1374377795230253: 1, 0.13741438362581157: 1, 0.13740745068749968: 1, 0.1374053463046983: 1, 0.1373985857248904: 1, 0.1373839744095306: 1, 0.13737689380199114: 1, 0.13737051295317676: 1, 0.13734866266228035: 1, 0.13732780848633455: 1, 0.13732315563086805: 1, 0.1373017844790994: 1, 0.13726317751902758: 1, 0.13726295317267234: 1, 0.13725574682222974: 1, 0.13724992036368192: 1, 0.1372438366432007: 1, 0.13721650174263386: 1, 0.1372068625762807: 1, 0.137194303188125: 1, 0.13718327333016944: 1, 0.1371756191479296: 1, 0.1371194258967286: 1, 0.13705049349197168: 1, 0.13704164252543238: 1, 0.1370385415157675: 1, 0.13701704118726515: 1, 0.13697601517576133: 1, 0.13696478211525726: 1, 0.13695763234827982: 1, 0.13695284186536685: 1, 0.1369472768822353: 1, 0.1369048241364735: 1, 0.1368917187283973: 1, 0.13688025983613503: 1, 0.13686644712902857: 1, 0.13685347773809384: 1, 0.13684746155317243: 1, 0.1368183188961542: 1, 0.13680478739129187: 1, 0.13680249015666118: 1, 0.13680201076143328: 1, 0.13679985761873098: 1, 0.1367897338311177: 1, 0.13675797711574575: 1, 0.13675458656544343: 1, 0.13674516322545194: 1, 0.13674313140239144: 1, 0.1367372758673147: 1, 0.13673134576298923: 1, 0.1367268183541459: 1, 0.1367182197339426: 1, 0.13670658356406523: 1, 0.13668063886273013: 1, 0.1366772565297736: 1, 0.13665999740028442: 1, 0.13660874360676453: 1, 0.13660815564853013: 1, 0.1365730908870118: 1, 0.13655655709202164: 1, 0.13654064248029726: 1, 0.13653732650142422: 1, 0.13650555312494408: 1, 0.13645323877318852: 1, 0.136449578413502: 1, 0.13643987801702417: 1, 0.13641708376725858: 1, 0.13640916965327501: 1, 0.1363814005326438: 1, 0.13637638113811704: 1, 0.13637156260929445: 1, 0.1363658376731605: 1, 0.13636307316684484: 1, 0.13635042164756236: 1, 0.13632648502349864: 1, 0.13626674404893221: 1, 0.13624416148871166: 1, 0.13624368468931025: 1, 0.13623782722366945: 1, 0.13623568741515135: 1, 0.13620421020943443: 1, 0.13618334236328672: 1, 0.1361552634637415: 1, 0.13613334499778884: 1, 0.13612216890102508: 1, 0.13609551571998801: 1, 0.13604742133466968: 1, 0.13603953158515147: 1, 0.1360208905623389: 1, 0.13596848412766857: 1, 0.13596281307215433: 1, 0.1359437221925548: 1, 0.1359362298372147: 1, 0.13592125352114665: 1, 0.1359077485744116: 1, 0.13589399742067923: 1, 0.13587142221119297: 1, 0.13585812647478263: 1, 0.13584732885463965: 1, 0.13583976513447743: 1, 0.13582052174223577: 1, 0.13581632771860974: 1, 0.1358118883530594: 1, 0.13580804390131163: 1, 0.1358003298665965: 1, 0.13579754383730291: 1, 0.13579436264048453: 1, 0.13579217576703356: 1, 0.13579173043786508: 1, 0.13577147624219563: 1, 0.1357223005748148: 1, 0.13572206793069644: 1, 0.13568945514441802: 1, 0.13567500970567928: 1, 0.13567339272107018: 1, 0.13565646505120074: 1, 0.13565307348151: 1, 0.13564679523518194: 1, 0.13563055287945935: 1, 0.1356253299428529: 1, 0.13560384257947208: 1, 0.13558107290655996: 1, 0.13557602927432094: 1, 0.13554637127687616: 1, 0.13552879429216158: 1, 0.13548049648188704: 1, 0.1354797746650757: 1, 0.1354641442580388: 1, 0.13545423530834666: 1, 0.1354535636997662: 1, 0.13542499668040872: 1, 0.13540845342681398: 1, 0.1353825328460979: 1, 0.13537667119929736: 1, 0.13537159199583074: 1, 0.13536991362554132: 1, 0.1353664530188635: 1, 0.13536495736165755: 1, 0.1353305460611924: 1, 0.13532324331183648: 1, 0.1353219197553615: 1, 0.1353163115547789: 1, 0.13523996541600045: 1, 0.1352334885014259: 1, 0.13522422943058582: 1, 0.1352113967168941: 1, 0.13519193113431696: 1, 0.13518880330160435: 1, 0.1351472030297719: 1, 0.13509046460672647: 1, 0.13506065126443154: 1, 0.13505978674918817: 1, 0.1350582797312153: 1, 0.13505509584640116: 1, 0.13501805842117248: 1, 0.13499004471988818: 1, 0.134987737712886: 1, 0.1349821859010686: 1, 0.13497679961077028: 1, 0.1349430603142686

1: 1, 0.1349347426111315: 1, 0.13492235580520193: 1, 0.1349014836804041: 1, 0.1348993601051719: 1, 0.1348728752429697: 1, 0.1348727216337399: 1, 0.13485947818130914: 1, 0.134851119954891: 1, 0.1348366758563875: 1, 0.13483509864634433: 1, 0.13482578907078616: 1, 0.13480066726938805: 1, 0.13480018920652026: 1, 0.1347943964239469: 1, 0.13476264271765992: 1, 0.1347616937939474: 1, 0.13474941446071256: 1, 0.13474048153835577: 1, 0.13472610256312598: 1, 0.13472182054937126: 1, 0.1347216802334724: 1, 0.134705992475784: 1, 0.13470531677702496: 1, 0.13469256435045524: 1, 0.13469159924226143: 1, 0.13468324655627542: 1, 0.13465923723655468: 1, 0.1346336894991319: 1, 0.13461655682202348: 1, 0.1346035980344305: 1, 0.13458294164639148: 1, 0.13457923608621394: 1, 0.13456479170802713: 1, 0.13456416806058608: 1, 0.1345201090085892: 1, 0.1344835761134498: 1, 0.13447058310347867: 1, 0.13447005241827872: 1, 0.13444794516861716: 1, 0.1344473297631758: 1, 0.1344125168692885: 1, 0.13440928532068194: 1, 0.1343985855471862: 1, 0.1343871366129573: 1, 0.13438669201688008: 1, 0.13436399437058263: 1, 0.13435713032567995: 1, 0.134346621509973: 1, 0.13434038191181602: 1, 0.13432069607101768: 1, 0.1343184311036517: 1, 0.13429402398952972: 1, 0.13426205295681415: 1, 0.13422867458263227: 1, 0.13422132387460145: 1, 0.1342002889845644: 1, 0.13418280077255984: 1, 0.13416258245867413: 1, 0.13415574079275774: 1, 0.13415346887789725: 1, 0.13412667493910932: 1, 0.13411722289839173: 1, 0.13406793653622362: 1, 0.1340426823838809: 1, 0.13404195523259788: 1, 0.1340410467605892: 1, 0.1340182083691587: 1, 0.13401521438868008: 1, 0.1339928594006103: 1, 0.13398683193722388: 1, 0.1339862935999848: 1, 0.13398460299923173: 1, 0.1339830116608238: 1, 0.13397360898923522: 1, 0.13394452510014979: 1, 0.13393805324655828: 1, 0.13391252831380052: 1, 0.13388636843671853: 1, 0.13388282791711648: 1, 0.1338537170445873: 1, 0.1338359320082004: 1, 0.13382949594263918: 1, 0.13381636616810932: 1, 0.13375868810964045: 1, 0.13371952800349104: 1, 0.13369598169950525: 1, 0.13369572081495593: 1, 0.13366671746123604: 1, 0.13365268943939163: 1, 0.13364771778524104: 1, 0.13360375677075614: 1, 0.13358660827819477: 1, 0.1335849953703612: 1, 0.1335842852099413: 1, 0.13355060415690384: 1, 0.13353016023632605: 1, 0.13352068163109865: 1, 0.13351484722729146: 1, 0.1334966813150835: 1, 0.13348558552825784: 1, 0.13346910358779784: 1, 0.13346175414293124: 1, 0.1334247439136565: 1, 0.1334113949636408: 1, 0.1333820416738355: 1, 0.13337916158758437: 1, 0.13333481510298592: 1, 0.13333263837292356: 1, 0.13333169718211402: 1, 0.13332479352279417: 1, 0.13332200616732298: 1, 0.13329893928002776: 1, 0.13329131685715281: 1, 0.13323047342489586: 1, 0.133229094198562: 1, 0.1332117266391465: 1, 0.13318897269750302: 1, 0.13317988207375275: 1, 0.1331755580189203: 1, 0.13317550251077648: 1, 0.13315589057635846: 1, 0.13313003242301358: 1, 0.1331112367840338: 1, 0.13309151085551946: 1, 0.13308781054449836: 1, 0.13305669815459528: 1, 0.1330513961091248: 1, 0.13304876227752552: 1, 0.13299425009735422: 1, 0.13297545092590643: 1, 0.13296755146485156: 1, 0.13294768087958045: 1, 0.13293706557994195: 1, 0.1329124518758592: 1, 0.13291082835291895: 1, 0.13290868001688128: 1, 0.13290153190297993: 1, 0.1328932441566935: 1, 0.1328795561665811: 1, 0.13287546669198919: 1, 0.13286023168709507: 1, 0.13285817607189612: 1, 0.13282871415233194: 1, 0.13282842163100078: 1, 0.1328227070402355: 1, 0.13281105068278956: 1, 0.13275787074123596: 1, 0.1327525246610356: 1, 0.13272059481722157: 1, 0.1326902745361796: 1, 0.1326735691479131: 1, 0.13263112802277224: 1, 0.13260403785326375: 1, 0.13260345137993668: 1, 0.13258894260118323: 1, 0.13257213843118595: 1, 0.13256340693450333: 1, 0.13253158473649998: 1, 0.1325171018891798: 1, 0.13251175093264195: 1, 0.1324820003241577: 1, 0.13245029946488227: 1, 0.1324207298521693: 1, 0.13238465849670542: 1, 0.13237612144486638: 1, 0.132355800459028: 1, 0.13234544958569708: 1, 0.13233177634020615: 1, 0.13229295202583177: 1, 0.13227793054486403: 1, 0.13227571870319776: 1, 0.13227265326440132: 1, 0.13227012229701793: 1, 0.13226464234468327: 1, 0.13226380216314082: 1, 0.13225202838362687: 1, 0.1322447905911291: 1, 0.13224391512991265: 1, 0.13218020257798715: 1, 0.13217158509983545: 1, 0.13216919396274196: 1, 0.1321663999237282: 1, 0.13212031379840164: 1, 0.13211664720858446: 1, 0.132113755265597

04: 1, 0.13210526273507833: 1, 0.13209385340274113: 1, 0.13208867351681014:
1, 0.1320834706470789: 1, 0.13207711868077257: 1, 0.13206715808102334: 1, 0.
13206586744585996: 1, 0.13205578417231312: 1, 0.13205049117449577: 1, 0.13205
01490657504: 1, 0.1320463168773854: 1, 0.13202311487780063: 1, 0.132004915796
88872: 1, 0.1319810481566575: 1, 0.13197595030796158: 1, 0.13192981143288668:
1, 0.13192600160346968: 1, 0.1319077050640371: 1, 0.13190759707346686: 1, 0.1
3190573543772846: 1, 0.13189148251038058: 1, 0.13187635100940281: 1, 0.131873
51367608408: 1, 0.13185652966573716: 1, 0.13185315744793635: 1, 0.13184531304
695968: 1, 0.1318070055631773: 1, 0.13178894016819734: 1, 0.1317832057009833
7: 1, 0.13177668736344245: 1, 0.13174541346293978: 1, 0.13173901261189228: 1,
0.13173664228578869: 1, 0.13172232685163743: 1, 0.13171920728278624: 1, 0.131
70593767451264: 1, 0.13169872075977299: 1, 0.131697338271554: 1, 0.1316820876
5998324: 1, 0.13164323297126446: 1, 0.13163069863399743: 1, 0.131612888979397
74: 1, 0.1316087118339882: 1, 0.13160520502552178: 1, 0.13160185676422728: 1,
0.13159464191192188: 1, 0.13153842028345317: 1, 0.13153296143141782: 1, 0.131
53046475208044: 1, 0.13151157042653983: 1, 0.13151070023552647: 1, 0.13149496
006204: 1, 0.13145408110226636: 1, 0.13141655866508942: 1, 0.1314028832020749
7: 1, 0.13138553636240993: 1, 0.1313712955688347: 1, 0.1313330142739295: 1,
0.1313325107591692: 1, 0.1313045608860212: 1, 0.13129695187059176: 1, 0.1312
841102350791: 1, 0.1312750580143476: 1, 0.1312585291054686: 1, 0.131248576610
31183: 1, 0.13123581113346233: 1, 0.13123455984562826: 1, 0.1312088562335329
8: 1, 0.1312052039205609: 1, 0.13119383583238337: 1, 0.13119327957416194: 1,
0.13118132196426924: 1, 0.13116414489885186: 1, 0.13114192672083333: 1, 0.13
113992969540644: 1, 0.13113566342521493: 1, 0.13113005094217015: 1, 0.1310993
3358732712: 1, 0.13106357297540863: 1, 0.13106172083630843: 1, 0.131060956489
90357: 1, 0.1310595405763635: 1, 0.13103524817176376: 1, 0.13099634033259552:
1, 0.1309918136194019: 1, 0.13098504377125364: 1, 0.13098194883884112: 1, 0.1
3097882426761803: 1, 0.13097570443029125: 1, 0.13095870535904616: 1, 0.130949
52125863132: 1, 0.1309428335864654: 1, 0.13093704114787577: 1, 0.130897854353
70263: 1, 0.13089779107835595: 1, 0.1308951992529849: 1, 0.13087856525577563:
1, 0.1308731168230105: 1, 0.13079012297889595: 1, 0.13078701583218197: 1, 0.1
3077176311078376: 1, 0.13076378679514108: 1, 0.1307631790250362: 1, 0.1307377
3313113693: 1, 0.1306957468732382: 1, 0.13069420318385136: 1, 0.1306739218786
2184: 1, 0.1306704159102947: 1, 0.1306697927998105: 1, 0.13066698749611871:
1, 0.13066320142517546: 1, 0.1306490906866464: 1, 0.13064743632501125: 1, 0.
1306243218342818: 1, 0.13061743639727313: 1, 0.13059717787506134: 1, 0.130579
98681196795: 1, 0.13055288372039417: 1, 0.13055262151349364: 1, 0.13054725319
276636: 1, 0.13054169236738503: 1, 0.13048507536076667: 1, 0.1304753220974153
9: 1, 0.130473662790332: 1, 0.13045122240069607: 1, 0.13042538950852461: 1,
0.13042132033040008: 1, 0.1303791262727307: 1, 0.1303598292645676: 1, 0.1303
3478700912038: 1, 0.1303085801461733: 1, 0.1302531838753269: 1, 0.13024429293
586276: 1, 0.13023775726087733: 1, 0.13022818190281543: 1, 0.1302031443162745
3: 1, 0.13016909825578543: 1, 0.13016790899752054: 1, 0.1301617604167723: 1,
0.13015506759174356: 1, 0.13014716996789782: 1, 0.13013445740899768: 1, 0.13
012590999875412: 1, 0.13012036966204724: 1, 0.13010806426023996: 1, 0.1300461
2968821458: 1, 0.13002435217816488: 1, 0.13002252416713478: 1, 0.130021944393
71725: 1, 0.12999587328709133: 1, 0.12997782806936098: 1, 0.1299689423115302
8: 1, 0.12996517096468377: 1, 0.12994904041514524: 1, 0.1299482953730574: 1,
0.12994057822893865: 1, 0.12993164359006998: 1, 0.12993002069969956: 1, 0.12
99284751937639: 1, 0.129901145530665: 1, 0.1298914254259268: 1, 0.12987097340
58733: 1, 0.12984297206925452: 1, 0.12982462885918367: 1, 0.1298172509244519
5: 1, 0.12979433497787324: 1, 0.12979055217129695: 1, 0.12978276140390937: 1,
0.1297526619326382: 1, 0.1297289750826132: 1, 0.1297212081700771: 1, 0.129675
9612276883: 1, 0.12965536281747403: 1, 0.12962710277814873: 1, 0.129624857718
38528: 1, 0.1296066446060634: 1, 0.1295901854852479: 1, 0.12957242272809355:
1, 0.12956581411889212: 1, 0.12956074317711738: 1, 0.1295326624715001: 1, 0.
12952988500484774: 1, 0.12952983764172796: 1, 0.12951773625701182: 1, 0.12951

191238434365: 1, 0.12946076735012174: 1, 0.1294504046538357: 1, 0.12942754054
108047: 1, 0.12941675139063397: 1, 0.12938936644739082: 1, 0.129387759190650
3: 1, 0.12938314884664776: 1, 0.12938275198585159: 1, 0.12938019344116547: 1,
0.12937780704235005: 1, 0.12937092314642554: 1, 0.12935988943505228: 1, 0.129
35910925218516: 1, 0.12935031206348038: 1, 0.12934092729201446: 1, 0.12930807
045943288: 1, 0.12930048107519415: 1, 0.12929910344687195: 1, 0.1292512660415
3553: 1, 0.12925124710740715: 1, 0.12921438932565663: 1, 0.1292089667576293:
1, 0.12920883943371053: 1, 0.12918620410577444: 1, 0.12918601281580008: 1,
0.12915441637440264: 1, 0.12912586982756438: 1, 0.12912079388329395: 1, 0.12
910825621168442: 1, 0.12909473783468403: 1, 0.12908973953414443: 1, 0.1290114
5513443318: 1, 0.12899658599779318: 1, 0.12898016623585806: 1, 0.128976759284
75588: 1, 0.12896831547440532: 1, 0.12896708300103096: 1, 0.1289543887251499
4: 1, 0.12895230688960085: 1, 0.12894582839985344: 1, 0.12894493106708962: 1,
0.12891874218506258: 1, 0.12887060729027344: 1, 0.12886993519194595: 1, 0.128
86541013046054: 1, 0.12883447910814122: 1, 0.12883412617832546: 1, 0.12881204
715121453: 1, 0.12877681608194244: 1, 0.1287725614574253: 1, 0.12875182870532
362: 1, 0.12870288671396554: 1, 0.12870108900923174: 1, 0.12869270738429975:
1, 0.1286820009822349: 1, 0.12867726473086702: 1, 0.12866431992019012: 1, 0.
12864678326172946: 1, 0.12863880803504507: 1, 0.12861329218477172: 1, 0.12858
546127392403: 1, 0.12856045432045746: 1, 0.12855868907595133: 1, 0.1285544082
555674: 1, 0.12855328796483853: 1, 0.1285373716454045: 1, 0.1285296679905899
6: 1, 0.12852825909273344: 1, 0.12850638678495405: 1, 0.12845851540256914: 1,
0.12845458292156794: 1, 0.12844607719331774: 1, 0.12843239398223724: 1, 0.128
42930048567233: 1, 0.12840498857267635: 1, 0.1284041467215655: 1, 0.128383150
03566225: 1, 0.12837087898513466: 1, 0.12836718695732044: 1, 0.12836479085497
488: 1, 0.12835011116634942: 1, 0.12834976894030567: 1, 0.1283476404435271:
1, 0.12833281470548594: 1, 0.12832571845813798: 1, 0.1282896697731452: 1, 0.
12825364444743984: 1, 0.12823343605741144: 1, 0.12823151043511236: 1, 0.12822
604854384873: 1, 0.12821079168750518: 1, 0.12820512395843858: 1, 0.1281985039
1720045: 1, 0.12819486083717926: 1, 0.1281936929520642: 1, 0.1281843474592345
2: 1, 0.1281702040805437: 1, 0.1281620244468149: 1, 0.1281438418094483: 1, 0.
12813648223588736: 1, 0.12812618346596288: 1, 0.12811230475120572: 1, 0.12809
632856319023: 1, 0.1280886432160819: 1, 0.12799182709711393: 1, 0.12798971590
844577: 1, 0.12792284476669477: 1, 0.12791402202186075: 1, 0.1279007205747903
5: 1, 0.12785263837852268: 1, 0.1278483142270891: 1, 0.12784448150847202: 1,
0.12783910686130956: 1, 0.12782173326745183: 1, 0.12778934182583218: 1, 0.12
778069032862932: 1, 0.1277796816983413: 1, 0.12774872642786667: 1, 0.12774146
670999698: 1, 0.12773042604167853: 1, 0.12771345666718115: 1, 0.1277038911850
2098: 1, 0.12770359398820016: 1, 0.127697045490583: 1, 0.12761993346343742:
1, 0.12760533057849713: 1, 0.12759988325455118: 1, 0.12759220539615357: 1,
0.1275584806872066: 1, 0.12755174866586858: 1, 0.12754638465257231: 1, 0.127
54431946554867: 1, 0.12747504815614308: 1, 0.12746853321576876: 1, 0.12745938
320616057: 1, 0.12745813201501924: 1, 0.12744736692757838: 1, 0.1274453132479
768: 1, 0.1274384428856164: 1, 0.1274190731489413: 1, 0.12741855591484424: 1,
0.1274110414945345: 1, 0.12740370898918418: 1, 0.1273792977674001: 1, 0.12737
745428689126: 1, 0.1273600669880531: 1, 0.12735657635928832: 1, 0.12734546847
209482: 1, 0.12733720076862648: 1, 0.12733054112164416: 1, 0.1273058417034062
5: 1, 0.12728736393614185: 1, 0.12727519313257485: 1, 0.12727495211700762: 1,
0.1272740538522222: 1, 0.12725149168415043: 1, 0.12722212789964885: 1, 0.1272
1241634733302: 1, 0.12717502682659998: 1, 0.12717445847541275: 1, 0.127170261
58080016: 1, 0.12716979985870713: 1, 0.12715244975787654: 1, 0.12714023777898
83: 1, 0.12712829148463173: 1, 0.1271264543945642: 1, 0.12711674694519076: 1,
0.12708984549951352: 1, 0.12705876534956048: 1, 0.12705202124317236: 1, 0.127
0457093507164: 1, 0.1270108366303724: 1, 0.12698240370230277: 1, 0.1269802763
923426: 1, 0.12698010110646663: 1, 0.12695878386206172: 1, 0.1269442535960025
3: 1, 0.12693987964735864: 1, 0.1269253562102226: 1, 0.12691718120668374: 1,
0.1269108242977258: 1, 0.1269028023137579: 1, 0.1268617112254969: 1, 0.12682

397659530298: 1, 0.12682303126141242: 1, 0.1268220524657103: 1, 0.12682113232
483425: 1, 0.12681242280597538: 1, 0.1268009154677625: 1, 0.1267855558538748:
1, 0.1267708797050747: 1, 0.12676761208180864: 1, 0.1267435330344607: 1, 0.12
672834318521534: 1, 0.1267137054596719: 1, 0.12668045701383995: 1, 0.12666865
807861843: 1, 0.12666480645484868: 1, 0.12664884619259478: 1, 0.1266061342689
488: 1, 0.1265983430218182: 1, 0.1265947506076372: 1, 0.1265618009034368: 1,
0.12655910142505852: 1, 0.1265586536506803: 1, 0.1265517818195966: 1, 0.1265
4728522219855: 1, 0.12652430090010247: 1, 0.12648463598980547: 1, 0.126476259
50544814: 1, 0.12646446657064822: 1, 0.126462051364659: 1, 0.1264619892189057
2: 1, 0.12644468799245123: 1, 0.12643419478612972: 1, 0.12638164528341872: 1,
0.12635227301034513: 1, 0.12634207772907477: 1, 0.126328568649004: 1, 0.12632
63720946177: 1, 0.12632508663742134: 1, 0.12631884389452372: 1, 0.12627556488
956357: 1, 0.12625182321186704: 1, 0.12623770935910353: 1, 0.1262100921686778
2: 1, 0.12620068291837186: 1, 0.12618551322004504: 1, 0.12618220394432442: 1,
0.12614231148928293: 1, 0.12612976645410806: 1, 0.12612728254308997: 1, 0.126
09968748596567: 1, 0.1260762955218512: 1, 0.12606570081948346: 1, 0.126035992
44234887: 1, 0.12602525268039003: 1, 0.1260244305812965: 1, 0.126021527995155
65: 1, 0.12600710172159416: 1, 0.12599890829966157: 1, 0.12596726411824263:
1, 0.12592707273474568: 1, 0.12591891795994914: 1, 0.12587083054109205: 1,
0.12585726472896167: 1, 0.1258315593332119: 1, 0.12583045062450976: 1, 0.12
58254651985571: 1, 0.12579924195320819: 1, 0.12579820933689995: 1, 0.12578797
924141355: 1, 0.12577456525992603: 1, 0.12577331021273297: 1, 0.1257511539776
8788: 1, 0.12574667027657652: 1, 0.1257424657048319: 1, 0.12573782926723562:
1, 0.1257284673213906: 1, 0.12571084156171894: 1, 0.12570730362385008: 1, 0.
12568452049867798: 1, 0.12566254284345052: 1, 0.12563433541456964: 1, 0.12562
571500828093: 1, 0.12561923136123482: 1, 0.12555056928397393: 1, 0.1255422367
8202447: 1, 0.12552900479869036: 1, 0.12552864259577937: 1, 0.125519637193226
65: 1, 0.12550213651432887: 1, 0.12549644385912684: 1, 0.12545106555133656:
1, 0.1254278468513359: 1, 0.1253880095287511: 1, 0.1253769883181388: 1, 0.12
537171729038252: 1, 0.1253621677599122: 1, 0.12535284887247583: 1, 0.12535005
443353828: 1, 0.12530225422742336: 1, 0.12529994850577478: 1, 0.1252942029874
2525: 1, 0.12529283833528018: 1, 0.12527156531752398: 1, 0.1252628752863464:
1, 0.1252614733360992: 1, 0.1252530822624443: 1, 0.1252463768259335: 1, 0.12
52360345227377: 1, 0.12521337171382602: 1, 0.12515679973731897: 1, 0.12515230
045111336: 1, 0.12514332152543675: 1, 0.12510982923410813: 1, 0.1250968926774
4192: 1, 0.12502866968453286: 1, 0.12500963532924766: 1, 0.12496527617354043:
1, 0.12495144622998132: 1, 0.12493972367662236: 1, 0.12489050043368988: 1, 0.
12486640847281162: 1, 0.12485847807321222: 1, 0.1248261580432304: 1, 0.124788
16731062: 1, 0.12475264804573144: 1, 0.1247363122077301: 1, 0.124735362392635
16: 1, 0.12473311874715559: 1, 0.12472701203931855: 1, 0.12471925823666861:
1, 0.12470351059416682: 1, 0.12470310198179518: 1, 0.12469632489176752: 1,
0.12468370130001682: 1, 0.1246682430074604: 1, 0.12465220486702375: 1, 0.124
64008213377079: 1, 0.12463912502131462: 1, 0.12463469383532873: 1, 0.12463097
330032669: 1, 0.12460291916924915: 1, 0.12459509575021663: 1, 0.1245729920940
7166: 1, 0.12457273536728948: 1, 0.12454708561690205: 1, 0.12454051275245377:
1, 0.12452974756394462: 1, 0.12451488204219698: 1, 0.12448314042698878: 1, 0.
1244553881780287: 1, 0.1244526886315186: 1, 0.12444634798029491: 1, 0.1244197
0131889264: 1, 0.12437223699991538: 1, 0.12436244407270844: 1, 0.124360905363
22597: 1, 0.12435708042936122: 1, 0.1243516325530447: 1, 0.12434257832873687:
1, 0.1243286330083329: 1, 0.12432211580320932: 1, 0.12430243593437407: 1, 0.1
2430216792445933: 1, 0.12429653732217669: 1, 0.12428923703153064: 1, 0.124288
46710624916: 1, 0.12428714047326668: 1, 0.12428686944828357: 1, 0.12428675566
398092: 1, 0.12428394702162822: 1, 0.12426560929758201: 1, 0.124257798465193
8: 1, 0.12425128830767988: 1, 0.12424863698313496: 1, 0.12423472406902347: 1,
0.12420396552609163: 1, 0.12420190126040793: 1, 0.12419594325227057: 1, 0.124
18711160074063: 1, 0.12415268179374869: 1, 0.1241436685461112: 1, 0.124138423
77095877: 1, 0.12409510488813728: 1, 0.12407893765980461: 1, 0.12406133631673

405: 1, 0.12405968785252958: 1, 0.12402790271211257: 1, 0.12400588818570225:
1, 0.12399916643204129: 1, 0.12399839087638076: 1, 0.12399028515626499: 1,
0.12397066030363461: 1, 0.12396367981889586: 1, 0.12395866134142422: 1, 0.12
394001843288821: 1, 0.12391953339437073: 1, 0.12390681039944457: 1, 0.1238964
0125053175: 1, 0.12389254636821512: 1, 0.12389152583562806: 1, 0.123883945233
73308: 1, 0.12388302457784169: 1, 0.12386103769616638: 1, 0.1238460804626659:
1, 0.1238218518534066: 1, 0.12381560775174769: 1, 0.12381016095409042: 1, 0.1
2377764979195151: 1, 0.12372464956855736: 1, 0.12372180554837735: 1, 0.123681
48125691837: 1, 0.1236590957953903: 1, 0.12365837080328844: 1, 0.123642854717
15232: 1, 0.12363925999217883: 1, 0.12361884095479889: 1, 0.1235935466919492
9: 1, 0.1235852105163674: 1, 0.12354683866965441: 1, 0.12353233811412313: 1,
0.12349470383685818: 1, 0.12347077629396785: 1, 0.12346640853732212: 1, 0.12
346607373385036: 1, 0.12344230696261589: 1, 0.12341215487645765: 1, 0.1233978
2663475306: 1, 0.12336960645448292: 1, 0.12336172976269072: 1, 0.123349382190
93655: 1, 0.12334289337450313: 1, 0.12332873348129009: 1, 0.1233092984888714
5: 1, 0.12329977760139642: 1, 0.12329211417889724: 1, 0.12328578884444831: 1,
0.12327600609915373: 1, 0.12326854314833981: 1, 0.12324335487079251: 1, 0.123
23508570858815: 1, 0.12323384585271593: 1, 0.12323052434151179: 1, 0.12322416
665868796: 1, 0.12320050431330526: 1, 0.12319939326538379: 1, 0.1231687273665
8302: 1, 0.12311190926860975: 1, 0.12310794098158037: 1, 0.12303943090255137:
1, 0.12303078434789237: 1, 0.12302823731380202: 1, 0.12302811074476039: 1, 0.
12302464675488681: 1, 0.12301175468826325: 1, 0.12299201491541073: 1, 0.12296
811138743274: 1, 0.12294236328889382: 1, 0.12291330226935407: 1, 0.1229026368
4983203: 1, 0.12287758642635394: 1, 0.12287446846947138: 1, 0.122854928688802
82: 1, 0.12284091002312122: 1, 0.12280097398914133: 1, 0.12279758828298364:
1, 0.12276496828450902: 1, 0.12273389551589792: 1, 0.1227165604757614: 1, 0.
12270061353014046: 1, 0.12268645609085435: 1, 0.12264924878029249: 1, 0.12260
536244782747: 1, 0.12259724970663277: 1, 0.12258735222190446: 1, 0.1225871852
079484: 1, 0.12257599423819757: 1, 0.12256306309479928: 1, 0.1225626135534216
3: 1, 0.12255381905558216: 1, 0.12252253733039838: 1, 0.12251525126751127: 1,
0.12251301426822375: 1, 0.12251217560114278: 1, 0.1224553254856562: 1, 0.1224
4898524601013: 1, 0.1224443295648865: 1, 0.12241577208692743: 1, 0.1224018236
7575171: 1, 0.12239716017745134: 1, 0.12239598195697345: 1, 0.122395827617881
55: 1, 0.12238969319524295: 1, 0.122386797622674: 1, 0.12237139983200858: 1,
0.12235991059748276: 1, 0.12235518305491269: 1, 0.12232650788783188: 1, 0.12
231447912666907: 1, 0.12231417142589492: 1, 0.12230285055094714: 1, 0.1222827
1870751126: 1, 0.12227231560113681: 1, 0.1222660640281094: 1, 0.1222532344113
3638: 1, 0.12223740646944779: 1, 0.12223376079057564: 1, 0.12223316738314982:
1, 0.12221026438064805: 1, 0.12218510859942154: 1, 0.12217409136400255: 1, 0.
12215206569736105: 1, 0.12212171590447274: 1, 0.12211979724142559: 1, 0.12210
02063128408: 1, 0.1220996580516268: 1, 0.1220864133550532: 1, 0.1220820802680
5115: 1, 0.12207392715530767: 1, 0.12206150640375979: 1, 0.12203213143059494:
1, 0.12200336289656907: 1, 0.12200151587598689: 1, 0.12198911732666466: 1, 0.
1219868280709009: 1, 0.1219849990375346: 1, 0.12196482605772506: 1, 0.1219409
430925244: 1, 0.12193437573706217: 1, 0.12191463454052757: 1, 0.1218597945873
9475: 1, 0.12183324767368786: 1, 0.12183222918750518: 1, 0.12182625197684811:
1, 0.12181332401459811: 1, 0.12181247400428168: 1, 0.12180424271793244: 1, 0.
12176898872208812: 1, 0.12174432077529306: 1, 0.12173863958832662: 1, 0.12172
739497839642: 1, 0.12171716818701214: 1, 0.12170989919179857: 1, 0.1217020188
1672252: 1, 0.12163370116406844: 1, 0.12163211894812058: 1, 0.121618418185596
06: 1, 0.12161755104347224: 1, 0.12160026738700813: 1, 0.1215696259796242: 1,
0.12152373832130568: 1, 0.12151681554349772: 1, 0.12151137705853113: 1, 0.121
4808520068997: 1, 0.12147678380029693: 1, 0.121461814944465: 1, 0.12141567528
27498: 1, 0.12141014885949544: 1, 0.12139846527395162: 1, 0.1213978682764173
4: 1, 0.12137503938642685: 1, 0.12136724522727295: 1, 0.12135739167427194: 1,
0.1213362542721282: 1, 0.12132883404984039: 1, 0.12131293889753895: 1, 0.1213
0822552790636: 1, 0.12124563235233139: 1, 0.12123856781053191: 1, 0.121222604

99662026: 1, 0.12119648851570788: 1, 0.12119519175492172: 1, 0.12119169634225
4: 1, 0.12118486742915102: 1, 0.12118190882724848: 1, 0.1211375670281695: 1,
0.12113493979891847: 1, 0.12111401427892687: 1, 0.12110153945587582: 1, 0.12
109392189166159: 1, 0.12109030415274219: 1, 0.1210762126999225: 1, 0.12107514
973836987: 1, 0.12105906014051822: 1, 0.12105116427885342: 1, 0.1210420280999
2126: 1, 0.12102068504267183: 1, 0.1210190545745802: 1, 0.12101671055943439:
1, 0.12099623215495754: 1, 0.12097063969829856: 1, 0.12093048775029869: 1,
0.12091615009045148: 1, 0.12091501559269822: 1, 0.1209116327948374: 1, 0.120
87546472605006: 1, 0.12085539948644389: 1, 0.12084578713221836: 1, 0.12082794
434323581: 1, 0.1208239909522244: 1, 0.12081657010474393: 1, 0.12081252535054
426: 1, 0.12080581797552778: 1, 0.12080092215305353: 1, 0.12080017304049254:
1, 0.12079341875390334: 1, 0.12079240619002274: 1, 0.12076837292846948: 1,
0.1207525583157693: 1, 0.12074311795814735: 1, 0.1207424427794728: 1, 0.1207
334804427761: 1, 0.12071743923816408: 1, 0.12069643275410363: 1, 0.1206960715
1011041: 1, 0.12068515169349527: 1, 0.12067505304617518: 1, 0.120668631030832
52: 1, 0.12065181354497828: 1, 0.12065058590524903: 1, 0.12064772558568063:
1, 0.12064264239027622: 1, 0.12059833891259303: 1, 0.12054899438876188: 1,
0.12054212376666595: 1, 0.12052381797276696: 1, 0.12051770274900828: 1, 0.12
051389324431125: 1, 0.1205002737136922: 1, 0.1204911784790102: 1, 0.120457861
1466928: 1, 0.12043758693571016: 1, 0.12043357365543457: 1, 0.12042369735138:
1, 0.12042142706560784: 1, 0.12040902379860616: 1, 0.12039150388329696: 1, 0.
12038343227484223: 1, 0.12038054608036176: 1, 0.12035913498648437: 1, 0.12035
71898460659: 1, 0.12034614227182214: 1, 0.12034194387472422: 1, 0.12033697121
76104: 1, 0.12033553123555141: 1, 0.12033477672854848: 1, 0.1203253366803947:
1, 0.12032414584410621: 1, 0.1202860245844518: 1, 0.12027847351018708: 1, 0.1
2027550366104763: 1, 0.12026621859437424: 1, 0.12025237597862046: 1, 0.120234
90935302447: 1, 0.12022323455851774: 1, 0.12020223756529005: 1, 0.12019559753
09781: 1, 0.12019558729173299: 1, 0.12018464197610637: 1, 0.1201742968351490
7: 1, 0.120168685039836: 1, 0.12016390767398963: 1, 0.12015418301870218: 1,
0.12014545399985467: 1, 0.12014313455925339: 1, 0.1201366446025662: 1, 0.120
1348575970124: 1, 0.12012474451343826: 1, 0.12009738381428758: 1, 0.120067272
99497306: 1, 0.12006514792676463: 1, 0.12006029876255425: 1, 0.12002651078008
73: 1, 0.11999428991250498: 1, 0.1199750130138968: 1, 0.1199431865074749: 1,
0.11993264082801212: 1, 0.11992621190033012: 1, 0.1199194766635242: 1, 0.119
91940360239389: 1, 0.11991690700491528: 1, 0.11991564857116506: 1, 0.11990780
135353582: 1, 0.1198696371687595: 1, 0.1198632136087864: 1, 0.119833108207855
07: 1, 0.11980566698249799: 1, 0.11980253903050453: 1, 0.11979938910694343:
1, 0.11979648907662281: 1, 0.11976039112770537: 1, 0.11974280239949962: 1,
0.11973776253634763: 1, 0.1197345304154577: 1, 0.11972512292848612: 1, 0.119
72369843653294: 1, 0.11971807375070012: 1, 0.11971730224670729: 1, 0.11970685
785871038: 1, 0.11970476635041954: 1, 0.11966021956078585: 1, 0.1196388999568
3803: 1, 0.11963194413080545: 1, 0.11962883124747392: 1, 0.11961804659240277:
1, 0.11961352904416964: 1, 0.11961046634765239: 1, 0.11956984448726743: 1, 0.
11955411847789317: 1, 0.1195425599952972: 1, 0.11953823996584853: 1, 0.119535
63767672465: 1, 0.11952961294747154: 1, 0.1195205001224121: 1, 0.119520173016
44516: 1, 0.11950278873987986: 1, 0.11949598002127838: 1, 0.1194942348208741
9: 1, 0.1194644337376016: 1, 0.11944444996308774: 1, 0.11944153198254526: 1,
0.11943920143445078: 1, 0.11943823608708919: 1, 0.11941931367362356: 1, 0.11
940142589360479: 1, 0.11939067364880437: 1, 0.11937228204455583: 1, 0.1193622
9336690052: 1, 0.11934487289761599: 1, 0.11930844042695626: 1, 0.119251390862
40891: 1, 0.11924862911372754: 1, 0.11924727742162611: 1, 0.1192280473582650
6: 1, 0.11922095221684359: 1, 0.11920335200300486: 1, 0.11918244541460081: 1,
0.119173794695095: 1, 0.11913546076193422: 1, 0.11913149935412395: 1, 0.11912
517428722787: 1, 0.1190807239941303: 1, 0.11906662295590387: 1, 0.11905893635
151832: 1, 0.11905265897852788: 1, 0.11904581466389355: 1, 0.1190374747729395
5: 1, 0.11903105596945428: 1, 0.11902255440486348: 1, 0.11902076185383059: 1,
0.11900825718484906: 1, 0.11899898712426832: 1, 0.11897163797329746: 1, 0.118

95401841389176: 1, 0.11894992044151005: 1, 0.11890719937426213: 1, 0.11890632
392699174: 1, 0.11888986095406487: 1, 0.1188667976971318: 1, 0.11886653574811
325: 1, 0.11886376366751304: 1, 0.11883547605331897: 1, 0.11882933544551716:
1, 0.11879646750401522: 1, 0.11879393531498: 1, 0.11878623313487088: 1, 0.11
878038663792911: 1, 0.11877524894627987: 1, 0.11877097518816238: 1, 0.1187638
489856082: 1, 0.11876200647131079: 1, 0.1187610188077042: 1, 0.11875743336279
75: 1, 0.11874062111249235: 1, 0.11873553478229341: 1, 0.1187002757377132: 1,
0.11869037455873946: 1, 0.1186810764358289: 1, 0.11865336225703808: 1, 0.1186
4947533079576: 1, 0.11864764870382119: 1, 0.11862249847476547: 1, 0.118584480
5644336: 1, 0.1185726303610876: 1, 0.11855352276158916: 1, 0.1185332332901291
4: 1, 0.11853322340900574: 1, 0.11848760453660691: 1, 0.11848583975611388: 1,
0.11847145302411592: 1, 0.11845399792297724: 1, 0.11845202523440458: 1, 0.118
4233790624771: 1, 0.11839953798507262: 1, 0.11839878301553733: 1, 0.118396417
42706544: 1, 0.11839137226007458: 1, 0.1183912166980644: 1, 0.118363919995668
06: 1, 0.11834105661625435: 1, 0.11833656652229749: 1, 0.11833103248667595:
1, 0.11830701120593128: 1, 0.11829246932718054: 1, 0.11827650352595942: 1,
0.11827245303479951: 1, 0.11824156322268078: 1, 0.11823530725115725: 1, 0.11
822375426201323: 1, 0.11820390705362449: 1, 0.11819440314855173: 1, 0.1181673
0858383859: 1, 0.11815333408317735: 1, 0.11814301882836233: 1, 0.118142500380
43304: 1, 0.11813181659779882: 1, 0.11812825364840739: 1, 0.1181245276218514:
1, 0.11809069180121602: 1, 0.11808210580911378: 1, 0.11807826474427288: 1, 0.
1180608442934856: 1, 0.11805997694075007: 1, 0.11805902082510625: 1, 0.118049
26988196625: 1, 0.11804514563617272: 1, 0.11803295974470754: 1, 0.11801893302
688603: 1, 0.11801376254017137: 1, 0.11801091613587736: 1, 0.1180015482390957
4: 1, 0.11798566746302769: 1, 0.11797653849855289: 1, 0.11797405517178984: 1,
0.11797369393004555: 1, 0.11796647954801907: 1, 0.11795269905896208: 1, 0.117
92282074221372: 1, 0.11787722093902343: 1, 0.11786210221369509: 1, 0.11785514
513550208: 1, 0.1178280490921452: 1, 0.11782373488829281: 1, 0.11780225098712
171: 1, 0.11776904116409966: 1, 0.11776863061114862: 1, 0.11774689543828973:
1, 0.11774278315387404: 1, 0.11773113901428546: 1, 0.11771038844531667: 1,
0.11770800467475181: 1, 0.11770617968708788: 1, 0.11769264898366674: 1, 0.11
768782936140089: 1, 0.11768603271011854: 1, 0.11767219145038245: 1, 0.1176664
863117978: 1, 0.1176386458683163: 1, 0.1176326540312864: 1, 0.117599796278879
34: 1, 0.11759167741793906: 1, 0.11758284096018393: 1, 0.11754645626637178:
1, 0.11752670847934571: 1, 0.11752151651278606: 1, 0.11750208729257353: 1,
0.11749265753115301: 1, 0.11749214778953551: 1, 0.11748379880300798: 1, 0.11
748118748246499: 1, 0.11747724763584001: 1, 0.11747567762766824: 1, 0.1174550
8563563922: 1, 0.11744173436275321: 1, 0.11743793307504115: 1, 0.117429542281
24974: 1, 0.11740092031988718: 1, 0.11739931212528583: 1, 0.1173972188851589
4: 1, 0.11738914711344703: 1, 0.11738177545263345: 1, 0.11738039159116145: 1,
0.11737946108265554: 1, 0.11735227406867728: 1, 0.11732875292713366: 1, 0.117
3190749052627: 1, 0.11728251147704605: 1, 0.1172763253589629: 1, 0.1172718670
7243767: 1, 0.11723595450075475: 1, 0.11722710040026525: 1, 0.117209383100924
23: 1, 0.1172058562105412: 1, 0.11719486546593934: 1, 0.1171629640441926: 1,
0.11714739501456006: 1, 0.11713774344247423: 1, 0.11713687054880438: 1, 0.11
71322210651619: 1, 0.11711590755627811: 1, 0.11711495378910239: 1, 0.11711223
255772372: 1, 0.1171101364459842: 1, 0.11708903463942048: 1, 0.11707878899762
138: 1, 0.11705940090931732: 1, 0.11705683710500515: 1, 0.11705132017705953:
1, 0.1170473192830743: 1, 0.11704260489025438: 1, 0.11701551911970165: 1, 0.
1170124626729573: 1, 0.11700407279296113: 1, 0.11698528161552618: 1, 0.116984
92788232043: 1, 0.11698066614798479: 1, 0.11693484107021715: 1, 0.11691209444
648132: 1, 0.1169106158972987: 1, 0.1169068580071133: 1, 0.11690470197859629:
1, 0.11689808912728672: 1, 0.11688497901281368: 1, 0.11686539206728433: 1, 0.
11686006499774132: 1, 0.11685127823927441: 1, 0.11683765064052923: 1, 0.11683
408872532851: 1, 0.11682259021245672: 1, 0.11682219627480231: 1, 0.1167986409
2966472: 1, 0.11678388902263476: 1, 0.1167798414873752: 1, 0.1167650412885552
8: 1, 0.11676139136346703: 1, 0.11675927950621334: 1, 0.11670608463383701: 1,

0.11669765493039871: 1, 0.11668086924179268: 1, 0.11665983703832264: 1, 0.11665861249705893: 1, 0.11664375036812993: 1, 0.1166067693859163: 1, 0.11659532778803637: 1, 0.11657406497314055: 1, 0.1165452340283249: 1, 0.11651296331563558: 1, 0.116496531947334: 1, 0.11649058030807036: 1, 0.11648928092498478: 1, 0.11648806134944541: 1, 0.11648724004527337: 1, 0.11648602223563417: 1, 0.11644755970902715: 1, 0.11644445378720092: 1, 0.1164180450299167: 1, 0.11641649872935891: 1, 0.11641616814830452: 1, 0.11641068186724615: 1, 0.1164106037685674: 1, 0.11640888971745592: 1, 0.11640887643378167: 1, 0.11639027902652345: 1, 0.11637564795330413: 1, 0.11635400763037064: 1, 0.11634286778655564: 1, 0.11634201265128304: 1, 0.11633497194170249: 1, 0.11631929799122603: 1, 0.11631722589591476: 1, 0.11631630090919969: 1, 0.11631551773252756: 1, 0.11631080856504537: 1, 0.11630600994365435: 1, 0.11629932035189983: 1, 0.11626239394975342: 1, 0.11625790457796271: 1, 0.11624757665661416: 1, 0.11624442528172936: 1, 0.11624036518443137: 1, 0.11623777850995161: 1, 0.11622835041496211: 1, 0.11621479703997724: 1, 0.11619123332480652: 1, 0.11617050804100434: 1, 0.1161686504897307: 1, 0.11616617026497283: 1, 0.11616238261168675: 1, 0.11616081080984304: 1, 0.11615420218313459: 1, 0.11614874440367817: 1, 0.11613714685929963: 1, 0.1161192082140361: 1, 0.11611808641184705: 1, 0.11611042228028369: 1, 0.11610381644549632: 1, 0.11609515304882137: 1, 0.11608908447489892: 1, 0.1160657303264569: 1, 0.1160508819424273: 1, 0.11604323797327204: 1, 0.1160267524288923: 1, 0.11600264796855629: 1, 0.11599754650684305: 1, 0.11598772801238871: 1, 0.11597419904272868: 1, 0.11596526991587665: 1, 0.1159649802861555: 1, 0.11596451189008206: 1, 0.11595437021266462: 1, 0.11595331158461: 1, 0.11593080816465187: 1, 0.11592183857627682: 1, 0.11591012327435919: 1, 0.1158909340740556: 1, 0.11588003675350163: 1, 0.11583331623924088: 1, 0.11581790044604569: 1, 0.11580761691835388: 1, 0.11580107395050651: 1, 0.1157890674837131: 1, 0.11577491086514564: 1, 0.11576219188702219: 1, 0.11575617708760076: 1, 0.11574119739913619: 1, 0.1157330688715364: 1, 0.1157218590604496: 1, 0.11571697599040072: 1, 0.11571410424303274: 1, 0.11570992415436934: 1, 0.1157098986984345: 1, 0.11570547662147186: 1, 0.11569526912816971: 1, 0.11569060262770929: 1, 0.11567857715375757: 1, 0.11564352090376585: 1, 0.1156430277377535: 1, 0.11559197868806871: 1, 0.11558385663322389: 1, 0.11557591192112625: 1, 0.11557556886046691: 1, 0.11555973359381942: 1, 0.11555576621727837: 1, 0.11554288370598094: 1, 0.11553280278168293: 1, 0.11552819490363105: 1, 0.11551856300868381: 1, 0.11551736876618802: 1, 0.11551017891258428: 1, 0.11550432324265535: 1, 0.11546463212726922: 1, 0.11545468619650406: 1, 0.1154455196038702: 1, 0.11544429522806192: 1, 0.11544078538308208: 1, 0.11543757538723823: 1, 0.11542494829273174: 1, 0.11535420730898133: 1, 0.11530035190413317: 1, 0.1152998543875839: 1, 0.11528152459708536: 1, 0.11527897155888216: 1, 0.11526673491246325: 1, 0.1152619557054079: 1, 0.11523395881233577: 1, 0.11522564167892527: 1, 0.11520836617370848: 1, 0.11520038784711996: 1, 0.11519306838753296: 1, 0.11519048700078652: 1, 0.11514951170093261: 1, 0.11512923895474689: 1, 0.11512464995225923: 1, 0.11510346675518038: 1, 0.11509515887243783: 1, 0.11509134405729884: 1, 0.11507895875250167: 1, 0.11507194695337893: 1, 0.11507125415332255: 1, 0.11505951795961482: 1, 0.11505047382830413: 1, 0.11503360869438883: 1, 0.11503327373019376: 1, 0.11501180696874955: 1, 0.11500922625622312: 1, 0.1150071426685379: 1, 0.1150065331402018: 1, 0.11500513020993382: 1, 0.11497148558006462: 1, 0.11496702577905085: 1, 0.11493400925944705: 1, 0.11493399650364217: 1, 0.11489549738056051: 1, 0.11489243882083718: 1, 0.11484880091136682: 1, 0.11482356096042258: 1, 0.11477897839204979: 1, 0.1147731633322427: 1, 0.11477249647066844: 1, 0.11477040594859331: 1, 0.11475215067554156: 1, 0.11474061904270796: 1, 0.11473682977840749: 1, 0.11469479599432487: 1, 0.11468881723945858: 1, 0.11465292441238445: 1, 0.1146488939998207: 1, 0.1146390590428726: 1, 0.11462170143706084: 1, 0.11461837924706418: 1, 0.11461769383204118: 1, 0.114580226407108: 1, 0.11454823472696572: 1, 0.1145174957929345: 1, 0.11450997218240624: 1, 0.11450770473422867: 1, 0.11449676978045237: 1, 0.11448642447476534: 1, 0.11445251297415246: 1, 0.11445146769022799: 1, 0.11444

540783745687: 1, 0.11443899790869667: 1, 0.11440000874971189: 1, 0.1143862438
9360891: 1, 0.11437750903459243: 1, 0.1143543514566205: 1, 0.1143456702598905
6: 1, 0.11428081640518237: 1, 0.11426896167642837: 1, 0.11424993460745234: 1,
0.11424356120587081: 1, 0.11424042183873026: 1, 0.11423064283717482: 1, 0.114
21586159339647: 1, 0.11420724905879634: 1, 0.11420502062656529: 1, 0.11418272
09351658: 1, 0.11416835287496677: 1, 0.11415418966834862: 1, 0.11414559827001
027: 1, 0.1141364534238705: 1, 0.11413175972060836: 1, 0.11412655084561972:
1, 0.11411549188715363: 1, 0.11408244115711971: 1, 0.1140548252586513: 1, 0.
11404914204617421: 1, 0.11401290279661283: 1, 0.11401220695664153: 1, 0.11400
178994057239: 1, 0.11399413349673111: 1, 0.11398642041520783: 1, 0.1139650830
4797931: 1, 0.11396053885071528: 1, 0.11395482783068958: 1, 0.113951441480478
88: 1, 0.11394562699889646: 1, 0.11393897944798766: 1, 0.11391784426398198:
1, 0.11387135687158322: 1, 0.11385165409636999: 1, 0.11384895595451326: 1,
0.1138360168079029: 1, 0.11383515595110684: 1, 0.11383447800807349: 1, 0.113
81352210467113: 1, 0.11381034654616098: 1, 0.11378292767272118: 1, 0.11378247
465316259: 1, 0.11377919942689947: 1, 0.11376050706344623: 1, 0.1137529255908
668: 1, 0.11373329841593623: 1, 0.11372074523421742: 1, 0.11370389734078917:
1, 0.11361295782906365: 1, 0.11360069785982946: 1, 0.11359575342103254: 1,
0.1135940769325301: 1, 0.11358943030417211: 1, 0.11357268314071176: 1, 0.113
55668456827081: 1, 0.11354655786382419: 1, 0.1135224513893046: 1, 0.113515371
86357859: 1, 0.1135140240563906: 1, 0.11351261638360936: 1, 0.113508761321940
53: 1, 0.11350760659822787: 1, 0.11349339648157526: 1, 0.11347198043919804:
1, 0.11344927010370795: 1, 0.11342778033860226: 1, 0.11341508220617189: 1,
0.11341243385135141: 1, 0.11340585415068447: 1, 0.11339596547876078: 1, 0.11
339586932414186: 1, 0.11337077768490343: 1, 0.11336731842669939: 1, 0.1133351
8651983467: 1, 0.11329462011344127: 1, 0.1132816158590779: 1, 0.1132684901213
4227: 1, 0.1132650593417745: 1, 0.11325142844087656: 1, 0.11325010532805989:
1, 0.1132387066224905: 1, 0.11322365551159991: 1, 0.11321672087612335: 1, 0.
11320824611101653: 1, 0.11316385840197403: 1, 0.11315001996739096: 1, 0.11314
21160914461: 1, 0.11312288420237515: 1, 0.11312234614692845: 1, 0.1131106780
184228: 1, 0.11310816370144272: 1, 0.11310361663015017: 1, 0.1130951646637361
5: 1, 0.11308737411757062: 1, 0.11305642286249519: 1, 0.11302639945265605: 1,
0.11302146592872428: 1, 0.11301339338813494: 1, 0.1129962515016078: 1, 0.1129
901340692745: 1, 0.11298476809410979: 1, 0.11297688468213402: 1, 0.1129625572
065774: 1, 0.11296254268005017: 1, 0.11294429740649206: 1, 0.112907226628285
7: 1, 0.11290459372714626: 1, 0.11289157255996446: 1, 0.11285598191039792: 1,
0.11285243205002385: 1, 0.11283685586669315: 1, 0.11283189593767139: 1, 0.112
8317257100358: 1, 0.11280941298881532: 1, 0.11280797039868137: 1, 0.112784360
67436462: 1, 0.11276107218118805: 1, 0.11271925539167911: 1, 0.11270667370719
795: 1, 0.11266928238946029: 1, 0.1126582762465943: 1, 0.1126571596268175: 1,
0.11264782586856754: 1, 0.11264334277171036: 1, 0.11263345082373202: 1, 0.112
62822602652134: 1, 0.11262230765110956: 1, 0.11260880286278195: 1, 0.11260097
310092382: 1, 0.11258605490287574: 1, 0.11257765955888623: 1, 0.1125574840691
4941: 1, 0.1125458678186722: 1, 0.11253247196378208: 1, 0.11252749093802233:
1, 0.11251721069252107: 1, 0.11250182361737653: 1, 0.11249304570843151: 1,
0.11249225111491418: 1, 0.11248653089862519: 1, 0.11247944851075603: 1, 0.11
246808732131038: 1, 0.11245698586768503: 1, 0.11244557249980848: 1, 0.1124204
7836070061: 1, 0.11238429696922923: 1, 0.11238375268391525: 1, 0.112381112046
72477: 1, 0.11234322438270802: 1, 0.11233179104846629: 1, 0.112310934081059:
1, 0.11228303382410144: 1, 0.11226426134743756: 1, 0.11226248525031862: 1,
0.11224697220868243: 1, 0.11223250705688434: 1, 0.11221767107356015: 1, 0.11
221463398936851: 1, 0.1122038686091619: 1, 0.11219733805461655: 1, 0.11219468
408059512: 1, 0.11215336005911758: 1, 0.1121454561644396: 1, 0.11214507790597
217: 1, 0.11213720015539927: 1, 0.11210948954868788: 1, 0.11210361961626872:
1, 0.11208905030247893: 1, 0.11208779277919004: 1, 0.11206716801114232: 1,
0.11205005653879348: 1, 0.11204995855480883: 1, 0.11204511802899866: 1, 0.11
203286573914278: 1, 0.11202817816513091: 1, 0.11202598994016644: 1, 0.1120137

8672460677: 1, 0.11196179553245866: 1, 0.11196083535000338: 1, 0.111959854379
77782: 1, 0.11195559065436425: 1, 0.1119536125591532: 1, 0.11193388822489482:
1, 0.1119330649847774: 1, 0.11192985971903664: 1, 0.11192977853048118: 1, 0.1
1192424473731881: 1, 0.11191119200876057: 1, 0.11190809067743644: 1, 0.111905
74001917455: 1, 0.11190001501585636: 1, 0.11189579904704813: 1, 0.11189211915
219402: 1, 0.11188836604150265: 1, 0.11184910796634266: 1, 0.111848310099289
6: 1, 0.1118470983363149: 1, 0.11183833718476155: 1, 0.11181614665082762: 1,
0.11180832011159124: 1, 0.11179984561831212: 1, 0.11179252963071935: 1, 0.11
178096789494674: 1, 0.11177226624603986: 1, 0.11175891693542366: 1, 0.1117520
337029969: 1, 0.11173515549835909: 1, 0.11172429318760299: 1, 0.1117235161348
288: 1, 0.1116708785092987: 1, 0.11165115280607246: 1, 0.11164770058144192:
1, 0.11164760150768203: 1, 0.11161606528327891: 1, 0.11161450434639864: 1,
0.11160056453686454: 1, 0.11159444328925783: 1, 0.11156555889970729: 1, 0.11
155488534717145: 1, 0.11155293991629683: 1, 0.11155081065766212: 1, 0.1115448
3063785907: 1, 0.11152294505923872: 1, 0.11151246983041371: 1, 0.111505191421
04555: 1, 0.11146877547491266: 1, 0.11146474274650653: 1, 0.1114550655511818
4: 1, 0.11144974482681633: 1, 0.11144574398143549: 1, 0.11142264747186274: 1,
0.11141970842136942: 1, 0.11141657448116246: 1, 0.1114164979405712: 1, 0.1114
0701607102334: 1, 0.11139897306021507: 1, 0.11137271270571557: 1, 0.111346187
32416547: 1, 0.11134402200055742: 1, 0.11128565196474406: 1, 0.11126051118123
456: 1, 0.11125159872224247: 1, 0.11124774905411319: 1, 0.11122631916473523:
1, 0.11122193883750679: 1, 0.1112109726417539: 1, 0.11120001534607474: 1, 0.
11118148771031071: 1, 0.11116534275453017: 1, 0.11114424456670659: 1, 0.11112
56417778163: 1, 0.11111733862779638: 1, 0.11109856871429785: 1, 0.11109057190
744959: 1, 0.11107519796462514: 1, 0.11106262783326902: 1, 0.111059865324808
9: 1, 0.11105242016949443: 1, 0.11101393664979606: 1, 0.11101349395994806: 1,
0.11099815277901884: 1, 0.11099593815594: 1, 0.11095822927272381: 1, 0.110957
94707493761: 1, 0.11095282701594271: 1, 0.1109407065299062: 1, 0.110938062560
38471: 1, 0.11093255253701563: 1, 0.11092260429709921: 1, 0.1109101344688406
8: 1, 0.11090849820708855: 1, 0.11090805454102101: 1, 0.11090042056841959: 1,
0.11088978790278811: 1, 0.1108881415850475: 1, 0.11080485982699877: 1, 0.1107
8380249109865: 1, 0.11075708396699414: 1, 0.11074793297497725: 1, 0.110729312
90497996: 1, 0.11072145441789366: 1, 0.11067413536292126: 1, 0.11066408442718
718: 1, 0.11065784352821388: 1, 0.11065080456310454: 1, 0.11064651736235225:
1, 0.11062279507341578: 1, 0.11061275794354791: 1, 0.11060624430902258: 1,
0.11057731203195827: 1, 0.11056325109711618: 1, 0.11052256876522552: 1, 0.11
048951228563444: 1, 0.11046880003723614: 1, 0.1104648653612158: 1, 0.11044536
834498851: 1, 0.11042739560265252: 1, 0.11041218069839022: 1, 0.1104005533491
941: 1, 0.11039859045218918: 1, 0.11039173543463901: 1, 0.11039147555940297:
1, 0.11037467276163146: 1, 0.11036682032157233: 1, 0.11033999630048645: 1,
0.11033543378329172: 1, 0.11032679563904636: 1, 0.11028969762490978: 1, 0.11
028650345519854: 1, 0.11027605547383691: 1, 0.11026323915875075: 1, 0.1102333
0022111998: 1, 0.11020887578971854: 1, 0.11016676574771363: 1, 0.110165782914
52041: 1, 0.11016521022510117: 1, 0.11016324161803938: 1, 0.1101500518704266:
1, 0.11014198003939767: 1, 0.11012109751715914: 1, 0.11011866125550458: 1, 0.
11008017400447166: 1, 0.11007951780704826: 1, 0.11004920920028088: 1, 0.11004
204318644831: 1, 0.11002753189112054: 1, 0.11002428918009433: 1, 0.1099842424
298966: 1, 0.10998255342804722: 1, 0.10997500608109602: 1, 0.1099575332834853
3: 1, 0.10995032948380568: 1, 0.10994836177330086: 1, 0.1099430911830099: 1,
0.10992368114021195: 1, 0.10992021242146498: 1, 0.10990782695511557: 1, 0.10
988790860372268: 1, 0.10987561695927957: 1, 0.10983942963534908: 1, 0.1098252
7302152567: 1, 0.10982326781434072: 1, 0.10982256743444553: 1, 0.109810693979
72981: 1, 0.10980708729464886: 1, 0.1098036072659065: 1, 0.10979711249090943:
1, 0.1097948354489757: 1, 0.10978910233898964: 1, 0.1097807303410068: 1, 0.10
977746086482063: 1, 0.10977580411469576: 1, 0.10974859391654773: 1, 0.1097461
7863539046: 1, 0.10974036550287868: 1, 0.10972970492914602: 1, 0.109705814493
87251: 1, 0.1097017048781254: 1, 0.10968713556103037: 1, 0.10962543607222554:

1, 0.10960308061798921: 1, 0.1095877220273518: 1, 0.10955187421339208: 1, 0.10954371355255206: 1, 0.10950766885915024: 1, 0.10950446358513798: 1, 0.10950166693514658: 1, 0.10949866329556032: 1, 0.10949358127345998: 1, 0.10948950754126985: 1, 0.10947573018801754: 1, 0.10947368405307643: 1, 0.1094564286739648: 1, 0.10945499081834523: 1, 0.10945108742575485: 1, 0.10940630027681929: 1, 0.10937370068774284: 1, 0.10937202281393546: 1, 0.10936594434803283: 1, 0.10935128746509533: 1, 0.10932671520979806: 1, 0.10930730530710417: 1, 0.10930662759611398: 1, 0.1092874073883989: 1, 0.10927902349470207: 1, 0.10925847830599175: 1, 0.10924930825347977: 1, 0.10924668376618994: 1, 0.10924269833003102: 1, 0.1091904158005121: 1, 0.10918248936019438: 1, 0.10917145176250391: 1, 0.10916519402117181: 1, 0.1091632045155605: 1, 0.10915225303921948: 1, 0.10914435273429995: 1, 0.1091382664274296: 1, 0.10912605636627315: 1, 0.1091257718067927: 1, 0.10911935678712452: 1, 0.1091184312749389: 1, 0.10911055017797047: 1, 0.1091028123414076: 1, 0.10909736412124604: 1, 0.10906585110179155: 1, 0.10901104757683638: 1, 0.1090084632333335: 1, 0.10899715745667653: 1, 0.10899566350944216: 1, 0.1089917342834317: 1, 0.10898205723782291: 1, 0.10895863959229558: 1, 0.10895511059814852: 1, 0.1089519411606813: 1, 0.1089359355052952: 1, 0.10891454945543236: 1, 0.10889351899392899: 1, 0.10888209064262763: 1, 0.108858902696633: 1, 0.10885392613320306: 1, 0.10882924933068346: 1, 0.10882500914616391: 1, 0.10880659494150233: 1, 0.10878070814925622: 1, 0.10876334499104517: 1, 0.10873757280443026: 1, 0.1087326246674895: 1, 0.1087273568932843: 1, 0.10869057819743724: 1, 0.10868057998742514: 1, 0.10867271309469247: 1, 0.10867033828447725: 1, 0.1086688352279046: 1, 0.10865460266605273: 1, 0.10864112054352715: 1, 0.10863710735829775: 1, 0.10863538240289253: 1, 0.10863054469637717: 1, 0.10862542255988215: 1, 0.10862141308673146: 1, 0.10861553729565471: 1, 0.10861503119972152: 1, 0.10859074958630811: 1, 0.10854262161939787: 1, 0.10853889615177492: 1, 0.10853743222045432: 1, 0.10853337919786499: 1, 0.10853154524695599: 1, 0.10853131460769178: 1, 0.10851726505406488: 1, 0.10851304164297874: 1, 0.10850935001700523: 1, 0.10847298213110515: 1, 0.10847184590009665: 1, 0.10846606082572172: 1, 0.10845366717996083: 1, 0.10844826813894641: 1, 0.10844185425425952: 1, 0.10842934918667231: 1, 0.10842211654128935: 1, 0.10840133553627733: 1, 0.10839970371555355: 1, 0.10838316702308601: 1, 0.10838097027366729: 1, 0.10837745781745892: 1, 0.1083682772808942: 1, 0.10833776508606546: 1, 0.10831861381688204: 1, 0.10831507280374725: 1, 0.10831342616080447: 1, 0.1083014080078527: 1, 0.1082753399436459: 1, 0.10827424120034856: 1, 0.1082412637015914: 1, 0.10823959003887028: 1, 0.1082244480084374: 1, 0.10821585858825121: 1, 0.10820568125741618: 1, 0.10820024296491969: 1, 0.10818616304068909: 1, 0.1081707168111502: 1, 0.1081591167719228: 1, 0.10811462034581841: 1, 0.10809511035667331: 1, 0.10809140195727103: 1, 0.10808847494740739: 1, 0.10807406725539744: 1, 0.10807375031663703: 1, 0.1080632813251521: 1, 0.10805645436565159: 1, 0.10803604504347947: 1, 0.10802438586252244: 1, 0.1080000998972014: 1, 0.10798365983820217: 1, 0.10795234830311881: 1, 0.10794080414242667: 1, 0.10793534285000228: 1, 0.1079330893388073: 1, 0.1079162847463864: 1, 0.10789887229545325: 1, 0.10788875097445622: 1, 0.10788762985910685: 1, 0.10788398372670965: 1, 0.10785806159707961: 1, 0.1078552999540984: 1, 0.10784185571217417: 1, 0.10783623012596177: 1, 0.10783008273796499: 1, 0.10782205979265438: 1, 0.10775987177346552: 1, 0.10775290699674127: 1, 0.10773152705832278: 1, 0.10772896184253339: 1, 0.107703838174861: 1, 0.1076928533359234: 1, 0.10767847208490505: 1, 0.10766445130243232: 1, 0.10765886517290023: 1, 0.10760121691016057: 1, 0.10760046808039724: 1, 0.1075939830704646: 1, 0.10758045538264788: 1, 0.10756832172481123: 1, 0.10755575874182448: 1, 0.10754195921387849: 1, 0.10751503200507326: 1, 0.10749211324610856: 1, 0.10748969940308048: 1, 0.10748718698493237: 1, 0.10748075452178985: 1, 0.10742849847984245: 1, 0.10741923973440216: 1, 0.10739845611186316: 1, 0.10735279717801811: 1, 0.10734922593218849: 1, 0.10733506142891595: 1, 0.10732035483751635: 1, 0.10730039298287104: 1, 0.10729799839554591: 1, 0.10727621135495759: 1, 0.10726608279934322: 1, 0.10725836039445917: 1, 0.1072577128968447: 1, 0.1072482339239

0843: 1, 0.10723588856847512: 1, 0.10720850491471696: 1, 0.10719337964279346: 1, 0.10719202172390659: 1, 0.10718925290980402: 1, 0.10717927325665534: 1, 0.10716352139249234: 1, 0.10715969086206087: 1, 0.10715140080545307: 1, 0.10714646784141275: 1, 0.1071420369471584: 1, 0.10711877535177766: 1, 0.10710776750725699: 1, 0.10710488129989199: 1, 0.10708582631178372: 1, 0.10707717173609849: 1, 0.10706910396501328: 1, 0.1070631122187217: 1, 0.10705177907641654: 1, 0.1070455715277757: 1, 0.10703749845783936: 1, 0.10702959859315461: 1, 0.10701047862637643: 1, 0.10698528163793294: 1, 0.10698272868368944: 1, 0.10697866510590401: 1, 0.10697461221464591: 1, 0.10697397671451926: 1, 0.1069595673088262: 1, 0.10694514188748369: 1, 0.10693523715145915: 1, 0.10693485215420853: 1, 0.10692028618884689: 1, 0.10691573718468271: 1, 0.1069040945423337: 1, 0.10687958290267748: 1, 0.10687314196176195: 1, 0.10686964307161301: 1, 0.10685278511343854: 1, 0.10685244707992139: 1, 0.10685137850935152: 1, 0.1068300144940583: 1, 0.10682605692656691: 1, 0.10682441184940648: 1, 0.10682026867223332: 1, 0.10679801413071652: 1, 0.1067949864454075: 1, 0.10677353648018051: 1, 0.10675500826566005: 1, 0.10675168565880161: 1, 0.10669015959019801: 1, 0.1066883453438799: 1, 0.10668739656334646: 1, 0.10668535540754762: 1, 0.10668476581523705: 1, 0.10666279104037686: 1, 0.10666165866296401: 1, 0.10665967187207095: 1, 0.10665312123783245: 1, 0.10663193917359828: 1, 0.10661167599018391: 1, 0.10653883163772775: 1, 0.106530310455511: 1, 0.10652355771377908: 1, 0.10651891400580878: 1, 0.10651078871143221: 1, 0.10649968324844064: 1, 0.10649612759274016: 1, 0.1064846973247028: 1, 0.10646649846207908: 1, 0.10646136829184827: 1, 0.10645976163442789: 1, 0.1064480221985683: 1, 0.10644757518242007: 1, 0.10640746419839728: 1, 0.10640137883581191: 1, 0.10639854738196282: 1, 0.1063932557628678: 1, 0.10637283455122687: 1, 0.1063601850445297: 1, 0.1063497992264474: 1, 0.10633287835871608: 1, 0.10631965968269619: 1, 0.10630814308870486: 1, 0.10630358734598748: 1, 0.1063029451698635: 1, 0.106291156169987: 1, 0.10627870702121739: 1, 0.10624425253623253: 1, 0.10622767493838493: 1, 0.10621458413611701: 1, 0.10621453363063914: 1, 0.1062087634924912: 1, 0.10619614322538744: 1, 0.10618590425691422: 1, 0.10618011519969715: 1, 0.10617484371623222: 1, 0.10616951468099219: 1, 0.10616239924548593: 1, 0.1061524762754718: 1, 0.10614697219963408: 1, 0.10613510064433845: 1, 0.10611839731814555: 1, 0.10611153230639114: 1, 0.1061100838362795: 1, 0.10610701115126533: 1, 0.10609831911111856: 1, 0.10609399668363673: 1, 0.1060902975177858: 1, 0.106085039265714: 1, 0.1060788902478392: 1, 0.10607006825191422: 1, 0.10604841996984721: 1, 0.1060441385554497: 1, 0.1060401715596016: 1, 0.10603680118815947: 1, 0.10602075277777948: 1, 0.106019735025774: 1, 0.10601279073044208: 1, 0.10600984954376198: 1, 0.10600644609105044: 1, 0.10598966328506475: 1, 0.1059611405557435: 1, 0.10592583476921176: 1, 0.10592378756306714: 1, 0.10585887799044479: 1, 0.10585861982316794: 1, 0.10585598406672925: 1, 0.10585429388217513: 1, 0.10584615463329028: 1, 0.1058405057059474: 1, 0.10583705320653758: 1, 0.1058343688834741: 1, 0.1058291009209573: 1, 0.10582239234303338: 1, 0.10580440750397735: 1, 0.1057792537442989: 1, 0.10576249156048399: 1, 0.1057624749109636: 1, 0.10575059674475354: 1, 0.1057500249128022: 1, 0.10574766873073337: 1, 0.10573924694505177: 1, 0.10570048104258982: 1, 0.10568907642210658: 1, 0.10568865044349177: 1, 0.10566416328765672: 1, 0.10566382054295394: 1, 0.10565338013979308: 1, 0.10562980360839075: 1, 0.10562242217063551: 1, 0.10562156994849656: 1, 0.10561950973455224: 1, 0.10559249479923188: 1, 0.10558468371462783: 1, 0.10558085654394485: 1, 0.1055787208281436: 1, 0.10556346320831458: 1, 0.10555667146266011: 1, 0.10553919574320014: 1, 0.1055279160887301: 1, 0.105474082569165: 1, 0.10545695820046536: 1, 0.10545453125444947: 1, 0.10544824650832701: 1, 0.10544014953526396: 1, 0.10542683001728259: 1, 0.10541747196169053: 1, 0.10541509103570273: 1, 0.10539471543945436: 1, 0.10539375252042665: 1, 0.10538996781547177: 1, 0.10538758210607384: 1, 0.1053743215062157: 1, 0.10536978876353975: 1, 0.10536255906083629: 1, 0.10535699991357925: 1, 0.10535208049597028: 1, 0.10534678594951136: 1, 0.10533962684334784: 1, 0.10533446015848551: 1, 0.10531806491864815: 1, 0.10529995606269235: 1, 0.1052790964571404:

1, 0.10527098549811566: 1, 0.10526361759676199: 1, 0.10523025252070553: 1, 0.10521343987224017: 1, 0.10520901466591781: 1, 0.10519917101695063: 1, 0.10518267993145088: 1, 0.10518147979618968: 1, 0.10514344819983401: 1, 0.1051408454908177: 1, 0.1051297752213845: 1, 0.10512808560329201: 1, 0.10512220627748176: 1, 0.10511046447390873: 1, 0.10510978493435696: 1, 0.10510205468522553: 1, 0.10509557885412463: 1, 0.10508231960221709: 1, 0.10507774518423726: 1, 0.10507347042417606: 1, 0.10503035796378853: 1, 0.10502899315065344: 1, 0.10502803031913908: 1, 0.1050208482435394: 1, 0.10501855492674012: 1, 0.10501767387008633: 1, 0.10496084644661516: 1, 0.10496053159951114: 1, 0.10494699683273788: 1, 0.10494537427337569: 1, 0.10493921054315922: 1, 0.10493350551252548: 1, 0.10492749901749075: 1, 0.10492024364137706: 1, 0.10490403372308717: 1, 0.10489227437974939: 1, 0.10489139409637917: 1, 0.10488862701833843: 1, 0.1048861083853528: 1, 0.104883992278972: 1, 0.1048404595408542: 1, 0.10483601076959062: 1, 0.10483401629892992: 1, 0.10482449289422703: 1, 0.10481074309649514: 1, 0.10478971249999658: 1, 0.10478611542934263: 1, 0.10478168074326305: 1, 0.10477810026811817: 1, 0.10477117911894529: 1, 0.10477104380415475: 1, 0.10476422989837632: 1, 0.1047575738301151: 1, 0.10473764840924556: 1, 0.10472291775351064: 1, 0.10472093695295945: 1, 0.1047158731620199: 1, 0.10471004029077483: 1, 0.10470204331791026: 1, 0.104700682880815: 1, 0.10468047956595346: 1, 0.10465917047200511: 1, 0.10465154544333943: 1, 0.10464864227626058: 1, 0.1046484602062407: 1, 0.1046457540759628: 1, 0.1046328450585584: 1, 0.10462186983482133: 1, 0.10462076417626665: 1, 0.10461549351318171: 1, 0.10460078529299266: 1, 0.10459327267354022: 1, 0.1045865079343464: 1, 0.104576258359332: 1, 0.10456975880865485: 1, 0.10456795365623028: 1, 0.10455033002145414: 1, 0.10454744533631234: 1, 0.10454714767821477: 1, 0.10454313076940373: 1, 0.10453934557361709: 1, 0.10453566617041643: 1, 0.10451626738432725: 1, 0.10451558873612928: 1, 0.10449728868780304: 1, 0.10449347741253515: 1, 0.10448587287987118: 1, 0.10447048177284171: 1, 0.10446935534879911: 1, 0.10445986836426858: 1, 0.1044564127783337: 1, 0.10444525033008376: 1, 0.10442544657051019: 1, 0.10441678166166964: 1, 0.10441166843278857: 1, 0.10439324953997206: 1, 0.10438690931616959: 1, 0.10438142941413443: 1, 0.10438093104090387: 1, 0.10437312995569327: 1, 0.10435103650958688: 1, 0.10434897577498345: 1, 0.10434433084327771: 1, 0.10434388390881963: 1, 0.10431360664068041: 1, 0.10431276458219424: 1, 0.10431030845223987: 1, 0.10430866058463972: 1, 0.10429227998721911: 1, 0.10428057751868969: 1, 0.10427242906475515: 1, 0.10426466348037307: 1, 0.10424275570092374: 1, 0.10422428907856006: 1, 0.10421708545051614: 1, 0.10421469500825842: 1, 0.10420513813335495: 1, 0.10419837983974951: 1, 0.10419438043617207: 1, 0.10419371944952047: 1, 0.10418424058307951: 1, 0.10418352492588488: 1, 0.10418270538947873: 1, 0.10417212205100054: 1, 0.10416000123731725: 1, 0.10415894564648202: 1, 0.10414872437825375: 1, 0.10414156880386917: 1, 0.1041087204854821: 1, 0.10410479621288497: 1, 0.1041044543264796: 1, 0.10409697986317623: 1, 0.10408927041611647: 1, 0.10408758422980231: 1, 0.10406792501206887: 1, 0.10404962411456346: 1, 0.10404071253527618: 1, 0.10402876755007721: 1, 0.1040198418472839: 1, 0.10401471643912696: 1, 0.10400721615215235: 1, 0.10400216187290154: 1, 0.10399908590675735: 1, 0.10399469640599426: 1, 0.10399442205648299: 1, 0.10398923830034665: 1, 0.10398158857472065: 1, 0.1039768432252103: 1, 0.10397313479773324: 1, 0.10395872998351212: 1, 0.10395485390204612: 1, 0.10394684595054937: 1, 0.10393121194234436: 1, 0.10392913715436719: 1, 0.10391919896314976: 1, 0.1039103367759636: 1, 0.10389473351318912: 1, 0.10388177711689621: 1, 0.10388127526614674: 1, 0.10387566867599464: 1, 0.10387412553029979: 1, 0.1038648199798916: 1, 0.10386359853606995: 1, 0.1038557304839492: 1, 0.1038470942503665: 1, 0.10382571520255619: 1, 0.10382236148269648: 1, 0.10381323894817407: 1, 0.10381302340239881: 1, 0.10381167262996616: 1, 0.10375964902769609: 1, 0.10375525299504769: 1, 0.10374968432438611: 1, 0.10372822440962919: 1, 0.10372009230701251: 1, 0.10370869608968292: 1, 0.10369859837859398: 1, 0.10369158914283001: 1, 0.10367623877630427: 1, 0.10366683220761388: 1, 0.10365853976461495: 1, 0.1036556442064253: 1, 0.10364531064986124:

1, 0.10363667050011888: 1, 0.1036256203981879: 1, 0.10362050566363756: 1, 0.10359232343822232: 1, 0.103574273770793: 1, 0.10357115065746746: 1, 0.10356412733193394: 1, 0.10355922753092997: 1, 0.1035511655926813: 1, 0.10354149088857426: 1, 0.103539515758748: 1, 0.10353742856883408: 1, 0.10349768237968232: 1, 0.10348330036820497: 1, 0.10345919665171853: 1, 0.10345914755179164: 1, 0.10344109897658998: 1, 0.10343342536313622: 1, 0.1034319523948413: 1, 0.10342600309421594: 1, 0.1034103204484427: 1, 0.10340265227389944: 1, 0.10339720388903292: 1, 0.1033851634952361: 1, 0.10337406768669788: 1, 0.10337374102653853: 1, 0.10337362686960583: 1, 0.10336915108236322: 1, 0.10335433265506663: 1, 0.10334973329828402: 1, 0.1033309004278455: 1, 0.10328282886605815: 1, 0.10327130279602861: 1, 0.10326702321153909: 1, 0.10326157951568021: 1, 0.10326039927672602: 1, 0.10324673733079405: 1, 0.10322379485421777: 1, 0.1032108974870053: 1, 0.10320873607405605: 1, 0.10320848623645995: 1, 0.10320345851647007: 1, 0.10320259259119503: 1, 0.10319679564801777: 1, 0.10318974415295862: 1, 0.10318527283037479: 1, 0.10318246814943699: 1, 0.10317626632775623: 1, 0.10317436555662113: 1, 0.10316732234236961: 1, 0.10314684447401584: 1, 0.1031373833485389: 1, 0.10313504205003148: 1, 0.1031308310869799: 1, 0.10312192296105487: 1, 0.10312143043860604: 1, 0.10311735020782845: 1, 0.10311384667489923: 1, 0.10310873856263103: 1, 0.10309764746140491: 1, 0.10309555483130849: 1, 0.10309033103845483: 1, 0.1030753703418656: 1, 0.10306494506512151: 1, 0.10306198020726837: 1, 0.10306172157472075: 1, 0.10306041205786189: 1, 0.10306016849894903: 1, 0.1030523927552162: 1, 0.10304127999616383: 1, 0.10303436498479411: 1, 0.10303335546533537: 1, 0.10302604752575466: 1, 0.10302553125385229: 1, 0.1030152423441302: 1, 0.10301159967247614: 1, 0.10298853061487356: 1, 0.10298832755909663: 1, 0.10297480443346795: 1, 0.10296633100792912: 1, 0.1029400331400635: 1, 0.10293806445093927: 1, 0.10292099436600084: 1, 0.10291982891449888: 1, 0.1029123847780119: 1, 0.10289081731560427: 1, 0.10288924577993355: 1, 0.10282233006069344: 1, 0.10279620394205101: 1, 0.10274107750566785: 1, 0.10272626890353533: 1, 0.1027177683510663: 1, 0.1027143351800209: 1, 0.10270207272193721: 1, 0.10269956501758486: 1, 0.10268644833036228: 1, 0.1026645822466371: 1, 0.10264657477957363: 1, 0.10261365345525698: 1, 0.10260298764749096: 1, 0.10253527718735371: 1, 0.10251259813232828: 1, 0.10249052975525492: 1, 0.1024704155417858: 1, 0.10244469448503171: 1, 0.10243694929321336: 1, 0.10240142163745244: 1, 0.10239718659547598: 1, 0.10236868995353597: 1, 0.10235625422879305: 1, 0.1023541492121971: 1, 0.10235232247215215: 1, 0.10234974651549635: 1, 0.10234297842788527: 1, 0.10233168043236847: 1, 0.10231864796801574: 1, 0.1023165507070127: 1, 0.10230646501242045: 1, 0.10230561315497524: 1, 0.10228958482907548: 1, 0.10228712587096743: 1, 0.10227404688979239: 1, 0.10227336489112984: 1, 0.10227220973298896: 1, 0.10226358485562005: 1, 0.10225079720007044: 1, 0.10224684726396638: 1, 0.10223422601097981: 1, 0.1022293486386729: 1, 0.10219854872892743: 1, 0.10219617849176754: 1, 0.10219094933292114: 1, 0.10218868968381953: 1, 0.10218488946048063: 1, 0.1021814274405162: 1, 0.10217046050371778: 1, 0.10214493656352552: 1, 0.10210360029342933: 1, 0.10209965719900466: 1, 0.10209241726334156: 1, 0.10208488246336928: 1, 0.10208231758724945: 1, 0.10205570156619903: 1, 0.10205036295454753: 1, 0.102033966707382: 1, 0.1020243867086915: 1, 0.10200805125143113: 1, 0.1020079432841098: 1, 0.1020044898444434: 1, 0.1019950476449361: 1, 0.1019903815585466: 1, 0.10197740595528225: 1, 0.10196196576068706: 1, 0.10195914406150174: 1, 0.10195835491657426: 1, 0.1019559440221889: 1, 0.10194724438572383: 1, 0.10194408062504945: 1, 0.10194152922704003: 1, 0.10193477056328641: 1, 0.10190892054547666: 1, 0.1019012517544331: 1, 0.10189423231431674: 1, 0.10189069047964779: 1, 0.10187902243680802: 1, 0.10185180329631639: 1, 0.10184061334312723: 1, 0.10183662349876862: 1, 0.1018263650591258: 1, 0.10180678847834908: 1, 0.1018051741402877: 1, 0.1018025212206975: 1, 0.10179983910070495: 1, 0.10178640698504224: 1, 0.101736212569148: 1, 0.10176071846592101: 1, 0.10175619627755707: 1, 0.10173830936069395: 1, 0.10171898386279468: 1, 0.10170677221702577: 1, 0.1016982504674644: 1, 0.10168838643857843: 1, 0.1016846591864462: 1, 0.10168085519067045: 1,

0.10167726578896831: 1, 0.10167200406324989: 1, 0.1016385443065091: 1, 0.10163353819264917: 1, 0.10162532112890452: 1, 0.10160109420645669: 1, 0.10159702976212232: 1, 0.10158357461000174: 1, 0.10158174879985186: 1, 0.101574803855855: 1, 0.10156279444811028: 1, 0.10155236462052211: 1, 0.1015464023006215: 1, 0.10153382726919082: 1, 0.10151611007227283: 1, 0.10149876820676806: 1, 0.1014832420182001: 1, 0.10145577383613841: 1, 0.10145335408476121: 1, 0.10144715745718179: 1, 0.10143905141859588: 1, 0.10143636618610372: 1, 0.10140117781552263: 1, 0.10139811012271063: 1, 0.10139626789508137: 1, 0.10139362512196116: 1, 0.10135418522399453: 1, 0.10135186209498201: 1, 0.10135096733148213: 1, 0.10133311252577387: 1, 0.10131909298084031: 1, 0.10131799305950065: 1, 0.10131474815226327: 1, 0.10131078662824003: 1, 0.1012895275120283: 1, 0.10128104298598: 1, 0.1012796665427615: 1, 0.10127528635604555: 1, 0.10126774245541964: 1, 0.1012672908259263: 1, 0.1012401743019321: 1, 0.10123796323770017: 1, 0.1012350020349345: 1, 0.10123036893687881: 1, 0.10122708241811179: 1, 0.10122491099137287: 1, 0.10117601699400967: 1, 0.1011541827487506: 1, 0.10114199047956776: 1, 0.10112571413141255: 1, 0.10112425060840594: 1, 0.1011151063131264: 1, 0.10109829422604066: 1, 0.10107732318414357: 1, 0.1010674010840292: 1, 0.1010669328808157: 1, 0.10106690022935316: 1, 0.10104344682465556: 1, 0.10104052922965648: 1, 0.10103870848062631: 1, 0.10102346407196998: 1, 0.10101605078318952: 1, 0.10100813263836081: 1, 0.10100793038306446: 1, 0.10099835674275384: 1, 0.10099241571940296: 1, 0.10098941164632433: 1, 0.10098655937199708: 1, 0.10098527815056538: 1, 0.10097945013361441: 1, 0.10095966766149393: 1, 0.10095301037600259: 1, 0.10093064069735622: 1, 0.10090878213542924: 1, 0.10089544714011046: 1, 0.10089425983629757: 1, 0.10089216644813657: 1, 0.10086956873940929: 1, 0.10086837578002078: 1, 0.10084779666320284: 1, 0.10084679953534895: 1, 0.10083894234497597: 1, 0.10083387158067693: 1, 0.10083037892372447: 1, 0.10081584403048209: 1, 0.10081366993749548: 1, 0.10079495260378052: 1, 0.1007680800043101: 1, 0.1007544248326879: 1, 0.10074806946793526: 1, 0.10074544619230846: 1, 0.10073035449100931: 1, 0.10071631085040242: 1, 0.10071547808479228: 1, 0.10070577572756216: 1, 0.10070087655017322: 1, 0.1006837920754639: 1, 0.10067443370502549: 1, 0.10067318001715493: 1, 0.10066128274252553: 1, 0.1006511249962714: 1, 0.10064922924353847: 1, 0.10064730597438398: 1, 0.10064438877955248: 1, 0.10063239028858348: 1, 0.10059583168855263: 1, 0.10059518806491989: 1, 0.10058524829832417: 1, 0.1005623259736852: 1, 0.1005613998448942: 1, 0.10055821610602644: 1, 0.10055637885331128: 1, 0.1005552171125085: 1, 0.10052392278460162: 1, 0.10049550244525936: 1, 0.10049496710735434: 1, 0.10046135088885089: 1, 0.10044738400044766: 1, 0.10042085358892852: 1, 0.10041326917599329: 1, 0.100398306811301: 1, 0.10038733265671708: 1, 0.10029050509515648: 1, 0.10028588797740809: 1, 0.10027594797020123: 1, 0.10027528506225435: 1, 0.10024688148354205: 1, 0.10024390897668904: 1, 0.10022835900886343: 1, 0.1002221039384341: 1, 0.10022097004647383: 1, 0.10020337641510477: 1, 0.10019105053756999: 1, 0.1001904697249374: 1, 0.10015907522599607: 1, 0.10013977788842252: 1, 0.1001390431350647: 1, 0.10013299072526827: 1, 0.10013246427857225: 1, 0.10012164757740089: 1, 0.1001012008634299: 1, 0.1000986333750612: 1, 0.10008130617864533: 1, 0.10006938981133986: 1, 0.10006512505208552: 1, 0.10006509631542: 1, 0.100047458981718: 1, 0.10003445738693464: 1, 0.10003276303432528: 1, 0.10002560417814078: 1, 0.10000728389777992: 1, 0.10000410705087105: 1, 0.09999711259329745: 1, 0.09997797385522691: 1, 0.09997735970348422: 1, 0.09997069766934501: 1, 0.09995651637045348: 1, 0.09995477967935146: 1, 0.09993383448282092: 1, 0.09991851791752976: 1, 0.09990379494140265: 1, 0.09990002688641876: 1, 0.09989877503338726: 1, 0.0998973046537268: 1, 0.09989702101953538: 1, 0.09986901310394379: 1, 0.09985636758375438: 1, 0.09983897218793435: 1, 0.09983764637321045: 1, 0.09982388039282768: 1, 0.09982079441394978: 1, 0.09982062841642232: 1, 0.09981042117239705: 1, 0.09980869680305698: 1, 0.09980814614395174: 1, 0.09978803497316957: 1, 0.09976445522464378: 1, 0.09975916406675507: 1, 0.09974373130377312: 1, 0.09973735069959046: 1, 0.09973354594529786: 1, 0.09972147056682246: 1, 0.09970095019913952: 1, 0.0996916786579277

9: 1, 0.09967979672876791: 1, 0.0996419833533557: 1, 0.09964027554359663: 1, 0.09962818411194915: 1, 0.09962794797362895: 1, 0.09962721789399481: 1, 0.09962707979344144: 1, 0.09962416941131867: 1, 0.09961382294642288: 1, 0.09960928465188652: 1, 0.09960122201442936: 1, 0.0995976908093448: 1, 0.09956171534209461: 1, 0.09955731372212864: 1, 0.09954071204571764: 1, 0.09952894176422122: 1, 0.0995036020024454: 1, 0.09950231571471486: 1, 0.09949507908033826: 1, 0.09947328434027311: 1, 0.0994459105930855: 1, 0.0994318911069113: 1, 0.09942088525671544: 1, 0.0994147585001531: 1, 0.09941473896244274: 1, 0.09941468332735094: 1, 0.09940445783172212: 1, 0.09939311682411563: 1, 0.09939067938686974: 1, 0.09938936583026438: 1, 0.09938322169379148: 1, 0.0993742575103047: 1, 0.09937256781425322: 1, 0.09936577037227619: 1, 0.09935349249421432: 1, 0.09935236905807063: 1, 0.09934338276159507: 1, 0.09933435511693521: 1, 0.09932736021962249: 1, 0.09931938245826953: 1, 0.09930795057333891: 1, 0.09927708296748536: 1, 0.09926305860999365: 1, 0.09924411593955622: 1, 0.09922926898272237: 1, 0.09922074455495437: 1, 0.0991867053239061: 1, 0.09918666954579758: 1, 0.09918615895816689: 1, 0.09918032362126673: 1, 0.09917002391324745: 1, 0.0991620649486708: 1, 0.09915987829450001: 1, 0.099158298848067: 1, 0.09914303164441454: 1, 0.0991418153200609: 1, 0.09913688558949514: 1, 0.0991258383434757: 1, 0.0991232506321984: 1, 0.0990972962501793: 1, 0.09908989057354081: 1, 0.09908936289891442: 1, 0.09907976490905322: 1, 0.09907342802248004: 1, 0.09905466765128967: 1, 0.09903633008400803: 1, 0.09903540092631834: 1, 0.09902676990140771: 1, 0.09900330506256741: 1, 0.09898466497807341: 1, 0.09896045387103748: 1, 0.09895625992484346: 1, 0.09894769071926568: 1, 0.09894585157512625: 1, 0.09894495233096234: 1, 0.0989339404253539: 1, 0.09891272605281452: 1, 0.09890696648489904: 1, 0.09888652500616214: 1, 0.09886985919475305: 1, 0.09886337036843205: 1, 0.09885534270688408: 1, 0.09885425166169698: 1, 0.09885141298730639: 1, 0.0988405958533739: 1, 0.09883284886477642: 1, 0.0988272157842621: 1, 0.09882577504974016: 1, 0.0988242727729859: 1, 0.09881922138561527: 1, 0.09881628460769376: 1, 0.09880777350530481: 1, 0.09880513840548799: 1, 0.09879717615890146: 1, 0.09879557324449138: 1, 0.09879382861523213: 1, 0.09878204659082616: 1, 0.09877594556123505: 1, 0.09873440916371394: 1, 0.09870718267583839: 1, 0.09869632952131345: 1, 0.09864429060659984: 1, 0.0986209517471435: 1, 0.09861656521703592: 1, 0.09860668799616858: 1, 0.0985927487452215: 1, 0.0985880201720865: 1, 0.0985829624503643: 1, 0.09857609175770415: 1, 0.09855659129734104: 1, 0.09854849472151109: 1, 0.09854404927641608: 1, 0.09852618706446571: 1, 0.09849288754207029: 1, 0.09848294955845177: 1, 0.09844545315836414: 1, 0.09843527863455251: 1, 0.09839460132906723: 1, 0.0983874145186758: 1, 0.09837434364943384: 1, 0.09836171082736936: 1, 0.09835066490457463: 1, 0.09834556747034309: 1, 0.09833689064204705: 1, 0.09832902551244285: 1, 0.09832811027359828: 1, 0.09830654908968316: 1, 0.0982988012227038: 1, 0.09826652207499181: 1, 0.09825089652402645: 1, 0.09824878165148826: 1, 0.09824470128877646: 1, 0.09824102724454797: 1, 0.0982140143033685: 1, 0.09818915568296602: 1, 0.09818616937343726: 1, 0.0981753697611199: 1, 0.0981507404916807: 1, 0.09811872321188778: 1, 0.09811405796871232: 1, 0.0981126491889337: 1, 0.09810225009016198: 1, 0.09809491046467639: 1, 0.09807397133708072: 1, 0.09806086601932469: 1, 0.09805940754359085: 1, 0.0980017350045714: 1, 0.09799092008996: 1, 0.09798972535213879: 1, 0.09797576991772593: 1, 0.09797017851211252: 1, 0.0979654992028906: 1, 0.09795774615485678: 1, 0.09795588473377347: 1, 0.09794969869782615: 1, 0.09794588911412234: 1, 0.09794482429408148: 1, 0.09793483496881525: 1, 0.09792900222102549: 1, 0.09791177500811007: 1, 0.09790059186587934: 1, 0.09786906434942474: 1, 0.09786859320262947: 1, 0.09785471212182453: 1, 0.09783896600607175: 1, 0.09783893281748597: 1, 0.09782811409934959: 1, 0.09782117870983571: 1, 0.09781892200958446: 1, 0.09779768545254316: 1, 0.09778598876383512: 1, 0.0977842031324116: 1, 0.09777694900824946: 1, 0.09777040104048963: 1, 0.09776528389505115: 1, 0.09775536421592204: 1, 0.09775496496173725: 1, 0.09775407196564109: 1, 0.09774201488986553: 1, 0.09771544630042606: 1, 0.09770774299195933: 1, 0.09768236595022164: 1, 0.0976684186718228: 1, 0.0976559442040288

9: 1, 0.09764363683278028: 1, 0.097637897803501: 1, 0.09762016343047901: 1, 0.09761108187038595: 1, 0.09760240772437519: 1, 0.09759815619111745: 1, 0.09759414892537933: 1, 0.09758448311458882: 1, 0.09756514539274712: 1, 0.09755480634853722: 1, 0.09754655339031394: 1, 0.09753185902897062: 1, 0.09752985088333792: 1, 0.09752057416279732: 1, 0.09749126546877321: 1, 0.09746584497215342: 1, 0.09745325481639419: 1, 0.09743950723521885: 1, 0.09743538124717517: 1, 0.0974339254229388: 1, 0.09743364875905697: 1, 0.0974314497685728: 1, 0.09742408487672763: 1, 0.09742155812957828: 1, 0.09740962469133475: 1, 0.09740590753720342: 1, 0.09740074726986017: 1, 0.09739887369538121: 1, 0.09739703591914975: 1, 0.0973676595565322: 1, 0.0973670783279027: 1, 0.09734611548623903: 1, 0.09734527292424872: 1, 0.09733234644068252: 1, 0.09732958882783282: 1, 0.09730742365184661: 1, 0.0973027894082485: 1, 0.09729897905080577: 1, 0.09727978301530515: 1, 0.0972759379158847: 1, 0.09727524151709013: 1, 0.09727371100171209: 1, 0.0972701988878254: 1, 0.09726573418870649: 1, 0.0972595792981592: 1, 0.09724976550602617: 1, 0.097230302811473: 1, 0.09720465982591718: 1, 0.09720334181830116: 1, 0.09717838080413664: 1, 0.09716074283739362: 1, 0.09715873140390384: 1, 0.09715412889246733: 1, 0.09712949097946083: 1, 0.09712640147620827: 1, 0.09712439950111472: 1, 0.09712071832054484: 1, 0.09711709329278934: 1, 0.09711429703757721: 1, 0.09710181175895287: 1, 0.09708541416623405: 1, 0.09707382141921347: 1, 0.09707028817074481: 1, 0.09706169262747685: 1, 0.09705177990947525: 1, 0.09703639097576061: 1, 0.09698736034224317: 1, 0.09697916872277731: 1, 0.09697848028819021: 1, 0.09696029394851546: 1, 0.09695180976095376: 1, 0.09693910128953992: 1, 0.09693175128538509: 1, 0.09693168297977985: 1, 0.09692862451490611: 1, 0.09691682561823667: 1, 0.09687237249304753: 1, 0.09686151537127023: 1, 0.09685846171209217: 1, 0.09684724811241457: 1, 0.09684715023034668: 1, 0.09683731491468978: 1, 0.09681899664999967: 1, 0.0967982115576953: 1, 0.09679700229749538: 1, 0.09679618646455926: 1, 0.09679494453931418: 1, 0.09679360981831597: 1, 0.09676431514850593: 1, 0.09675838330961566: 1, 0.09675141945178899: 1, 0.09673594262513092: 1, 0.09673055219839342: 1, 0.09672784306918669: 1, 0.09671179158940536: 1, 0.0967020824132354: 1, 0.09669637279743014: 1, 0.09669562240854315: 1, 0.09669251562949449: 1, 0.09668206732907866: 1, 0.09666327652880248: 1, 0.09664509987501899: 1, 0.09664234084014514: 1, 0.09664099055759325: 1, 0.0966243168071022: 1, 0.09660244554890174: 1, 0.09659753549921422: 1, 0.09658047619832288: 1, 0.09657231439203638: 1, 0.09654074593269647: 1, 0.09653543125754367: 1, 0.09651421167254357: 1, 0.09651383900293886: 1, 0.09651366810913731: 1, 0.09650946382135789: 1, 0.0964961319663014: 1, 0.09648453347128648: 1, 0.09648011423835878: 1, 0.09646969116603027: 1, 0.09646714642173845: 1, 0.0964483001414096: 1, 0.09644562035350729: 1, 0.09643426903883179: 1, 0.09641725210832673: 1, 0.0964109331076305: 1, 0.0964084538862345: 1, 0.09639925421705096: 1, 0.09639916083728368: 1, 0.09639807534974959: 1, 0.09639760005951296: 1, 0.09638866508623421: 1, 0.09638319749872651: 1, 0.09637091314060467: 1, 0.09636911637359111: 1, 0.09636795709267372: 1, 0.09636332977710417: 1, 0.09635856701171949: 1, 0.09634413994098229: 1, 0.09633688517657914: 1, 0.09633244452515032: 1, 0.09633133621167957: 1, 0.09632890368622252: 1, 0.09631196846068403: 1, 0.09631030492929325: 1, 0.09629419047841448: 1, 0.09628641995025003: 1, 0.0962844425988178: 1, 0.09628023070732467: 1, 0.09627384215343632: 1, 0.09627209768089869: 1, 0.09626836367158413: 1, 0.09626515722158235: 1, 0.09626421893422818: 1, 0.09626376384043989: 1, 0.09625780069789382: 1, 0.09625319916936914: 1, 0.09623649180187271: 1, 0.09622558185030204: 1, 0.09620719850097093: 1, 0.0962050465716249: 1, 0.09620272629816168: 1, 0.09618247166812657: 1, 0.09616968886021941: 1, 0.09611083213319249: 1, 0.09611071873574127: 1, 0.09608994917614201: 1, 0.09608061635318778: 1, 0.09607964053561327: 1, 0.09606057454506015: 1, 0.09602275291485066: 1, 0.09600508676604529: 1, 0.09600144839503813: 1, 0.09599917629186841: 1, 0.09598503339905266: 1, 0.09596428773084163: 1, 0.09595903215905258: 1, 0.09594144295142563: 1, 0.09593287449269261: 1, 0.09592981651752892: 1, 0.09591092260217976: 1, 0.09589615752547778: 1, 0.09589070047285762: 1, 0.0958900505669226: 1,

0.09588504622533854: 1, 0.09587837541259009: 1, 0.09587557368199776: 1, 0.09587301228556538: 1, 0.09587051254038036: 1, 0.0958685625265357: 1, 0.09585500310143066: 1, 0.09585328763822173: 1, 0.09585085827936812: 1, 0.0958412047182339: 1, 0.09584019109726641: 1, 0.0958313167033567: 1, 0.09582828034441349: 1, 0.09580503331859823: 1, 0.0958037409172984: 1, 0.09577767554647106: 1, 0.09577472250692988: 1, 0.09577004600073519: 1, 0.09576800969345936: 1, 0.09576157022048115: 1, 0.0957486606288762: 1, 0.09573820612488337: 1, 0.09573428315009101: 1, 0.09572538657174558: 1, 0.09571567163628812: 1, 0.09571003378372708: 1, 0.09569942758335077: 1, 0.09567974498683664: 1, 0.09567813701129073: 1, 0.09566995900603603: 1, 0.09565678296284524: 1, 0.09564859140900883: 1, 0.09564048287588439: 1, 0.09563303011390589: 1, 0.09559921080424003: 1, 0.0955919584904529: 1, 0.09559132347188519: 1, 0.09558297469438251: 1, 0.09558194453768641: 1, 0.09558138721970443: 1, 0.09557354004330593: 1, 0.09556007428219895: 1, 0.09554433688381696: 1, 0.09553859648067342: 1, 0.09549281806357324: 1, 0.09548683288415843: 1, 0.09547576070167922: 1, 0.09547458390074576: 1, 0.09542271825999164: 1, 0.09540476623654119: 1, 0.09538698917975535: 1, 0.09536912892195562: 1, 0.09536183999168453: 1, 0.09534392654369706: 1, 0.09533877445224617: 1, 0.09533686813389498: 1, 0.09532503611292038: 1, 0.09532055238905823: 1, 0.09531980729117236: 1, 0.09530778946348145: 1, 0.09529852191500332: 1, 0.09527952578464655: 1, 0.095274447229273: 1, 0.09526141347640237: 1, 0.09525989192003399: 1, 0.09524454165203065: 1, 0.09524421479465456: 1, 0.09523294143217355: 1, 0.09521346149489816: 1, 0.0951971385274975: 1, 0.09519629367942826: 1, 0.09519011732224993: 1, 0.09512978600107627: 1, 0.09512323242157976: 1, 0.0951164793843358: 1, 0.09510245404697934: 1, 0.09507656193489955: 1, 0.09507365777229664: 1, 0.09506351958710726: 1, 0.09505055623889522: 1, 0.09503433123816524: 1, 0.09501910603723332: 1, 0.0950165496956863: 1, 0.09500338085593865: 1, 0.0950002951858469: 1, 0.09498759824035415: 1, 0.09498713678357101: 1, 0.09498135166186583: 1, 0.09496870400172941: 1, 0.09495786697012168: 1, 0.09491437994298281: 1, 0.09490237893700378: 1, 0.09489873126589053: 1, 0.09489731349175154: 1, 0.09489717405203821: 1, 0.09488050978297134: 1, 0.09487090887972865: 1, 0.09487027012456381: 1, 0.09486858775287473: 1, 0.09484983883809181: 1, 0.09483961093308013: 1, 0.09482766003329324: 1, 0.09482059890363652: 1, 0.09482021490350558: 1, 0.09481836689723: 1, 0.0948174730485874: 1, 0.09481150496903289: 1, 0.09480503754443337: 1, 0.09479011442582723: 1, 0.09478739634144223: 1, 0.09478305494957924: 1, 0.09477694566527578: 1, 0.09476839696714887: 1, 0.09475663609783312: 1, 0.0947386652608295: 1, 0.09473069756985945: 1, 0.09472227901818561: 1, 0.09471874999283561: 1, 0.09470869346965981: 1, 0.09470271724692846: 1, 0.09466751059011845: 1, 0.09466537232101986: 1, 0.09465706464681276: 1, 0.09465588575794953: 1, 0.0946549340967014: 1, 0.09463573400108598: 1, 0.09463205609262026: 1, 0.09463030721917098: 1, 0.09462475117571173: 1, 0.09459616041843026: 1, 0.09459017497477654: 1, 0.09457919781327585: 1, 0.09457402113333396: 1, 0.09456065225009942: 1, 0.09455962779133786: 1, 0.09455909374958474: 1, 0.09454586769643933: 1, 0.09454092265270725: 1, 0.09453117609953428: 1, 0.09452696953682661: 1, 0.09452357108928046: 1, 0.094505177829632: 1, 0.0944816923518599: 1, 0.09448151449255252: 1, 0.09445385999564182: 1, 0.0944516760583176: 1, 0.09445122494053589: 1, 0.09444970644789073: 1, 0.09443593796593275: 1, 0.09441986387287131: 1, 0.09441902789095971: 1, 0.09440485599828403: 1, 0.09438480334660382: 1, 0.09438383175510447: 1, 0.09438146079556446: 1, 0.09437894946424297: 1, 0.09437204084048961: 1, 0.09436859451707529: 1, 0.0943391976553473: 1, 0.09429043404266095: 1, 0.09428263945994801: 1, 0.09428135968725289: 1, 0.09427792060848905: 1, 0.09426809181197449: 1, 0.09425596329221798: 1, 0.09423735235293347: 1, 0.09422966371825439: 1, 0.09422097858596637: 1, 0.09419927551667118: 1, 0.09419201990026849: 1, 0.09419079229548968: 1, 0.09418172191329713: 1, 0.09416939184848452: 1, 0.09416760299582379: 1, 0.09414266050602768: 1, 0.09412993077271972: 1, 0.09412950899911714: 1, 0.09412674738338893: 1, 0.09412462016769478: 1, 0.09412325376998729: 1, 0.09412051748831063: 1, 0.09410640238247653: 1, 0.09410573465634686: 1, 0.09

410225346814424: 1, 0.09409845462772934: 1, 0.09405956179729538: 1, 0.0940564
4547760576: 1, 0.09402708462017483: 1, 0.09402640529308866: 1, 0.094025533653
68338: 1, 0.09400264838562494: 1, 0.09399511148908299: 1, 0.0939902639135609
4: 1, 0.09398268278889609: 1, 0.09398245611478247: 1, 0.09397997534226091: 1,
0.09396575592842232: 1, 0.09395322467204803: 1, 0.09394641868778089: 1, 0.093
94545465509732: 1, 0.09394513143821451: 1, 0.09393305055170777: 1, 0.09392520
861307162: 1, 0.09392425439727366: 1, 0.0939234918698983: 1, 0.09391139628400
927: 1, 0.09390804604457727: 1, 0.09390175762275701: 1, 0.09390011743196658:
1, 0.09388472931263761: 1, 0.09387635182613373: 1, 0.09387217261082535: 1,
0.09386635642043033: 1, 0.09385764712918367: 1, 0.09383604761275627: 1, 0.09
383204692436656: 1, 0.09382723011557248: 1, 0.09382656499282103: 1, 0.0938206
1458988954: 1, 0.09379738227098533: 1, 0.09379030396198976: 1, 0.093787330771
29837: 1, 0.09378306007581914: 1, 0.09377331858957365: 1, 0.0937663233186366
3: 1, 0.09375592342333126: 1, 0.09375173032663844: 1, 0.09373244978920167: 1,
0.09373033237470098: 1, 0.09372759666991633: 1, 0.0937057016717603: 1, 0.0936
8272748020595: 1, 0.0936587325380484: 1, 0.09365472532499935: 1, 0.0936446098
8580875: 1, 0.09363677201487287: 1, 0.09362018639067209: 1, 0.093602128621512
4: 1, 0.09359590287503844: 1, 0.09359587802323903: 1, 0.09358608745831283: 1,
0.0935826829766035: 1, 0.09357968187197897: 1, 0.0935786296502596: 1, 0.09357
160597304809: 1, 0.09357084091298816: 1, 0.0935699142181791: 1, 0.09353940466
624137: 1, 0.09353808973657449: 1, 0.09351457508674116: 1, 0.0934866536312380
9: 1, 0.09347023842910619: 1, 0.0934615619713988: 1, 0.09345450278627612: 1,
0.09344626479468955: 1, 0.09342621556133539: 1, 0.09342251315235235: 1, 0.09
34027533331778: 1, 0.09339775614099707: 1, 0.09339284572276872: 1, 0.09338991
562723511: 1, 0.09335953402719349: 1, 0.09335289165198696: 1, 0.0933366524051
8123: 1, 0.09332425437315425: 1, 0.09330282694493454: 1, 0.09329550838825709:
1, 0.09329403226357924: 1, 0.09329169394004799: 1, 0.09328536985135724: 1, 0.
09327831882890178: 1, 0.09325262636096834: 1, 0.09325203024560766: 1, 0.09325
101625442672: 1, 0.09323916527242954: 1, 0.09323632541424386: 1, 0.0932296066
7874422: 1, 0.09322717325237495: 1, 0.09322105482558513: 1, 0.093215044041180
53: 1, 0.09318476718502: 1, 0.09318079837302055: 1, 0.09315922630725627: 1,
0.09315913505922487: 1, 0.09314092748829819: 1, 0.09313112568678451: 1, 0.09
313073552003759: 1, 0.09312451142921979: 1, 0.09311614740802296: 1, 0.0931131
3014619708: 1, 0.09310705024882103: 1, 0.09309169714174675: 1, 0.093090007233
58027: 1, 0.09305518433689026: 1, 0.09305190937561726: 1, 0.0930433412563265:
1, 0.09304190762362904: 1, 0.09304081863228095: 1, 0.09303540860697607: 1, 0.
09302539030329367: 1, 0.09301786070062582: 1, 0.09300641482990496: 1, 0.09300
312978844195: 1, 0.09300242851926864: 1, 0.09298014623580367: 1, 0.0929744502
1980666: 1, 0.09297373811464993: 1, 0.09294246131051559: 1, 0.092937698042292
3: 1, 0.09292723482457517: 1, 0.09291716323609588: 1, 0.09288134384712007: 1,
0.09286837228287974: 1, 0.09286229276971912: 1, 0.09284782135043229: 1, 0.092
84116299135975: 1, 0.09283823729258155: 1, 0.09283550497984301: 1, 0.09283019
164602956: 1, 0.09282849217732742: 1, 0.09281957353062939: 1, 0.0928039888312
0793: 1, 0.09278699386112864: 1, 0.09277433255300653: 1, 0.09277413570469474:
1, 0.09275167215702361: 1, 0.09273180574055198: 1, 0.09272302406468097: 1, 0.
09271780678398539: 1, 0.09268827605000654: 1, 0.09268719406069828: 1, 0.09267
586662980365: 1, 0.09266886266072495: 1, 0.09266773527803561: 1, 0.0926667289
7476433: 1, 0.09263866638962205: 1, 0.09263667995916458: 1, 0.092629951600690
93: 1, 0.09262809803153749: 1, 0.09261511045089159: 1, 0.09260720646264219:
1, 0.09260575652874635: 1, 0.09260445996224477: 1, 0.09258975218614358: 1,
0.0925877157841356: 1, 0.0925778614506235: 1, 0.09256825069680637: 1, 0.0925
6553147287333: 1, 0.0925625941537483: 1, 0.09254340615167742: 1, 0.0925324589
7068121: 1, 0.09250974213289141: 1, 0.09250621926822847: 1, 0.092489046252069
58: 1, 0.09248377904500608: 1, 0.09246636572398928: 1, 0.09245525858251961:
1, 0.0924503100999281: 1, 0.09245009588959054: 1, 0.09244633604092552: 1, 0.
09243695459982268: 1, 0.09242759355589625: 1, 0.09242222914598676: 1, 0.09240
037823497896: 1, 0.09239021213983462: 1, 0.09237747259205649: 1, 0.0923657965

3802261: 1, 0.09236020976211662: 1, 0.09231833211062852: 1, 0.092316546984926
82: 1, 0.09231599396669408: 1, 0.0923119846002211: 1, 0.09230691136450923: 1,
0.09230297613523866: 1, 0.09230032706482975: 1, 0.09229609425664188: 1, 0.092
29247156855352: 1, 0.09228500171774504: 1, 0.09228094254326571: 1, 0.09227621
447589468: 1, 0.09227341337461639: 1, 0.09226008989421486: 1, 0.0922508448499
5502: 1, 0.09223771201813878: 1, 0.09222732040330928: 1, 0.09219881155250506:
1, 0.09217797904143886: 1, 0.09215194804201111: 1, 0.09210530224110813: 1, 0.
09209737494333702: 1, 0.09209180621018152: 1, 0.09209057857939788: 1, 0.09208
342816168029: 1, 0.09206070602874179: 1, 0.09205759505205391: 1, 0.0920533526
8339487: 1, 0.09205296991909112: 1, 0.0920522598292393: 1, 0.092043096183217
5: 1, 0.09201839770631215: 1, 0.09201831526314445: 1, 0.09199520349698002: 1,
0.09199477375716393: 1, 0.09199227783491244: 1, 0.09198416946992724: 1, 0.091
98145693072797: 1, 0.091974620079394: 1, 0.09196249177674355: 1, 0.0919573794
238796: 1, 0.09191691679366389: 1, 0.09191301573447787: 1, 0.091910657780272
3: 1, 0.0918969823793511: 1, 0.0918927957750822: 1, 0.09189045322362266: 1,
0.09185927906288169: 1, 0.09180563652719995: 1, 0.09178826788030937: 1, 0.09
178783203051948: 1, 0.09178678709719917: 1, 0.09177903012137666: 1, 0.0917772
8538908597: 1, 0.09177245293995377: 1, 0.09176141672251628: 1, 0.091758365993
7999: 1, 0.09175184696389238: 1, 0.09174422734205695: 1, 0.09173036417302619:
1, 0.09172589348799415: 1, 0.091717197539178: 1, 0.09171073050187695: 1, 0.09
167755872780729: 1, 0.09167662617387118: 1, 0.09166796621184099: 1, 0.0916606
7760571997: 1, 0.09163037696330285: 1, 0.0916236058626909: 1, 0.0916220652324
7798: 1, 0.09157435372579029: 1, 0.09155433298799326: 1, 0.09155204588878389:
1, 0.0915302965912665: 1, 0.09149856752683788: 1, 0.09149482822240476: 1, 0.0
9148587521730239: 1, 0.09148315645552221: 1, 0.09146799086729704: 1, 0.091464
45049361313: 1, 0.09146255496462376: 1, 0.09144876810643565: 1, 0.09144707548
395824: 1, 0.09144550494806397: 1, 0.09143653834800247: 1, 0.0914313167717174
2: 1, 0.09141915053081426: 1, 0.09140845876694793: 1, 0.09140211956324401: 1,
0.09139978831274381: 1, 0.09137771307019268: 1, 0.0913678987546112: 1, 0.0913
4707231773341: 1, 0.09134247486859534: 1, 0.09133986971973654: 1, 0.091331298
1573561: 1, 0.09129194334257254: 1, 0.09128807498934222: 1, 0.091281714764125
79: 1, 0.09127551251047498: 1, 0.0912707593846357: 1, 0.091269835733221: 1,
0.09124689357340773: 1, 0.09124412213857823: 1, 0.09124030634333267: 1, 0.09
123394995837882: 1, 0.09121032819191068: 1, 0.09120476978969333: 1, 0.0912010
3265425508: 1, 0.0911975660120588: 1, 0.09119106657954408: 1, 0.0911567097427
589: 1, 0.09115591973501314: 1, 0.09115483988949866: 1, 0.09113570686823581:
1, 0.09112921348031425: 1, 0.09112184433329153: 1, 0.09112119866867255: 1,
0.09110701793968869: 1, 0.09110548831471055: 1, 0.0911049522473357: 1, 0.091
09089266977045: 1, 0.09108851007743121: 1, 0.09108506035946576: 1, 0.09108404
638123098: 1, 0.09107323988743558: 1, 0.0910692868673374: 1, 0.09106150820359
199: 1, 0.0910589924204642: 1, 0.09105681417998483: 1, 0.0910456524150779: 1,
0.09104200032463224: 1, 0.09103652784232026: 1, 0.09103046270603558: 1, 0.091
02987070308682: 1, 0.09102181788267358: 1, 0.09101659602021947: 1, 0.09101575
943153092: 1, 0.09099716842000516: 1, 0.09099273070438049: 1, 0.0909922359246
2052: 1, 0.09098862505755644: 1, 0.09098813651924059: 1, 0.09098604282899138:
1, 0.09097674305758274: 1, 0.09096459498023865: 1, 0.09095909121561914: 1, 0.
09095250910755132: 1, 0.09094394742392933: 1, 0.09091731742796873: 1, 0.09091
286617948902: 1, 0.09089575943741772: 1, 0.09088664125966844: 1, 0.0908593176
491994: 1, 0.09085030059583524: 1, 0.09081890011156175: 1, 0.0907679928123761
3: 1, 0.09076512670951432: 1, 0.09075647137386984: 1, 0.09075314232862061: 1,
0.09074128131540987: 1, 0.09071845130711315: 1, 0.0907000381202646: 1, 0.0906
9565778178544: 1, 0.09068899458563295: 1, 0.0906469413929123: 1, 0.0906468725
9945348: 1, 0.09064320498655529: 1, 0.09063832562062646: 1, 0.090636642878985
87: 1, 0.09063090464630694: 1, 0.09062681620022117: 1, 0.09061343178141155:
1, 0.09060873348674887: 1, 0.09060538264511693: 1, 0.09060311217731087: 1,
0.09059593557305674: 1, 0.09059094959868073: 1, 0.0905719901950654: 1, 0.090
57076657646443: 1, 0.09056056070238248: 1, 0.09055716323409671: 1, 0.09055157

065944021: 1, 0.09053841636652302: 1, 0.09053746826791617: 1, 0.0905081006546
6092: 1, 0.09050384986815004: 1, 0.09049104434595123: 1, 0.09046081977160228:
1, 0.09044444629900486: 1, 0.09040866573758678: 1, 0.09040367087953312: 1, 0.
09039577815412467: 1, 0.09038278365495712: 1, 0.09037561600022315: 1, 0.09036
242800366481: 1, 0.09035448517292625: 1, 0.0903421909807792: 1, 0.09034002885
285612: 1, 0.09030694717825644: 1, 0.0903034256605541: 1, 0.0903017492920581
6: 1, 0.09030080692284626: 1, 0.09029410018504727: 1, 0.0902924614896656: 1,
0.09028895826574117: 1, 0.09027455853916173: 1, 0.09027228444725503: 1, 0.09
027195270749194: 1, 0.09027193965848912: 1, 0.09026642703409651: 1, 0.0902634
3783632175: 1, 0.0902482683781439: 1, 0.09024773311326899: 1, 0.0902212804026
622: 1, 0.09022097505705863: 1, 0.09020887183917337: 1, 0.09020091297542313:
1, 0.0902004178177849: 1, 0.0901919398894304: 1, 0.09018821978651133: 1, 0.0
9018764194338952: 1, 0.09018548861578972: 1, 0.0901724183069244: 1, 0.0901710
7013550227: 1, 0.09016734143667379: 1, 0.09016637279280276: 1, 0.090164809064
6195: 1, 0.09015469634927059: 1, 0.09014103692404442: 1, 0.090112686232719:
1, 0.0901113346959554: 1, 0.09010928387212916: 1, 0.09009903343154442: 1, 0.
09008829745007892: 1, 0.09008454012524837: 1, 0.09008419728899926: 1, 0.09008
397406559293: 1, 0.09008308982428526: 1, 0.09008036315204555: 1, 0.0900699772
5484338: 1, 0.09005273133195994: 1, 0.0900517178956209: 1, 0.0900455545474414
5: 1, 0.0900298319946684: 1, 0.09002931179971622: 1, 0.09001429180305136: 1,
0.09001284291198096: 1, 0.09000813797750948: 1, 0.08999486461855377: 1, 0.08
999415554274559: 1, 0.08999402587238235: 1, 0.08999032073903372: 1, 0.0899901
7268845984: 1, 0.08998516287658347: 1, 0.0899661109430736: 1, 0.0899524979319
2095: 1, 0.08993507553839797: 1, 0.08992858492528995: 1, 0.08992731897024271:
1, 0.08992131280574231: 1, 0.08991108933399766: 1, 0.08990527454167108: 1, 0.
08989371918214548: 1, 0.08989169388342758: 1, 0.08988103684845453: 1, 0.08987
442572594521: 1, 0.08987391677177746: 1, 0.08985756071061528: 1, 0.0898421797
7645008: 1, 0.08982827039712098: 1, 0.08982715094169381: 1, 0.089820872938593
02: 1, 0.08981767787258052: 1, 0.08980649307826385: 1, 0.08977460660858533:
1, 0.08976584700424727: 1, 0.08975636876188245: 1, 0.08973020357137841: 1,
0.08972669588573369: 1, 0.0897266522334877: 1, 0.08966714388793745: 1, 0.089
6418789233642: 1, 0.08963691136960641: 1, 0.08962593723703194: 1, 0.089621735
08738719: 1, 0.08961351472051426: 1, 0.08960009393556811: 1, 0.08959894900496
271: 1, 0.08958753855406536: 1, 0.08957443360191798: 1, 0.08957237905785151:
1, 0.0895552272532308: 1, 0.08954822225776546: 1, 0.08954578832508302: 1, 0.
08954185026593882: 1, 0.08952682380814342: 1, 0.08952248907379493: 1, 0.08951
84411613826: 1, 0.08949563518040671: 1, 0.08949283386689975: 1, 0.08946520266
560999: 1, 0.08946354610955393: 1, 0.08944960758843315: 1, 0.0894449081922030
1: 1, 0.08944326283027858: 1, 0.08941195408433544: 1, 0.08939467939098966: 1,
0.08937262467378054: 1, 0.08935551470214842: 1, 0.0893537337009534: 1, 0.0893
4956370293759: 1, 0.08929043001800285: 1, 0.08928998316322746: 1, 0.089284624
81118524: 1, 0.08927563381588534: 1, 0.08927111019906266: 1, 0.08925061401460
993: 1, 0.08924594991222101: 1, 0.08923126862112274: 1, 0.08920629749770134:
1, 0.08920354716802983: 1, 0.08919352698840698: 1, 0.08919311716312667: 1,
0.08919176688932091: 1, 0.08914906085760455: 1, 0.08914764743825515: 1, 0.08
913854934133413: 1, 0.08913389292382365: 1, 0.08913042747347871: 1, 0.0891195
0843330912: 1, 0.08910326423246963: 1, 0.08910098602835693: 1, 0.089090987010
23549: 1, 0.08906092445477183: 1, 0.08905685295582799: 1, 0.0890341692723513
7: 1, 0.08902865849757365: 1, 0.089026286692473: 1, 0.08899144111010641: 1,
0.0889893938398572: 1, 0.08898468185459318: 1, 0.08897065306341002: 1, 0.088
9558075399662: 1, 0.08895170100455269: 1, 0.08894918137422375: 1, 0.088948292
27712778: 1, 0.08894195321265058: 1, 0.08894038767463157: 1, 0.08890502474008
564: 1, 0.0888919934404827: 1, 0.08888808904807632: 1, 0.08887809290610074:
1, 0.08887723758998384: 1, 0.08887109492295492: 1, 0.08886479871126156: 1,
0.08885410846242273: 1, 0.08884868213048651: 1, 0.08884487293891254: 1, 0.08
884379156693498: 1, 0.08883707412636441: 1, 0.08883583144016687: 1, 0.0888299
7070384628: 1, 0.08882568878924316: 1, 0.08882514611604857: 1, 0.088815621610

98064: 1, 0.08880683361587186: 1, 0.08880158527495442: 1, 0.0887971791547461
9: 1, 0.08879711872248253: 1, 0.08879628929357274: 1, 0.08877979024468462: 1,
0.08876695404904647: 1, 0.08876049049225418: 1, 0.08874052639791623: 1, 0.088
72756139497578: 1, 0.08872204417356287: 1, 0.08870454671960873: 1, 0.08870224
19317879: 1, 0.08869936305958612: 1, 0.08869331894971476: 1, 0.08868881062119
904: 1, 0.08868575198032552: 1, 0.0886745402836742: 1, 0.08866142750632594:
1, 0.08863172937168896: 1, 0.08862960286428935: 1, 0.0886222904916233: 1, 0.
08861980638410759: 1, 0.08861587672830976: 1, 0.08861476657306137: 1, 0.08861
39455399444: 1, 0.08860411209458359: 1, 0.08857976160692267: 1, 0.08857075812
564065: 1, 0.08856160676153514: 1, 0.08855905975219847: 1, 0.0885581900256118
1: 1, 0.08854785450776646: 1, 0.08852988199672422: 1, 0.08851261314345393: 1,
0.08851092772698137: 1, 0.08850333874147556: 1, 0.08848574234760043: 1, 0.088
48053553897946: 1, 0.08844211555666029: 1, 0.08841263321104886: 1, 0.08840734
415512091: 1, 0.08838426430227543: 1, 0.0883792923838206: 1, 0.08837794321284
07: 1, 0.08836116265845105: 1, 0.08835392540229925: 1, 0.08835165690399671:
1, 0.08833825410592153: 1, 0.08832269211492674: 1, 0.08831495815971169: 1,
0.08829165642926058: 1, 0.08829076911604733: 1, 0.08825826427549: 1, 0.08825
210334350647: 1, 0.0882451506259116: 1, 0.08822105578253103: 1, 0.08822089134
183969: 1, 0.08821289556619091: 1, 0.08818812296990977: 1, 0.088182176177768
4: 1, 0.08817851428906558: 1, 0.08816532864592849: 1, 0.08816089744035355: 1,
0.08814955534291334: 1, 0.08813382450097448: 1, 0.088129771076445: 1, 0.08812
644553796786: 1, 0.08811655654595926: 1, 0.08809438787612489: 1, 0.0880736803
3487657: 1, 0.08807248219774204: 1, 0.08807154515554724: 1, 0.08805385550648
8: 1, 0.08804873075997535: 1, 0.08803342844169243: 1, 0.08803090903161877: 1,
0.08802089663220442: 1, 0.08801733609384746: 1, 0.08801414850665594: 1, 0.088
00447461873027: 1, 0.0879935909984137: 1, 0.08797420504405125: 1, 0.087958870
78233036: 1, 0.0879547586874398: 1, 0.08795254257162335: 1, 0.087940148440642
93: 1, 0.08791496977205855: 1, 0.08790951344983405: 1, 0.08790362542532879:
1, 0.08789284691598176: 1, 0.08789100953736802: 1, 0.0878909909774595: 1, 0.
08787563090247039: 1, 0.08787457753736519: 1, 0.08787294862612657: 1, 0.08785
221106682928: 1, 0.0878520761565797: 1, 0.08784504509255975: 1, 0.08783851490
106259: 1, 0.08783608571412141: 1, 0.08782994542343839: 1, 0.087829804850441
8: 1, 0.08782599455679488: 1, 0.08782119474893141: 1, 0.0878052376359222: 1,
0.08778744720710596: 1, 0.08778008805735218: 1, 0.08777946602846279: 1, 0.08
77694920481751: 1, 0.08776732700055744: 1, 0.08775667259651795: 1, 0.08775586
364356638: 1, 0.0877508733264966: 1, 0.08772590164483635: 1, 0.08772240416837
6: 1, 0.08768435188291648: 1, 0.08767751162922205: 1, 0.08765468473927891: 1,
0.08765165322808241: 1, 0.08763500518436833: 1, 0.08763315610608449: 1, 0.087
62428450390225: 1, 0.08759321228102522: 1, 0.0875853453190712: 1, 0.087572716
12605913: 1, 0.08756680137045626: 1, 0.08754533363254585: 1, 0.08753990233899
842: 1, 0.0875324055479611: 1, 0.08752564525971587: 1, 0.08749156933698077:
1, 0.08748296561733437: 1, 0.08747601031701235: 1, 0.08747432038844308: 1,
0.087473578972077: 1, 0.08746559059926436: 1, 0.08746047815690253: 1, 0.0874
5916993924573: 1, 0.08744024004078566: 1, 0.0874377039067926: 1, 0.0873908166
2497579: 1, 0.08736109658720662: 1, 0.08734533128259582: 1, 0.087340760262811
28: 1, 0.0873152690386155: 1, 0.0873120595438348: 1, 0.0872870341334036: 1,
0.08728485260635278: 1, 0.08728285049244099: 1, 0.08726214626044149: 1, 0.08
724555224786826: 1, 0.08724156667873535: 1, 0.08724043755961867: 1, 0.0872180
1898144048: 1, 0.08721380256119106: 1, 0.08715264782804497: 1, 0.087135716389
14185: 1, 0.0871278407876654: 1, 0.0871089606512364: 1, 0.08710865871164099:
1, 0.08710124751500029: 1, 0.08709910969808393: 1, 0.08709545710440375: 1,
0.08709425312891636: 1, 0.08709048723124146: 1, 0.08708317454253581: 1, 0.08
707856770398645: 1, 0.08707456761401812: 1, 0.08706767848450865: 1, 0.0870661
7269358286: 1, 0.0870583873811502: 1, 0.0870507671652555: 1, 0.08704470975631
863: 1, 0.0870255855274674: 1, 0.08701904983258306: 1, 0.08699618757401939:
1, 0.0869716343084948: 1, 0.08695777371552457: 1, 0.08695377281115889: 1, 0.
08693712578560787: 1, 0.08693283618507486: 1, 0.0869138057133363: 1, 0.086905

19314905104: 1, 0.08690448928631947: 1, 0.08690170134632166: 1, 0.08687236230
513437: 1, 0.08684082702020923: 1, 0.08683291128949097: 1, 0.0868113517598355
4: 1, 0.08680263170648549: 1, 0.08680241756013307: 1, 0.08679715918979274: 1,
0.08679630407179845: 1, 0.08673899436375945: 1, 0.08673757775667174: 1, 0.086
72025280688603: 1, 0.0867086731899672: 1, 0.08670596052343787: 1, 0.086694444
64768002: 1, 0.0866937819830146: 1, 0.08668723921734768: 1, 0.086680682737943
41: 1, 0.08666854543849804: 1, 0.0866513358360857: 1, 0.08664728484974166: 1,
0.08663372078598337: 1, 0.08662963172759879: 1, 0.08662915526617898: 1, 0.086
6234949667402: 1, 0.08660434450888245: 1, 0.08659467238022114: 1, 0.086592530
0453655: 1, 0.08658691884714526: 1, 0.08658515767340341: 1, 0.086581618549808
39: 1, 0.0865636960366266: 1, 0.08654033259224105: 1, 0.08653751629961277: 1,
0.08653020842599671: 1, 0.08652826804122896: 1, 0.08652433847877294: 1, 0.086
51452222665504: 1, 0.08651374600044033: 1, 0.08649623955571252: 1, 0.08648002
076488578: 1, 0.0864706765206108: 1, 0.08643197379335568: 1, 0.08641736404852
86: 1, 0.08641371872451102: 1, 0.08637410331865959: 1, 0.08637197698968835:
1, 0.08635993943255595: 1, 0.08635887216803129: 1, 0.0863555207921215: 1, 0.
08633034308889193: 1, 0.08632713911046269: 1, 0.08631774812997198: 1, 0.08630
551518074628: 1, 0.08630228606514598: 1, 0.08629706723463887: 1, 0.0862813275
9292671: 1, 0.0862789687305197: 1, 0.08627337683486298: 1, 0.0862725164281039
8: 1, 0.08625085030552355: 1, 0.0862436139150356: 1, 0.08624234383814082: 1,
0.08624116277271857: 1, 0.08623597368314191: 1, 0.08623099634192592: 1, 0.08
617930487941768: 1, 0.08617111425652077: 1, 0.0861654769964779: 1, 0.08616081
503134916: 1, 0.08615210505284181: 1, 0.08614320092250302: 1, 0.0861227385423
3776: 1, 0.08611500142145562: 1, 0.08610660496718925: 1, 0.08609962041222927:
1, 0.08609410207801915: 1, 0.08608719369032679: 1, 0.08608630674831319: 1, 0.
08608213987575859: 1, 0.08607564930300861: 1, 0.08607295623590443: 1, 0.08605
597365723876: 1, 0.08603058939557237: 1, 0.08602122780111433: 1, 0.0860164736
441583: 1, 0.08599831569534994: 1, 0.08598903929887042: 1, 0.0859849215829939
1: 1, 0.08598081472381895: 1, 0.08597327172813406: 1, 0.0859695924834333: 1,
0.08596900553435147: 1, 0.08596818809852563: 1, 0.0859647534963149: 1, 0.085
9580783282188: 1, 0.08594872615030548: 1, 0.08594354348474594: 1, 0.085933547
66839278: 1, 0.08590798907793186: 1, 0.08589048784997809: 1, 0.08588398109991
918: 1, 0.0858703376342925: 1, 0.0858657679907519: 1, 0.08584509185754113: 1,
0.08583287813098579: 1, 0.08582821179266781: 1, 0.08582806710863428: 1, 0.085
82673298199776: 1, 0.08581660294569693: 1, 0.08581353787755731: 1, 0.08581065
032718108: 1, 0.08580817290805907: 1, 0.08580255249594793: 1, 0.0857978087285
2442: 1, 0.08579749868437675: 1, 0.08578275778347537: 1, 0.08577184315968188:
1, 0.08574646284171215: 1, 0.08574476627098218: 1, 0.0857389518181214: 1, 0.0
8573517026915088: 1, 0.08573091416060538: 1, 0.0857302631115926: 1, 0.0857292
4454378077: 1, 0.08571815131265034: 1, 0.0857153739804796: 1, 0.0856716075598
1403: 1, 0.08566580419088908: 1, 0.08566256858960418: 1, 0.0856605207513909:
1, 0.085657822232335: 1, 0.08564458220117209: 1, 0.08563492741341999: 1, 0.0
8563169977234651: 1, 0.08561438768553283: 1, 0.08560601148458578: 1, 0.085601
67687867914: 1, 0.08559566113446186: 1, 0.08558515430222349: 1, 0.08556081987
228231: 1, 0.08556058955226893: 1, 0.08555354271929816: 1, 0.0855494288202087
4: 1, 0.0855291132201239: 1, 0.08551402705247974: 1, 0.08550290384518702: 1,
0.08550104421339794: 1, 0.08544698349825933: 1, 0.08543800816842695: 1, 0.08
542525271687716: 1, 0.08542165372823807: 1, 0.08541997721093528: 1, 0.0854185
1866742867: 1, 0.0854154342480007: 1, 0.08541510996390293: 1, 0.0853985390431
7503: 1, 0.08539609792142028: 1, 0.08538865822867658: 1, 0.08537537104661339:
1, 0.08537097264671867: 1, 0.08535692598952974: 1, 0.08534664905969777: 1, 0.
08533486476686404: 1, 0.08532438447528058: 1, 0.08531703690813085: 1, 0.08530
203152233: 1, 0.08529817808123001: 1, 0.08528143445189201: 1, 0.0852806808088
689: 1, 0.08527380266938604: 1, 0.08526895788990993: 1, 0.08526527960794536:
1, 0.0852576703968512: 1, 0.08524687399497907: 1, 0.08523704341053741: 1, 0.
08522737218516566: 1, 0.0852207598119079: 1, 0.0852177995946408: 1, 0.0852167
465287926: 1, 0.08521623664298773: 1, 0.08520911042721653: 1, 0.0852051247621

2797: 1, 0.08519013017804418: 1, 0.08518935421086732: 1, 0.08518625089298837: 1, 0.08516679341797416: 1, 0.08516569158019356: 1, 0.08515164636645067: 1, 0.08513737206930855: 1, 0.08512138676382228: 1, 0.08511862889257114: 1, 0.08510623378276234: 1, 0.08509348548089045: 1, 0.08509254745087673: 1, 0.08508062772556887: 1, 0.08506412230724386: 1, 0.08504894836385195: 1, 0.0850477888660124: 1, 0.08499753522328661: 1, 0.08498945797079785: 1, 0.08498336543742872: 1, 0.08497528110249866: 1, 0.08496684840040618: 1, 0.08496427432527819: 1, 0.08496337483785524: 1, 0.08495078345071667: 1, 0.08492285741660971: 1, 0.08491290654531089: 1, 0.08490315723248418: 1, 0.08489757514449553: 1, 0.08489034037520601: 1, 0.08487816462501975: 1, 0.0848707884861293: 1, 0.08486214186070724: 1, 0.08484395604363436: 1, 0.08483764257941898: 1, 0.08483504756723471: 1, 0.08480442579167319: 1, 0.08478551508061224: 1, 0.08477703669198011: 1, 0.08477162701097359: 1, 0.08477133149098093: 1, 0.08477035961208315: 1, 0.08475060608972806: 1, 0.0847358299294574: 1, 0.08473275644230202: 1, 0.08471653896048978: 1, 0.08470919592952092: 1, 0.0847062689214658: 1, 0.08469325336105706: 1, 0.08469079711668542: 1, 0.08466869489713931: 1, 0.08464275937112922: 1, 0.08463627998440935: 1, 0.08463100884007042: 1, 0.08461183186373192: 1, 0.08458862419605538: 1, 0.08458452037792166: 1, 0.08458032501463005: 1, 0.08456937197281564: 1, 0.08456575927258318: 1, 0.08456296684338703: 1, 0.08455624390007623: 1, 0.08454409340245254: 1, 0.08453386020943031: 1, 0.08453168105626108: 1, 0.0845264073372102: 1, 0.08451719447108036: 1, 0.08449672488020993: 1, 0.08449103969993121: 1, 0.08447661036294281: 1, 0.08447652543958589: 1, 0.08447457871254463: 1, 0.08447180372472021: 1, 0.08447100914123186: 1, 0.08445956133667895: 1, 0.0843830025400237: 1, 0.08438070323344254: 1, 0.08437969490819407: 1, 0.08437948250940902: 1, 0.08436318226030246: 1, 0.08434592764798747: 1, 0.0843367497415955: 1, 0.08433537970777075: 1, 0.08433193527025956: 1, 0.08431260302624626: 1, 0.0843108929289166: 1, 0.08430902693127286: 1, 0.08430630055728738: 1, 0.0842832764144814: 1, 0.0842788995169602: 1, 0.08427758763173367: 1, 0.08427694521008441: 1, 0.08427455016659742: 1, 0.08426347062572953: 1, 0.08426263766172251: 1, 0.0842614083526235: 1, 0.08424367777513435: 1, 0.08423860272728594: 1, 0.08423826835636881: 1, 0.0842354746915642: 1, 0.08423258707006427: 1, 0.08422828760866977: 1, 0.08422215108498834: 1, 0.08421886630521834: 1, 0.08418899437588849: 1, 0.08418228874882368: 1, 0.08416487785249334: 1, 0.08416415792914768: 1, 0.08415504345237507: 1, 0.0841545261123375: 1, 0.08414733786729267: 1, 0.08414015000179552: 1, 0.08414008136330753: 1, 0.08413934943434816: 1, 0.08413239995590492: 1, 0.08413147227774122: 1, 0.08413142620425043: 1, 0.08411963238952516: 1, 0.08408537254581903: 1, 0.08407698153975594: 1, 0.08405791109027237: 1, 0.0840563198339191: 1, 0.08405225776256214: 1, 0.08404395238373934: 1, 0.0840171216562284: 1, 0.0839984538688765: 1, 0.08398942715938316: 1, 0.08396116381793685: 1, 0.08395841569175241: 1, 0.08394488896089156: 1, 0.08391697970782007: 1, 0.08390820123617067: 1, 0.08390350603870707: 1, 0.08389398190313052: 1, 0.08389251798080621: 1, 0.08388054041014088: 1, 0.0838789423128021: 1, 0.08387541392349772: 1, 0.08387473561356018: 1, 0.08383271437419357: 1, 0.08380925446195142: 1, 0.08379320057746822: 1, 0.08378404439328155: 1, 0.08378236821062945: 1, 0.08378191783094008: 1, 0.08377755125566903: 1, 0.08377042381826649: 1, 0.08375514194586643: 1, 0.08374531744503919: 1, 0.0837383104098292: 1, 0.0837274685805886: 1, 0.08372294438892802: 1, 0.0837222668510584: 1, 0.08371749536381075: 1, 0.08369957879571696: 1, 0.08369867619611808: 1, 0.08368282470832263: 1, 0.08367344436254599: 1, 0.08366387412634695: 1, 0.08362551222357784: 1, 0.08362332802374724: 1, 0.08362319413779143: 1, 0.08358143731760402: 1, 0.083580730431803: 1, 0.08357327884675683: 1, 0.08356107990808798: 1, 0.08354875307486562: 1, 0.08354404380558088: 1, 0.08354164443746874: 1, 0.08353858987862023: 1, 0.08353492866999887: 1, 0.08352450015383209: 1, 0.0835022657927597: 1, 0.08349235114850073: 1, 0.08347971202745313: 1, 0.08347524993626114: 1, 0.08346601514799308: 1, 0.08346136169733666: 1, 0.08344960831216966: 1, 0.08344882724541484: 1, 0.08343385500452752: 1, 0.08342638625953921: 1, 0.0834242517864569: 1, 0.08342254460735693: 1, 0.

08341764874919598: 1, 0.08341458785755845: 1, 0.08341446431028307: 1, 0.08340887474760202: 1, 0.08338467149728065: 1, 0.08338309707514498: 1, 0.08336329381337941: 1, 0.0833610793612681: 1, 0.08335747388076963: 1, 0.0833551645140905: 1, 0.08333848269792127: 1, 0.08333215660749672: 1, 0.08332418720999804: 1, 0.08331715839808763: 1, 0.08331613716405283: 1, 0.0833153382885782: 1, 0.08330950404093185: 1, 0.08327601908602403: 1, 0.0832621364494316: 1, 0.08325958545593878: 1, 0.08325674747659319: 1, 0.08325535985423994: 1, 0.08325224170018229: 1, 0.08325027500225307: 1, 0.08323675735822544: 1, 0.08322331556671889: 1, 0.0832017873983012: 1, 0.08318673408337571: 1, 0.08318650331936213: 1, 0.08318253304821802: 1, 0.08317567047562921: 1, 0.08317250879338792: 1, 0.08317102414501176: 1, 0.08315863848814323: 1, 0.08315837288367521: 1, 0.0831512239716474: 1, 0.08314423419689665: 1, 0.08314217715675612: 1, 0.08313874999319439: 1, 0.08312794690800829: 1, 0.08312509379254542: 1, 0.0831181852526053: 1, 0.08311679458967883: 1, 0.08311220488127019: 1, 0.08310492955983255: 1, 0.08308800923078123: 1, 0.08306947892666612: 1, 0.08305358069883616: 1, 0.08304634517328177: 1, 0.08304573438751657: 1, 0.08303714810755777: 1, 0.08303554273163596: 1, 0.08303552020074977: 1, 0.08303463619490778: 1, 0.08303435235977906: 1, 0.08302202199002501: 1, 0.08301692886154755: 1, 0.08300210464892356: 1, 0.08299888605446763: 1, 0.08298509749771764: 1, 0.08298007863900847: 1, 0.08297906530378873: 1, 0.08296340568000878: 1, 0.08296088072859653: 1, 0.0829539772537897: 1, 0.08294811444133826: 1, 0.08294652114710428: 1, 0.08291483647577454: 1, 0.08291373286566558: 1, 0.08291046950903413: 1, 0.08287653274689966: 1, 0.0828317598206181: 1, 0.08282969445800034: 1, 0.0828149812867296: 1, 0.082812626406321: 1, 0.08279654811651602: 1, 0.08278897285870152: 1, 0.08278475533799293: 1, 0.08278238541835309: 1, 0.08277908160319691: 1, 0.08277881205955233: 1, 0.08276430030659475: 1, 0.08276124565518371: 1, 0.0827568756796837: 1, 0.08275296651327928: 1, 0.08273699727939932: 1, 0.08272287984610413: 1, 0.08272055975563511: 1, 0.08268387377692515: 1, 0.08268123658940221: 1, 0.08264447338522726: 1, 0.08264133935198328: 1, 0.08263666455968588: 1, 0.0826301062740341: 1, 0.08262676334492022: 1, 0.08261520306611711: 1, 0.08260661045782293: 1, 0.08260654647858341: 1, 0.08257880507537747: 1, 0.08257238093313048: 1, 0.08257179172928172: 1, 0.0825706312476199: 1, 0.08256889508629829: 1, 0.08256628807554264: 1, 0.08255153833155175: 1, 0.08254980963186297: 1, 0.08253675180094391: 1, 0.08253547632898516: 1, 0.08253462918117965: 1, 0.08253422321314476: 1, 0.08252798277372328: 1, 0.0825268404089866: 1, 0.08252412723844586: 1, 0.08252199495952373: 1, 0.08250848057936806: 1, 0.08250405781225559: 1, 0.08249730842469025: 1, 0.08249415216985105: 1, 0.08249193184521539: 1, 0.08248984631336476: 1, 0.08247891819246292: 1, 0.082461366658429: 1, 0.08246089889941914: 1, 0.08245515957684947: 1, 0.08243885449768355: 1, 0.08241869377125326: 1, 0.08241391469018822: 1, 0.08239557241370593: 1, 0.0823834811503595: 1, 0.08238270072891798: 1, 0.08237389876381214: 1, 0.08236957061335375: 1, 0.08236187275347284: 1, 0.08232694164737012: 1, 0.08232560849560913: 1, 0.0823077579414249: 1, 0.0822894410858943: 1, 0.08228671987260985: 1, 0.0822746194545705: 1, 0.0822702127342575: 1, 0.08226998783720452: 1, 0.08225969243546187: 1, 0.08225296740790053: 1, 0.08224931610262756: 1, 0.08224108257326436: 1, 0.08223765659824005: 1, 0.08223617769471397: 1, 0.08223154339416776: 1, 0.08222966070790833: 1, 0.08222425465872746: 1, 0.08221478732341186: 1, 0.08215836868377752: 1, 0.0821510760614729: 1, 0.08214323206114076: 1, 0.0821394430673641: 1, 0.08212618611921271: 1, 0.08211630263933445: 1, 0.0821070597305217: 1, 0.08210378135291398: 1, 0.08210239590183264: 1, 0.08210239423315602: 1, 0.08209767317778671: 1, 0.08209149345526862: 1, 0.08208932550235282: 1, 0.0820834073122821: 1, 0.0820793054150902: 1, 0.08206912070561234: 1, 0.08206291958149639: 1, 0.08206044907095852: 1, 0.082060382061851: 1, 0.08205671143880945: 1, 0.08204711473741881: 1, 0.0820454975688416: 1, 0.08203560593540028: 1, 0.08202728792107959: 1, 0.08201673747145014: 1, 0.08200352697039189: 1, 0.08193864657668343: 1, 0.0819242891216229: 1, 0.08191984764272801: 1, 0.08191275975548272: 1, 0.08191137445864988: 1, 0.08190581755899391: 1, 0.0818998821892466:

1, 0.08188663652074434: 1, 0.08188170108353877: 1, 0.08186459856273767: 1, 0.08185929919291494: 1, 0.08184919266516906: 1, 0.08184217848061508: 1, 0.08183827414211303: 1, 0.08183613299293528: 1, 0.08182266971373742: 1, 0.0818086605659847: 1, 0.08179000581215339: 1, 0.08176847139392869: 1, 0.08176091800575677: 1, 0.08176033899953306: 1, 0.08175850288868264: 1, 0.08174283661090126: 1, 0.08173122132383115: 1, 0.08169051441548413: 1, 0.0816874285590755: 1, 0.08168404713757471: 1, 0.08166917669694196: 1, 0.0816648925745399: 1, 0.08164970593616153: 1, 0.08164042711485506: 1, 0.08163745341184267: 1, 0.08163254002742863: 1, 0.08162068691173456: 1, 0.08159556662993517: 1, 0.08158731940657399: 1, 0.08158660907785183: 1, 0.08158476198380564: 1, 0.08157701656859322: 1, 0.0815699538531404: 1, 0.08155258806794904: 1, 0.08155075793657621: 1, 0.08154482117216105: 1, 0.08153948363551404: 1, 0.08153378951992095: 1, 0.08151203672745987: 1, 0.08150675273435318: 1, 0.0815011761434326: 1, 0.08149321057428402: 1, 0.08148844824843154: 1, 0.08148237265547001: 1, 0.08148095126101575: 1, 0.0814510288630487: 1, 0.08144540692343091: 1, 0.08143300771261448: 1, 0.08143240139845508: 1, 0.08142836351508234: 1, 0.08142820719773168: 1, 0.0814137150901523: 1, 0.08140959974295015: 1, 0.08140785029628472: 1, 0.08139856135518081: 1, 0.08137473030013269: 1, 0.08136932190649779: 1, 0.08136353505742246: 1, 0.08135408317616485: 1, 0.08135162070038067: 1, 0.08132430547791357: 1, 0.08131873332636518: 1, 0.08130441834252589: 1, 0.08130214058248622: 1, 0.08128589325317007: 1, 0.08127793390370171: 1, 0.08127552591551429: 1, 0.08127479906025988: 1, 0.0812664932148187: 1, 0.08126216185959718: 1, 0.08126140941783597: 1, 0.08124887418854335: 1, 0.08124529885694763: 1, 0.08123172711728785: 1, 0.08122464533594104: 1, 0.08120336132836653: 1, 0.08117410749838996: 1, 0.08117100776034711: 1, 0.08116990629813166: 1, 0.08116106661617167: 1, 0.0811560865725043: 1, 0.08115036909758254: 1, 0.08114589092758863: 1, 0.08114427565939535: 1, 0.08113582095660528: 1, 0.08113516415780427: 1, 0.08111532189825917: 1, 0.08111417201883327: 1, 0.08110351114074368: 1, 0.08109820904566722: 1, 0.0810941094056537: 1, 0.08109023840210185: 1, 0.08108422295030004: 1, 0.08107710815444734: 1, 0.08107695042807855: 1, 0.08103439632489828: 1, 0.08102009889572426: 1, 0.08100345069565508: 1, 0.08099586459869107: 1, 0.08098976183343767: 1, 0.08098901759142235: 1, 0.0809776770954316: 1, 0.08096440554508996: 1, 0.08096080199270336: 1, 0.08095576155006637: 1, 0.0809359003178992: 1, 0.08093328827139966: 1, 0.0809304277263287: 1, 0.08092873596988673: 1, 0.08092669159936937: 1, 0.08092423588916527: 1, 0.08091793349956448: 1, 0.0808922816689427: 1, 0.0808894055726048: 1, 0.0808729251360753: 1, 0.08086742543361905: 1, 0.08086567927153891: 1, 0.08085862091925163: 1, 0.08085177778570408: 1, 0.08084812826889905: 1, 0.08084529669188653: 1, 0.08083865146925427: 1, 0.08081648082136504: 1, 0.08081302476467657: 1, 0.08081299418699164: 1, 0.0807995753373845: 1, 0.08079035822313446: 1, 0.08078513385607795: 1, 0.08076187443749819: 1, 0.0807601704457814: 1, 0.08073680530377031: 1, 0.08072255520481435: 1, 0.08071635594039768: 1, 0.08070931091495329: 1, 0.08070838916424157: 1, 0.08070713583436585: 1, 0.08070427585477662: 1, 0.08069099438999709: 1, 0.08067101242620388: 1, 0.080658806863765: 1, 0.08065777284669177: 1, 0.08065175778577217: 1, 0.08063952668895265: 1, 0.08063530349467206: 1, 0.08061603909071653: 1, 0.08060961587672165: 1, 0.08060853447154731: 1, 0.08060353986615032: 1, 0.08060144029498442: 1, 0.08059775735576277: 1, 0.08059568554870072: 1, 0.0805940964590689: 1, 0.08058981030552047: 1, 0.08056913345180727: 1, 0.08055520451678395: 1, 0.08054896497993: 1, 0.08054761356718639: 1, 0.08052814908722716: 1, 0.08052617198506205: 1, 0.0805011380351946: 1, 0.08048618439663167: 1, 0.08047362791240607: 1, 0.08046078185293229: 1, 0.08046069572509122: 1, 0.08045902339106287: 1, 0.08045508661199277: 1, 0.08044160582040727: 1, 0.08043040893526929: 1, 0.08041085769426362: 1, 0.08040773749062874: 1, 0.08040099386004948: 1, 0.08038562221758326: 1, 0.08038426902357088: 1, 0.0803729228640243: 1, 0.08036665251492378: 1, 0.08036411682279206: 1, 0.08034034009126252: 1, 0.08033878364721349: 1, 0.08033192277820171: 1, 0.08032892257135395: 1, 0.08032759993379335: 1, 0.0803104346611941: 1, 0.08028545614374755: 1, 0.0

8027889640163559: 1, 0.080272819578884: 1, 0.08027051542887635: 1, 0.08027011478415902: 1, 0.08025772360999239: 1, 0.08025364958982673: 1, 0.08024404658759333: 1, 0.08022948462540254: 1, 0.08022902658454259: 1, 0.0802273261981735: 1, 0.08021855055677385: 1, 0.08020329265652729: 1, 0.0801949764898838: 1, 0.08019322954266886: 1, 0.0801906830563012: 1, 0.08018939484547843: 1, 0.08014858588603943: 1, 0.08014031074049108: 1, 0.08013245524866881: 1, 0.08012963357081014: 1, 0.08012327175388877: 1, 0.080121234845079: 1, 0.08010233259612007: 1, 0.08008822313054749: 1, 0.08006029207632903: 1, 0.08005357853134909: 1, 0.0800344192160111: 1, 0.08002612682955927: 1, 0.08001050367227222: 1, 0.0799999964600974: 1, 0.07996946753783843: 1, 0.07996516584255656: 1, 0.07996211288786474: 1, 0.07995827539736716: 1, 0.07995073777414627: 1, 0.07994426793532852: 1, 0.07993467516024019: 1, 0.07993201674973079: 1, 0.07992583902337397: 1, 0.07992173374708227: 1, 0.07988767081229683: 1, 0.07987650230211064: 1, 0.0798734374026183: 1, 0.07985757542417098: 1, 0.07985548879574003: 1, 0.07984291705592783: 1, 0.07982283066494887: 1, 0.0798113650374567: 1, 0.07980532627504419: 1, 0.07979433494901848: 1, 0.07979335491960535: 1, 0.07978079264169782: 1, 0.07976425869082716: 1, 0.07973027047640521: 1, 0.07972881061854772: 1, 0.07972207551150565: 1, 0.07971604533120988: 1, 0.07970808743236604: 1, 0.07970420673730545: 1, 0.07969843014486204: 1, 0.07969131338381187: 1, 0.07968030808595476: 1, 0.07965870863022409: 1, 0.07964720529085059: 1, 0.07964712404640714: 1, 0.07964710741904057: 1, 0.07963717573972864: 1, 0.0795906611082879: 1, 0.0795897227741091: 1, 0.07958117064179002: 1, 0.07955847147350842: 1, 0.07953753267208943: 1, 0.07951155598797713: 1, 0.07951148150615535: 1, 0.07949272800387455: 1, 0.07948920440589644: 1, 0.07948904890538445: 1, 0.07948634572494226: 1, 0.07948130230915547: 1, 0.07947296656242879: 1, 0.07947122944819926: 1, 0.07945739217290318: 1, 0.07944947449892233: 1, 0.07944701940478058: 1, 0.07944423537279358: 1, 0.07944171291861514: 1, 0.07943298418634223: 1, 0.07942580496683267: 1, 0.07942341930158105: 1, 0.07939549096286834: 1, 0.07939303269704431: 1, 0.07937849303259817: 1, 0.07936129038613654: 1, 0.07934697691251705: 1, 0.0793397158084613: 1, 0.07933693696402001: 1, 0.07930784340806986: 1, 0.07929579940883452: 1, 0.07929406602307108: 1, 0.0792932924214563: 1, 0.07928849635679525: 1, 0.07928729459082853: 1, 0.07927169294764669: 1, 0.07925884935017191: 1, 0.07925064635270315: 1, 0.07920946952451782: 1, 0.07919885923760223: 1, 0.0791979392300928: 1, 0.07919470623298121: 1, 0.07919396834465128: 1, 0.07917298687330444: 1, 0.0791315788079315: 1, 0.07912503965031584: 1, 0.07911944829283402: 1, 0.0791104558430171: 1, 0.07910914683964061: 1, 0.07910689966442228: 1, 0.07910383338956117: 1, 0.07908581445906446: 1, 0.07907069648134282: 1, 0.07905454682035534: 1, 0.07904842024072506: 1, 0.07904790565840164: 1, 0.07903310342075948: 1, 0.07902845829688997: 1, 0.0790270891596526: 1, 0.07899704693392909: 1, 0.07898652784456726: 1, 0.07898425688255588: 1, 0.07897120143175813: 1, 0.0789700848743093: 1, 0.07895623586256698: 1, 0.07895439816662246: 1, 0.07894615715236533: 1, 0.07894369607816087: 1, 0.0789315230490922: 1, 0.0789311788548808: 1, 0.07892752064391018: 1, 0.07892307795356013: 1, 0.07891918300785875: 1, 0.07891769190918414: 1, 0.07891243156098646: 1, 0.07891211873526148: 1, 0.07890724526915799: 1, 0.07890533989703574: 1, 0.0789036632766269: 1, 0.07889468052644247: 1, 0.07888766386595238: 1, 0.07888591644630946: 1, 0.07888311531060173: 1, 0.0788821838746973: 1, 0.07888078129083592: 1, 0.07887114118272566: 1, 0.07886119307006081: 1, 0.07885350595622433: 1, 0.0788440718080707: 1, 0.07884327323963684: 1, 0.07882740721168177: 1, 0.07882356191482237: 1, 0.07882263359027068: 1, 0.07881759963933954: 1, 0.07881433011775524: 1, 0.07880909281022112: 1, 0.07880814110239152: 1, 0.07880195091830608: 1, 0.078780975256836: 1, 0.07877508994532735: 1, 0.07877360313100899: 1, 0.07877262670511666: 1, 0.07875964597458286: 1, 0.07874297658636185: 1, 0.0787321547523546: 1, 0.07873057082555557: 1, 0.07872605035544747: 1, 0.07871925097212328: 1, 0.07871235361415163: 1, 0.07870679868624697: 1, 0.07870122373604865: 1, 0.0786967577467574: 1, 0.07869378114831949: 1, 0.07869203072439941: 1, 0.07867325771379387: 1, 0.07866944883283156: 1, 0.07866908

436878711: 1, 0.07863851490681571: 1, 0.07862373783511334: 1, 0.0786081551366
9217: 1, 0.07858823981894324: 1, 0.07858629152139918: 1, 0.07857389039067253:
1, 0.07856210098506913: 1, 0.07855519041107413: 1, 0.07853656377679917: 1, 0.
07853655694877314: 1, 0.07853296394465148: 1, 0.07852683925891872: 1, 0.07851
821017066118: 1, 0.07851528048204195: 1, 0.07851275188880463: 1, 0.0784883706
0601528: 1, 0.07848243980475347: 1, 0.07848022724513336: 1, 0.078472032401966
11: 1, 0.07846243844058265: 1, 0.07845551700615364: 1, 0.07844079923756121:
1, 0.07844026080641302: 1, 0.07843644601689935: 1, 0.07842101907265787: 1,
0.07840391943962009: 1, 0.07839976429884887: 1, 0.07839133823262096: 1, 0.07
838500555300221: 1, 0.0783836898619917: 1, 0.07838309336150742: 1, 0.07837720
565167577: 1, 0.07837159139569244: 1, 0.0783607284419815: 1, 0.07835878052212
612: 1, 0.07835383169683752: 1, 0.07835187600862098: 1, 0.07835056036787695:
1, 0.07834398178600478: 1, 0.07834180605132879: 1, 0.07831529957262064: 1,
0.07831406401469768: 1, 0.07831191114285667: 1, 0.0783092560871693: 1, 0.078
30655145092194: 1, 0.07830234348160342: 1, 0.07830214855457734: 1, 0.07828417
260489318: 1, 0.07827506976943228: 1, 0.0782725972971776: 1, 0.07826319270320
062: 1, 0.07825090223883133: 1, 0.07823465016460339: 1, 0.07822825257683849:
1, 0.07822329393495905: 1, 0.07821365827147518: 1, 0.0782099292899301: 1, 0.
07820233766865886: 1, 0.07820043238230392: 1, 0.07819398235519134: 1, 0.07819
089486798947: 1, 0.07818200772216871: 1, 0.07817502255938238: 1, 0.0781742101
0165096: 1, 0.07814211053739509: 1, 0.07813947322338549: 1, 0.078138709926848
28: 1, 0.07813615069850131: 1, 0.07813091938155112: 1, 0.07812590292272756:
1, 0.07811986517534754: 1, 0.0781149160257131: 1, 0.07809838347718812: 1, 0.
0780968779259362: 1, 0.07808370859063483: 1, 0.07807711211600937: 1, 0.078070
87200614575: 1, 0.07804329489223391: 1, 0.07804302043748353: 1, 0.07803651621
644687: 1, 0.07803429605488985: 1, 0.07802906672336699: 1, 0.0780245583912819
6: 1, 0.07802438561799559: 1, 0.07800247911617854: 1, 0.07799981299514665: 1,
0.07798807654834453: 1, 0.07798188667101734: 1, 0.07797745146441999: 1, 0.077
97638193759623: 1, 0.07797059299870979: 1, 0.0779704166132209: 1, 0.077924052
89923432: 1, 0.07792381590735056: 1, 0.07790643186505834: 1, 0.07790158076930
742: 1, 0.07789046163809885: 1, 0.0778890713595634: 1, 0.07788651216407794:
1, 0.07788144737905686: 1, 0.07787607412817969: 1, 0.07786952020929953: 1,
0.07786696958803285: 1, 0.07785748576558092: 1, 0.07785347879978921: 1, 0.07
784161731539617: 1, 0.07784091397686266: 1, 0.07783964255979214: 1, 0.0778312
0483775886: 1, 0.0778249085007226: 1, 0.0778230400514183: 1, 0.07781832066609
295: 1, 0.07780619068535505: 1, 0.07780451180374282: 1, 0.0778005668311654:
1, 0.07779888194720316: 1, 0.07779801571969588: 1, 0.0777944966707027: 1, 0.
07777675885835311: 1, 0.0777695981872938: 1, 0.07774844278782458: 1, 0.077742
6836353087: 1, 0.0777415554507266: 1, 0.07773394450357882: 1, 0.0777320487977
2232: 1, 0.0777227317146583: 1, 0.07770767802313495: 1, 0.07769839713516712:
1, 0.07769609591063173: 1, 0.07768406961184546: 1, 0.07767651173121418: 1,
0.07767510133523078: 1, 0.07767437891505871: 1, 0.07766816276396882: 1, 0.07
765293929529007: 1, 0.0776483326085962: 1, 0.07764285061576467: 1, 0.07762553
440759395: 1, 0.0776138205103076: 1, 0.07760711228973505: 1, 0.07759977252602
589: 1, 0.07759947848016994: 1, 0.0775675917807532: 1, 0.0775674277949702: 1,
0.07754882196603581: 1, 0.07754716914667975: 1, 0.07752644995196484: 1, 0.077
50883457320265: 1, 0.07749135604174451: 1, 0.07748390693843582: 1, 0.07747620
350458986: 1, 0.07746266555395133: 1, 0.07745997009341529: 1, 0.0774568480642
2298: 1, 0.07745255554541217: 1, 0.07744688043408077: 1, 0.07744157147410975:
1, 0.07744027480481712: 1, 0.07743677050305871: 1, 0.07743228593698133: 1, 0.
07740693156438044: 1, 0.07740461876654449: 1, 0.0773911098596518: 1, 0.077389
97065897382: 1, 0.07736942008065781: 1, 0.0773612076264543: 1, 0.077356516927
28335: 1, 0.07735318432392328: 1, 0.07734849194450202: 1, 0.0773417777620133
6: 1, 0.07733256440649884: 1, 0.07729392514251553: 1, 0.07729064149328851: 1,
0.07728919528723863: 1, 0.07728722662322855: 1, 0.07728707104889761: 1, 0.077
27548424940299: 1, 0.0772604788237708: 1, 0.07723943906535163: 1, 0.077233293
20076733: 1, 0.0772238822702738: 1, 0.07722257825699959: 1, 0.077210821525607

63: 1, 0.07720374077486085: 1, 0.07718456166132512: 1, 0.07718129628082145: 1, 0.07717506728061163: 1, 0.07716874952103532: 1, 0.07716846647021137: 1, 0.0771641859098217: 1, 0.07715359487860196: 1, 0.07713051809011105: 1, 0.07710558465027043: 1, 0.07709631839017367: 1, 0.07708523297512765: 1, 0.07707385236164516: 1, 0.0770654717553772: 1, 0.07703951425307422: 1, 0.07702612834156744: 1, 0.07700017740226754: 1, 0.07700013763929513: 1, 0.07697788584878243: 1, 0.07697274217967155: 1, 0.0769706493620638: 1, 0.0769635606665953: 1, 0.07694952829454248: 1, 0.07693165218139397: 1, 0.07692340114908391: 1, 0.07690350594088788: 1, 0.0769000041545502: 1, 0.07689748058975523: 1, 0.07689184934627437: 1, 0.07689009004995034: 1, 0.07688663878923217: 1, 0.07686793391546351: 1, 0.07685525926080031: 1, 0.07684549674548963: 1, 0.07684302278141833: 1, 0.07683144082012429: 1, 0.07682583547445541: 1, 0.07679270030608396: 1, 0.07676672822256872: 1, 0.0767656229252518: 1, 0.07675353065740828: 1, 0.07675050477934275: 1, 0.07673315027935933: 1, 0.07672638940653574: 1, 0.07672055011744267: 1, 0.07671542994341611: 1, 0.07671435445634874: 1, 0.07671149094580713: 1, 0.07671043581166496: 1, 0.07670081917664856: 1, 0.0766970288849559: 1, 0.07669480525366029: 1, 0.07669362037551847: 1, 0.07669143215533869: 1, 0.07668947282399736: 1, 0.07668670747880617: 1, 0.0766846363884013: 1, 0.076663974158773: 1, 0.07665728846432199: 1, 0.0766245525456058: 1, 0.07661142358881459: 1, 0.07660569104776144: 1, 0.07660009904104942: 1, 0.07658917779941589: 1, 0.076567578402988: 1, 0.07656298497524236: 1, 0.07655305364100964: 1, 0.07653790530141118: 1, 0.07652892474397499: 1, 0.07652871281453398: 1, 0.0765270562106404: 1, 0.07652401676987469: 1, 0.07651720625866458: 1, 0.07650278937656198: 1, 0.07650071713066382: 1, 0.07649881548588935: 1, 0.07649243770113676: 1, 0.07649169832137931: 1, 0.07649032395541658: 1, 0.07648655849357684: 1, 0.07647602279516878: 1, 0.07647415333684282: 1, 0.076471815353888: 1, 0.07646140409691986: 1, 0.07645792462126419: 1, 0.07645747516594434: 1, 0.07644108922330074: 1, 0.07643044266896278: 1, 0.0764296657925461: 1, 0.0764238834226238: 1, 0.07641266892290541: 1, 0.07640550459936918: 1, 0.07638281329002361: 1, 0.07636415250847604: 1, 0.07635925743896685: 1, 0.07635920948212778: 1, 0.07632298801757118: 1, 0.0763153406137596: 1, 0.07631416990911126: 1, 0.0762826462687396: 1, 0.07626438764151255: 1, 0.07626277554137267: 1, 0.07625048184559372: 1, 0.07624820922818787: 1, 0.07624679020095648: 1, 0.076243946408933: 1, 0.07624326879704814: 1, 0.07623657948043672: 1, 0.07622606971738793: 1, 0.07622524105015031: 1, 0.07622164770191271: 1, 0.07621946281450515: 1, 0.07619702184059646: 1, 0.07619156180274698: 1, 0.07619125072952393: 1, 0.07618185530596103: 1, 0.07618085895936075: 1, 0.07616787929505757: 1, 0.07616251373151946: 1, 0.07616144606794878: 1, 0.07615308346443189: 1, 0.0761502395722817: 1, 0.07614843401242256: 1, 0.07614842256874013: 1, 0.07614388775300629: 1, 0.07613198144476846: 1, 0.07613053219349973: 1, 0.0761122836871126: 1, 0.07611087430361124: 1, 0.07609659236651542: 1, 0.07607039586770854: 1, 0.07607005399411945: 1, 0.07606797132917215: 1, 0.07605367466771185: 1, 0.07604932180983161: 1, 0.07604640744184984: 1, 0.07604257026565034: 1, 0.07602460425101568: 1, 0.0760225289859956: 1, 0.07601415093564627: 1, 0.07600581959286198: 1, 0.07600049347939508: 1, 0.0759877799108142: 1, 0.07598631386493185: 1, 0.07596921402821935: 1, 0.07596615843597009: 1, 0.07595965430695176: 1, 0.07595884243486158: 1, 0.07595020666822506: 1, 0.07594455608695228: 1, 0.07591971283727161: 1, 0.07591735483403524: 1, 0.07591496416730381: 1, 0.07589513392278922: 1, 0.07589139425703484: 1, 0.075878535085772: 1, 0.0758720174133208: 1, 0.07587201247749085: 1, 0.07586471379714578: 1, 0.07585312681724045: 1, 0.07585221217782927: 1, 0.07584195581070197: 1, 0.07584060576594395: 1, 0.07583844181412384: 1, 0.07583778248328985: 1, 0.07583306402078364: 1, 0.07583227446878406: 1, 0.07583132120040025: 1, 0.07582880668388164: 1, 0.07580287034528568: 1, 0.07577820192070683: 1, 0.07577610864930948: 1, 0.07575588156556783: 1, 0.0757529129838736: 1, 0.07574684599589106: 1, 0.07574589355529947: 1, 0.07574460971233538: 1, 0.07573256603899403: 1, 0.07572149246356695: 1, 0.07569203550192057: 1, 0.07569111717229246: 1, 0.07567641571528297: 1, 0.07567000215902807: 1, 0.

07566707100680727: 1, 0.0756457811950276: 1, 0.07564182340017764: 1, 0.075626
66997798305: 1, 0.07561801385872927: 1, 0.07561596827335819: 1, 0.07561595798
985914: 1, 0.0756137981674643: 1, 0.07560442022536652: 1, 0.0755897755842755:
1, 0.07557435588071382: 1, 0.07556565371889018: 1, 0.07555851379351573: 1, 0.
07555704584691375: 1, 0.07555166831534027: 1, 0.07554440303934559: 1, 0.07553
021705561706: 1, 0.07552630088335854: 1, 0.07552180913761866: 1, 0.0755149905
3638933: 1, 0.07551314701173378: 1, 0.07551169810870931: 1, 0.075510628085138
75: 1, 0.07551033807484099: 1, 0.07550473433550328: 1, 0.07549289613986425:
1, 0.07547656621608069: 1, 0.07546539532664562: 1, 0.07544778552779914: 1,
0.07544222824683036: 1, 0.07541774544288501: 1, 0.07541549232966385: 1, 0.07
539723786721839: 1, 0.07538262639142745: 1, 0.07537963121192397: 1, 0.0753723
1362772957: 1, 0.07536010860603608: 1, 0.07535942041333694: 1, 0.075353505018
83414: 1, 0.07535342381145907: 1, 0.0753410523856035: 1, 0.07532778265990821:
1, 0.07532450271911197: 1, 0.07531854716480245: 1, 0.07530694906980673: 1, 0.
07529838546419351: 1, 0.07529110876836001: 1, 0.07528711835063162: 1, 0.07527
886040471833: 1, 0.07527773581710734: 1, 0.07526454818391845: 1, 0.0752409295
8957676: 1, 0.07523436938241308: 1, 0.07522614848806229: 1, 0.075224421576672
28: 1, 0.07522339342300415: 1, 0.07519832403476456: 1, 0.07519575335350559:
1, 0.0751912906597678: 1, 0.07517975530605808: 1, 0.07517273194937095: 1, 0.
07517272142643275: 1, 0.07517201696706874: 1, 0.07517163053216115: 1, 0.07516
787146472982: 1, 0.07516180525655176: 1, 0.0751502110013803: 1, 0.07514763243
62393: 1, 0.0751429933045693: 1, 0.07513894614493444: 1, 0.07511461993679433:
1, 0.07510992516486402: 1, 0.07509544465816917: 1, 0.07508719513906115: 1, 0.
07507713628541007: 1, 0.07507597584734027: 1, 0.07507224563449924: 1, 0.07506
516056248858: 1, 0.07506194762169398: 1, 0.07505890006711488: 1, 0.0750534163
7120458: 1, 0.07502944537663278: 1, 0.0750260942231051: 1, 0.0750243577908123
3: 1, 0.07502323937367077: 1, 0.07502284350030926: 1, 0.07502050006769655: 1,
0.07501294223559586: 1, 0.07501212725153521: 1, 0.07500031376192029: 1, 0.074
99758306156502: 1, 0.07499182718357127: 1, 0.07498917294039248: 1, 0.07498472
144026766: 1, 0.07498085620984078: 1, 0.07497960173006832: 1, 0.0749780918291
7975: 1, 0.07497802887554406: 1, 0.07497499485932178: 1, 0.07497382633232741:
1, 0.07495599187572714: 1, 0.07494354806857448: 1, 0.0749385986677665: 1, 0.0
749304368974313: 1, 0.07490936904335274: 1, 0.0749026764865605: 1, 0.07490071
593032303: 1, 0.07490046656418693: 1, 0.07489140928138377: 1, 0.0748829430283
863: 1, 0.07488024814845573: 1, 0.07487766879916581: 1, 0.07486852156767872:
1, 0.07486739390125713: 1, 0.07486140410988047: 1, 0.074858196638876: 1, 0.0
7485781587929778: 1, 0.07485605435064491: 1, 0.07484707988481631: 1, 0.074811
7763210786: 1, 0.07480268334242582: 1, 0.07480117781522438: 1, 0.074793778002
9077: 1, 0.07479376686687049: 1, 0.07478831223727665: 1, 0.07478497534166453:
1, 0.07476552814420138: 1, 0.07476350385375473: 1, 0.07475833597932274: 1, 0.
07475252215763313: 1, 0.0747519663397274: 1, 0.07474343939270985: 1, 0.074740
84788536171: 1, 0.07473855574719468: 1, 0.07473722285760284: 1, 0.07473310149
944573: 1, 0.07473109658705457: 1, 0.0747268924971063: 1, 0.0747237170589592
2: 1, 0.07471512638482525: 1, 0.07471325189474863: 1, 0.07471285438636142: 1,
0.07470624874614587: 1, 0.07470554237632704: 1, 0.07470161215027618: 1, 0.074
70122567193727: 1, 0.07470020339087748: 1, 0.0746964555398923: 1, 0.074679137
60132916: 1, 0.07467531870522251: 1, 0.07465981908312944: 1, 0.07463686194692
642: 1, 0.07462940040365629: 1, 0.07462588420114977: 1, 0.07461969588482277:
1, 0.07461169510668626: 1, 0.07459618250835122: 1, 0.07458631758150916: 1,
0.07458339330693058: 1, 0.0745793532771717: 1, 0.07457837310053148: 1, 0.074
57645621931348: 1, 0.07457306319761482: 1, 0.07456853229463274: 1, 0.07456678
813103654: 1, 0.0745599984855495: 1, 0.0745550143629434: 1, 0.07455353661524
751: 1, 0.07454919281564712: 1, 0.07454666589196844: 1, 0.07451535851475169:
1, 0.07450448202909439: 1, 0.07450183845941417: 1, 0.07450161899640065: 1,
0.07449376180522502: 1, 0.07448940070597332: 1, 0.07448920630212949: 1, 0.07
447199660975556: 1, 0.07444565768911134: 1, 0.074440504119481: 1, 0.074432863
38500145: 1, 0.07443281412564892: 1, 0.07443169467130673: 1, 0.07443123519624

444: 1, 0.07442501090947176: 1, 0.07442031254563865: 1, 0.0744128604782469:
1, 0.07440097866202942: 1, 0.0743932648643996: 1, 0.07437823295286977: 1, 0.
07435385409526024: 1, 0.07434312786167209: 1, 0.07433931650097933: 1, 0.07433
466677837895: 1, 0.0743316237564151: 1, 0.07432597188525186: 1, 0.07432312334
973473: 1, 0.07432308725734811: 1, 0.07431799326292182: 1, 0.0742994467026047
3: 1, 0.07429388014942842: 1, 0.0742916309571212: 1, 0.07428533105514967: 1,
0.07428516290456522: 1, 0.07427612760832242: 1, 0.074275114663072: 1, 0.0742
7072545970341: 1, 0.07426365799053443: 1, 0.07426140504287154: 1, 0.074259666
75626698: 1, 0.07425241870338774: 1, 0.07425238664383053: 1, 0.07424773731900
362: 1, 0.07423099512529543: 1, 0.07422407584453024: 1, 0.07421859304734918:
1, 0.07421076803944925: 1, 0.07420133772561889: 1, 0.07417717977373121: 1,
0.07417617395931884: 1, 0.07417009809788196: 1, 0.07416374566220117: 1, 0.07
416020384326802: 1, 0.07414984884184676: 1, 0.0741483501357533: 1, 0.07412427
387886246: 1, 0.07412196615008075: 1, 0.07411609518319358: 1, 0.0741109366174
4303: 1, 0.07410984520949226: 1, 0.07410909530304373: 1, 0.07410422588340103:
1, 0.07409909168885372: 1, 0.07408210320777044: 1, 0.07407773243180316: 1, 0.
07406335737160483: 1, 0.0740617471502258: 1, 0.07405621630856286: 1, 0.074049
57841550928: 1, 0.0740491506057344: 1, 0.07404376350566481: 1, 0.074043713668
58382: 1, 0.07403860041098378: 1, 0.07403454621956541: 1, 0.0740334601425413
6: 1, 0.07402640575815554: 1, 0.0740034704690624: 1, 0.07399797416849521: 1,
0.0739815156087901: 1, 0.07398021253047717: 1, 0.07396902729686514: 1, 0.073
95592044234929: 1, 0.07395184542388358: 1, 0.0739478024229861: 1, 0.073946761
38448149: 1, 0.0739466850537341: 1, 0.07394660714470837: 1, 0.073943278243385
38: 1, 0.07394118116379386: 1, 0.07391857889838163: 1, 0.07391162109081745:
1, 0.0739076426036945: 1, 0.07388553867048096: 1, 0.07387347750554046: 1, 0.
07386983022181862: 1, 0.0738691940900264: 1, 0.07386812729446376: 1, 0.073851
8838752965: 1, 0.07383655292613006: 1, 0.07383241605860663: 1, 0.073819811154
76839: 1, 0.07381234698211099: 1, 0.07380326977181002: 1, 0.0737944281469356
8: 1, 0.07375678240525854: 1, 0.07374923814071034: 1, 0.07374060445795785: 1,
0.07373787204623228: 1, 0.07372942599045053: 1, 0.07372661124288098: 1, 0.073
72633389077804: 1, 0.07371056605076644: 1, 0.07370385315696917: 1, 0.07370176
296388357: 1, 0.07369880911533777: 1, 0.07369327214550096: 1, 0.0736823440706
544: 1, 0.07366929366440596: 1, 0.07365634321149861: 1, 0.07365182349755933:
1, 0.07363915011884847: 1, 0.07363574101228429: 1, 0.07363054350709837: 1,
0.07361456168533638: 1, 0.07360580174680978: 1, 0.07360357452565035: 1, 0.07
359885619370088: 1, 0.07358968622698188: 1, 0.07358284756739371: 1, 0.0735601
8887066722: 1, 0.07355737608153139: 1, 0.07355432546032059: 1, 0.073553533176
05548: 1, 0.07355117068352615: 1, 0.07355061349384094: 1, 0.0735266838790207
1: 1, 0.0735183569661028: 1, 0.07351370354212301: 1, 0.073511190005689: 1, 0.
0735074387203493: 1, 0.07350418496142956: 1, 0.0735003374546492: 1, 0.0734999
0630943352: 1, 0.07349652203424527: 1, 0.07349641588486952: 1, 0.073492415869
74797: 1, 0.07349079461875214: 1, 0.07348931454241714: 1, 0.0734879398001174
3: 1, 0.07348653832565183: 1, 0.07348396772067739: 1, 0.07347773004193976: 1,
0.07347754465498667: 1, 0.07346645187939829: 1, 0.07346494240677479: 1, 0.073
46457275876202: 1, 0.07345818082858255: 1, 0.07345412688936975: 1, 0.07345076
700274446: 1, 0.07345027246741337: 1, 0.07342792363532556: 1, 0.0734265820736
4103: 1, 0.07341802053584363: 1, 0.07341671468128089: 1, 0.07341163509714714:
1, 0.0734045677605623: 1, 0.07339099176215641: 1, 0.07338372005556873: 1, 0.0
7337347869066471: 1, 0.07336905339448692: 1, 0.07336694368292304: 1, 0.073362
36474861267: 1, 0.07335921362901335: 1, 0.07335353131834646: 1, 0.07333454436
266443: 1, 0.07333400747936968: 1, 0.07332114759292693: 1, 0.0733176740048454
3: 1, 0.07330357414850354: 1, 0.07330013232495688: 1, 0.07329489501656573: 1,
0.07328046447155384: 1, 0.07327227348262304: 1, 0.07327055832483052: 1, 0.073
26520919596041: 1, 0.07325720947839952: 1, 0.0732493331352797: 1, 0.073237765
04399004: 1, 0.07323466363414789: 1, 0.07321142055831446: 1, 0.07320423697449
199: 1, 0.07319754383474467: 1, 0.07318116852437702: 1, 0.07317269655299982:
1, 0.0731560674721543: 1, 0.07315564683389925: 1, 0.07313173574204061: 1, 0.

07312499779018264: 1, 0.07311769091377049: 1, 0.07311451582363149: 1, 0.07311051544685104: 1, 0.07310939448273816: 1, 0.07310066368769486: 1, 0.07310006993027944: 1, 0.07309738568630236: 1, 0.07309418917161388: 1, 0.07308536791234878: 1, 0.07308219568650794: 1, 0.07307865741341497: 1, 0.07306409066208701: 1, 0.0730583615816276: 1, 0.07305653945327746: 1, 0.073049162460368: 1, 0.07301469737747307: 1, 0.07300570443801838: 1, 0.07298982750344415: 1, 0.07297867617435173: 1, 0.07297467976805738: 1, 0.07297222009263804: 1, 0.07296026774993816: 1, 0.07292035391519332: 1, 0.07291753516799913: 1, 0.07290790104468403: 1, 0.07290257621282184: 1, 0.07289992669783218: 1, 0.07289582289823458: 1, 0.0728829057013224: 1, 0.07287969423182629: 1, 0.07287510222160802: 1, 0.0728748187849238: 1, 0.07287446388161804: 1, 0.07285731668650329: 1, 0.07285429458594109: 1, 0.07284593836690817: 1, 0.0728390948044854: 1, 0.07283390249926242: 1, 0.0728317940830273: 1, 0.07282976134978565: 1, 0.07282852489572371: 1, 0.07281985411530402: 1, 0.07281393438137601: 1, 0.07281286404984022: 1, 0.07280929730989522: 1, 0.07280820034311901: 1, 0.07279803185698708: 1, 0.07279464807049987: 1, 0.07279222975304228: 1, 0.07277341384449178: 1, 0.07276964522423439: 1, 0.07276907676182029: 1, 0.07276072123170539: 1, 0.07275942498057943: 1, 0.07275071562627411: 1, 0.07274671455447572: 1, 0.07274667300868226: 1, 0.07274383719415911: 1, 0.07272841209602963: 1, 0.07272073644778229: 1, 0.07272063860526962: 1, 0.0727144823732269: 1, 0.0727137586836952: 1, 0.07268452304211964: 1, 0.07268183596497023: 1, 0.07267203603475923: 1, 0.0726696907800527: 1, 0.07266603154780725: 1, 0.072660621606694: 1, 0.07265119352278003: 1, 0.07265103756085892: 1, 0.07262314450032553: 1, 0.07262233405962536: 1, 0.07261484241406625: 1, 0.07261342096720946: 1, 0.07259804897102552: 1, 0.07258981908131691: 1, 0.0725698115811035: 1, 0.07255993700321599: 1, 0.0725422632996324: 1, 0.07253933209424882: 1, 0.07253876955440225: 1, 0.07253452018932263: 1, 0.07251323356960958: 1, 0.07251286195240222: 1, 0.07251247623409268: 1, 0.07250022113714456: 1, 0.07249762435842642: 1, 0.07247258551431734: 1, 0.07244339511959713: 1, 0.07244144831568354: 1, 0.07243502707001441: 1, 0.07242604330094579: 1, 0.0724214792192408: 1, 0.07241293192393856: 1, 0.07240500277278013: 1, 0.07240485912562374: 1, 0.0724006515471734: 1, 0.07239465581047032: 1, 0.07238619419267384: 1, 0.07237832780750134: 1, 0.07237380586567935: 1, 0.07237231251314118: 1, 0.07236784332727499: 1, 0.07234210279742523: 1, 0.0723342133951541: 1, 0.07232876811177642: 1, 0.07232610575553573: 1, 0.07232268656817564: 1, 0.07231238778244106: 1, 0.07231231855382347: 1, 0.07228180164663912: 1, 0.07228097850308418: 1, 0.0722771317269147: 1, 0.07227104965441401: 1, 0.07226302622147951: 1, 0.07223599670669913: 1, 0.07222699610809187: 1, 0.0721966503988617: 1, 0.07219420076194959: 1, 0.07217539487070075: 1, 0.07217005990566314: 1, 0.07216560494053087: 1, 0.07215565559984556: 1, 0.072151806448498: 1, 0.07213366580136728: 1, 0.0721279594929884: 1, 0.07210113025234793: 1, 0.07209247618178455: 1, 0.07208925418103757: 1, 0.07207758076363756: 1, 0.07207267640104749: 1, 0.0720691215076922: 1, 0.07205554267250823: 1, 0.07201507212210721: 1, 0.07200428210224342: 1, 0.07199901334536296: 1, 0.0719584965977972: 1, 0.07195108170087539: 1, 0.07194192489759182: 1, 0.07193698539731636: 1, 0.07193343175386079: 1, 0.07193024648400285: 1, 0.07191176578235169: 1, 0.07190519523561278: 1, 0.07190421855980833: 1, 0.07189588754428283: 1, 0.0718878651692425: 1, 0.07188409131104492: 1, 0.0718803932136275: 1, 0.07187903975221219: 1, 0.07186732079279357: 1, 0.07185861291863732: 1, 0.07183796521468089: 1, 0.07183707051068498: 1, 0.07182762944856114: 1, 0.07181900896980307: 1, 0.07181430583636454: 1, 0.07179723335861071: 1, 0.0717959087278216: 1, 0.07179312541606409: 1, 0.07177990508230764: 1, 0.0717664407373429: 1, 0.07175961753460472: 1, 0.07175185347269142: 1, 0.07174921534459902: 1, 0.07174242453633971: 1, 0.07173854831193538: 1, 0.07173514892250733: 1, 0.07173054631126619: 1, 0.07172841394216523: 1, 0.07172800015975365: 1, 0.07172545683790915: 1, 0.07172247956031878: 1, 0.07172062799015193: 1, 0.07171897786990321: 1, 0.07171216016063285: 1, 0.07170677200481788: 1, 0.07170204217160303: 1, 0.07170029418617262: 1, 0.07167677563981559: 1, 0.07167666848453495: 1, 0.07

165946793540073: 1, 0.07165363443063719: 1, 0.07164637207555895: 1, 0.0716331
0485797882: 1, 0.0716185938953612: 1, 0.07160368183001123: 1, 0.0715800079818
3231: 1, 0.07157709704989622: 1, 0.07155879961695419: 1, 0.07154025117796504:
1, 0.07153055671629803: 1, 0.07149541150807445: 1, 0.07149320909056855: 1, 0.
07147692934447132: 1, 0.07147649282008314: 1, 0.07145412346920788: 1, 0.07145
128994008354: 1, 0.07144879719558822: 1, 0.07144040367024666: 1, 0.0714065579
5151023: 1, 0.07140619480642971: 1, 0.07139840688119993: 1, 0.071384606025112
26: 1, 0.07138121413059467: 1, 0.07135662364565722: 1, 0.07135106352576467:
1, 0.07134342834203213: 1, 0.07134286611989483: 1, 0.07134108881323882: 1,
0.07132187444735864: 1, 0.07131848891245593: 1, 0.07130713783843977: 1, 0.07
130369703145324: 1, 0.07127616345134095: 1, 0.07127469842341837: 1, 0.0712488
9652610389: 1, 0.07124341832467194: 1, 0.07123118326451236: 1, 0.071226049928
67865: 1, 0.07122000966270554: 1, 0.0712143122227861: 1, 0.0712063320774988:
1, 0.07120476080738103: 1, 0.0711892147883168: 1, 0.07118252338670246: 1, 0.
07117963833067806: 1, 0.07117724056536547: 1, 0.07117437659661437: 1, 0.07115
813119780562: 1, 0.0711486777890764: 1, 0.0711468741288381: 1, 0.071132859895
69229: 1, 0.0711326840157946: 1, 0.07112728793811458: 1, 0.07112053817212832:
1, 0.07111950576826571: 1, 0.0711105204165614: 1, 0.07110400205216694: 1, 0.07
110078721727334: 1, 0.07109688814509937: 1, 0.07108932860881287: 1, 0.0710848
1179382208: 1, 0.07107073104774399: 1, 0.07105848057968388: 1, 0.071055735184
43564: 1, 0.07104703600049611: 1, 0.07104292705845831: 1, 0.0710418396445524
8: 1, 0.07102795537780678: 1, 0.0710264647771397: 1, 0.0710258620659876: 1,
0.07102423300723572: 1, 0.07102411208630711: 1, 0.07101170095750094: 1, 0.07
098380134329035: 1, 0.07096774446035127: 1, 0.07096563619699994: 1, 0.0709583
7004854268: 1, 0.07094051496858494: 1, 0.07093975253547323: 1, 0.070938767648
0138: 1, 0.07092038247613726: 1, 0.07091862953497977: 1, 0.07091373819683765:
1, 0.07090354672420199: 1, 0.07089854913137741: 1, 0.07089541598587293: 1, 0.
07089129264267445: 1, 0.07088783892149648: 1, 0.0708817466836329: 1, 0.070877
68303214059: 1, 0.07087679004380087: 1, 0.0708532115303826: 1, 0.070840795636
61752: 1, 0.07083463631151417: 1, 0.07082275022787299: 1, 0.0708033524148820
7: 1, 0.07078972055952369: 1, 0.07078432282077875: 1, 0.07078407060205233: 1,
0.07077784903340166: 1, 0.0707677795490902: 1, 0.07076673430177145: 1, 0.0707
3754030695294: 1, 0.07073651979201598: 1, 0.07073628487520923: 1, 0.070734093
6784197: 1, 0.07073031306119257: 1, 0.07072836962139778: 1, 0.070726124005455
12: 1, 0.07071347837049274: 1, 0.07070693210815714: 1, 0.07070517465060892:
1, 0.07069757930415013: 1, 0.07069616967956167: 1, 0.0706933682306526: 1, 0.
0706797669848125: 1, 0.07067933981878258: 1, 0.07067813536084394: 1, 0.070673
86058639137: 1, 0.07067049822335777: 1, 0.07066934707381804: 1, 0.07066648979
225654: 1, 0.07066456674087215: 1, 0.07066259726399302: 1, 0.0706618264995023
4: 1, 0.07065650234123165: 1, 0.07064179063921813: 1, 0.07063964540035035: 1,
0.07063852297834083: 1, 0.07062821671530871: 1, 0.07062769593663351: 1, 0.070
61919449081637: 1, 0.07061169229496919: 1, 0.07058605519988737: 1, 0.07056813
21535394: 1, 0.07056249392530495: 1, 0.07054706002378992: 1, 0.07052774207064
205: 1, 0.07051457304154454: 1, 0.07050580370458019: 1, 0.07050521489403737:
1, 0.0704998475813843: 1, 0.0704991933349077: 1, 0.07049470528746922: 1, 0.0
7048141891982147: 1, 0.07047319097022024: 1, 0.07047145174592562: 1, 0.070469
97639814136: 1, 0.07046230153496377: 1, 0.07045491264004596: 1, 0.07045161400
384907: 1, 0.0704514163835358: 1, 0.07044388249319529: 1, 0.0704410250968857
4: 1, 0.07043692586491183: 1, 0.07042168750394927: 1, 0.07042031985471203: 1,
0.07038261576886949: 1, 0.07038222789580977: 1, 0.07038002957282677: 1, 0.070
36828211666035: 1, 0.07036258176106436: 1, 0.07035556590194472: 1, 0.07034972
049436924: 1, 0.07034818739455546: 1, 0.0703452926968609: 1, 0.07034519867316
906: 1, 0.07032206580569692: 1, 0.07031501316834751: 1, 0.0703134145807971:
1, 0.07030995602938692: 1, 0.07030919302606978: 1, 0.07030608104364612: 1,
0.07029930377665301: 1, 0.07029601399988766: 1, 0.07029415861514529: 1, 0.07
028624808708057: 1, 0.07028564172657117: 1, 0.0702399530014716: 1, 0.07023141
67667542: 1, 0.07022897572200938: 1, 0.07022591662635386: 1, 0.07022511153663

596: 1, 0.07022459132509884: 1, 0.0702231789768295: 1, 0.07021873158211117:
1, 0.07021737827203148: 1, 0.07021287114930316: 1, 0.07017771967345135: 1,
0.07017245610389235: 1, 0.07017105359539297: 1, 0.07017037687308082: 1, 0.07
015605965549856: 1, 0.0701399095504167: 1, 0.07012719417514768: 1, 0.07012714
939994862: 1, 0.07012247615370312: 1, 0.07012062447353754: 1, 0.0701138049223
1568: 1, 0.07011149433312541: 1, 0.07011114857888931: 1, 0.07009866334627061:
1, 0.07008749292541563: 1, 0.07007464224682852: 1, 0.07006686730887467: 1, 0.
07004612955605222: 1, 0.0700436248532198: 1, 0.07003818278364397: 1, 0.070036
3307803219: 1, 0.07002965756833222: 1, 0.07002691540482982: 1, 0.070024652197
40091: 1, 0.07002259349475277: 1, 0.07002258306371224: 1, 0.0700172356892509
7: 1, 0.07000122102390803: 1, 0.07000049800194638: 1, 0.06999495906972422: 1,
0.06999326939983432: 1, 0.06998103448901143: 1, 0.06995417415823323: 1, 0.069
92731002388779: 1, 0.06991153457342263: 1, 0.06990822923968915: 1, 0.06990548
244492562: 1, 0.0698944745352686: 1, 0.06988095856068763: 1, 0.06986338792560
272: 1, 0.06984881809475096: 1, 0.06984260704746309: 1, 0.06983817255064535:
1, 0.06983757725788611: 1, 0.0698275021202783: 1, 0.06982548084532844: 1, 0.
06979359291288934: 1, 0.06978923562833698: 1, 0.06978516779204158: 1, 0.06977
063151147322: 1, 0.06974605562064949: 1, 0.06974592222403662: 1, 0.0697436101
5678346: 1, 0.0697331819497686: 1, 0.06973312684623816: 1, 0.0697233278100154
7: 1, 0.06972038185849999: 1, 0.06970602474859224: 1, 0.06970358473364442: 1,
0.06970150325976582: 1, 0.06970052318034842: 1, 0.06969620768347526: 1, 0.069
67155090710662: 1, 0.069669448027419: 1, 0.06966581841794726: 1, 0.0696508758
585575: 1, 0.06964538369796672: 1, 0.0696405860613937: 1, 0.0696363555170351:
1, 0.0696308191902067: 1, 0.06963063265008508: 1, 0.06962901504330139: 1, 0.0
6962403324909576: 1, 0.06962284747984167: 1, 0.06961734624434117: 1, 0.069614
25429191485: 1, 0.06959241404435887: 1, 0.06956910176982194: 1, 0.06956814445
951187: 1, 0.0695612759844719: 1, 0.06955460293603595: 1, 0.0695519817518269
9: 1, 0.06954735832689625: 1, 0.06954519082784949: 1, 0.06954392143355327: 1,
0.06953209553919205: 1, 0.0695315938802738: 1, 0.06952131646114991: 1, 0.0695
1921298462062: 1, 0.06951847920685576: 1, 0.06951497937080565: 1, 0.069511006
60064143: 1, 0.06951045652682655: 1, 0.06950586978103117: 1, 0.06950212746936
267: 1, 0.0694977751899041: 1, 0.06949653636036061: 1, 0.06949428774969786:
1, 0.06949407164352746: 1, 0.06947859585683341: 1, 0.069473339646577: 1, 0.0
6947007322555197: 1, 0.06946740547269367: 1, 0.06946671629400657: 1, 0.069457
17731939614: 1, 0.06944736003741506: 1, 0.06943993565622124: 1, 0.06943099365
954947: 1, 0.06942554100878914: 1, 0.06941351693348131: 1, 0.0694113167588251
1: 1, 0.06940521159905909: 1, 0.06939317796226147: 1, 0.06939179392471109: 1,
0.0693902634056091: 1, 0.06938285365070096: 1, 0.06938144672397639: 1, 0.0693
6851129089236: 1, 0.06936332485271467: 1, 0.06935157846524496: 1, 0.069349093
65087749: 1, 0.06934810481427645: 1, 0.06934364272492749: 1, 0.06934288721354
467: 1, 0.06933746393214195: 1, 0.06932064778895022: 1, 0.06931803023027093:
1, 0.06931659921470645: 1, 0.0693095101957257: 1, 0.06930652610423818: 1, 0.
06930610734755056: 1, 0.06930603203235587: 1, 0.06930586919738692: 1, 0.06930
498334878651: 1, 0.06930300317286721: 1, 0.06930167063175546: 1, 0.0692972985
8085651: 1, 0.06929019893417124: 1, 0.0692862365023562: 1, 0.0692832327776918
8: 1, 0.06927419706306472: 1, 0.0692697722012669: 1, 0.069266525350781: 1, 0.
06926105429782864: 1, 0.06924812888620607: 1, 0.06924469609956227: 1, 0.06923
971862503071: 1, 0.06923068127763465: 1, 0.06922872080210234: 1, 0.0692228732
353045: 1, 0.06922253687654883: 1, 0.0692209327928333: 1, 0.0691921000345418
8: 1, 0.06917749663837958: 1, 0.0691751121903485: 1, 0.0691698660773806: 1,
0.0691670783742185: 1, 0.06915946303698628: 1, 0.06915648298534055: 1, 0.069
15044746823004: 1, 0.06915000155405177: 1, 0.06913725889837623: 1, 0.06913527
297480998: 1, 0.06912777124316949: 1, 0.06912608189287744: 1, 0.0691195520076
9239: 1, 0.06911073627631521: 1, 0.06910977218386646: 1, 0.06910272754350977:
1, 0.06910204142419558: 1, 0.0691014313667398: 1, 0.06908691446403144: 1, 0.0
6906942061635149: 1, 0.06906916245241007: 1, 0.06906500511190508: 1, 0.069063
33107093497: 1, 0.06906261016932508: 1, 0.06902203827963309: 1, 0.06902036044

950874: 1, 0.0690197562500242: 1, 0.06899936756877702: 1, 0.0689989147645723
4: 1, 0.0689928860766341: 1, 0.06898192431809927: 1, 0.06898133034341611: 1,
0.0689773504777722: 1, 0.06897294314397416: 1, 0.06896748609568046: 1, 0.068
96074534602059: 1, 0.06895961114353001: 1, 0.0689580105004155: 1, 0.068936613
93404954: 1, 0.06891468133007747: 1, 0.06890292661980665: 1, 0.06890227897338
931: 1, 0.06889654179533476: 1, 0.0688919476014046: 1, 0.06886686727391984:
1, 0.0688608955961029: 1, 0.06885497020320912: 1, 0.06884320670573509: 1, 0.
0688342105448167: 1, 0.06882484214134929: 1, 0.06881726299333996: 1, 0.068815
91859153821: 1, 0.06880216100438932: 1, 0.06878686639205896: 1, 0.06877251056
398045: 1, 0.06877240926517847: 1, 0.0687715253555981: 1, 0.0687595151988760
6: 1, 0.06875806293829513: 1, 0.06873771640499703: 1, 0.06873590919932102: 1,
0.06873561991798176: 1, 0.06871088039622866: 1, 0.06870598330944376: 1, 0.068
6903928232937: 1, 0.06868794937015678: 1, 0.06868768885793625: 1, 0.068683629
99837622: 1, 0.06867607579430757: 1, 0.06867048830173117: 1, 0.06865248423464
815: 1, 0.06864931138418762: 1, 0.0686475437693235: 1, 0.0686459424614061: 1,
0.06863962540773615: 1, 0.06863176353317253: 1, 0.06863121389146488: 1, 0.068
63048529280251: 1, 0.06862081629932448: 1, 0.0686170739954879: 1, 0.068612789
17252546: 1, 0.06860369979292116: 1, 0.0686021743354293: 1, 0.068600086445731
23: 1, 0.0685943478636889: 1, 0.06858105572411888: 1, 0.0685766264239294: 1,
0.06857445076960633: 1, 0.06857331208358285: 1, 0.06857177765753078: 1, 0.06
85715840758889: 1, 0.06856306103140507: 1, 0.068560301429924: 1, 0.0685568003
0597926: 1, 0.06855330377193784: 1, 0.06855286641488642: 1, 0.068541797720276
41: 1, 0.0685400412960001: 1, 0.06853378082240029: 1, 0.06853328480264449: 1,
0.0685270941232951: 1, 0.0685213615367528: 1, 0.06851687389046533: 1, 0.06851
31994016265: 1, 0.06851178718652914: 1, 0.06850913936966976: 1, 0.06850072774
673684: 1, 0.06849785568738051: 1, 0.06849475723762681: 1, 0.0684896420207287
6: 1, 0.06848830006264123: 1, 0.06846728929964233: 1, 0.06846641333122264: 1,
0.06846627854450148: 1, 0.06846529499529083: 1, 0.06845677821738387: 1, 0.068
45370974617578: 1, 0.06844795985969856: 1, 0.0684477669276577: 1, 0.068430499
63788828: 1, 0.06840925675689763: 1, 0.06837042379230149: 1, 0.06836704191408
556: 1, 0.0683440602799756: 1, 0.06833779480002783: 1, 0.06833470245892123:
1, 0.06833374633883738: 1, 0.06833323861926421: 1, 0.06831962811601752: 1,
0.06830265595457712: 1, 0.06829107578683914: 1, 0.06827115018196746: 1, 0.06
82408385042398: 1, 0.06823551395960331: 1, 0.0682332386551674: 1, 0.068228071
78970136: 1, 0.06821550379323912: 1, 0.06821243197867717: 1, 0.06821142467036
38: 1, 0.06820597813497396: 1, 0.06818346180334751: 1, 0.06818202333113914:
1, 0.06818017163806596: 1, 0.06817900829134749: 1, 0.06817854653604273: 1,
0.06817643777627178: 1, 0.06816570859113942: 1, 0.06816469287214194: 1, 0.06
816107449791545: 1, 0.0681503604417571: 1, 0.06814930728926516: 1, 0.06813690
229151693: 1, 0.06812909538310075: 1, 0.0681002362621082: 1, 0.06808444496501
241: 1, 0.06808167992571076: 1, 0.06807971085663751: 1, 0.06807799954858865:
1, 0.06807152169030564: 1, 0.06806768780362207: 1, 0.06806485881590155: 1,
0.06806378223291298: 1, 0.06806206794116151: 1, 0.06805504494009512: 1, 0.06
805404322365038: 1, 0.06805258605258326: 1, 0.06804206680421426: 1, 0.0680272
294366116: 1, 0.0679969800174619: 1, 0.06799513971014932: 1, 0.06799252820247
287: 1, 0.06798670616315447: 1, 0.0679866030583623: 1, 0.06798130413221856:
1, 0.06797822295687439: 1, 0.0679737496881413: 1, 0.06797276617055115: 1, 0.
06796750976054035: 1, 0.0679657541274911: 1, 0.06795928242914588: 1, 0.067958
14638090468: 1, 0.06795090302026267: 1, 0.0679377180626455: 1, 0.067935361713
73443: 1, 0.06792411925189645: 1, 0.06790469403514372: 1, 0.0678983979494378
5: 1, 0.06788735103874415: 1, 0.0678808050524746: 1, 0.06786396729395139: 1,
0.0678513020793807: 1, 0.0678414086476366: 1, 0.06783448358766471: 1, 0.0678
2831061106032: 1, 0.06781702294877438: 1, 0.06781365845983707: 1, 0.067812689
25662166: 1, 0.06781145199199799: 1, 0.06781017652798868: 1, 0.06780921226818
332: 1, 0.06780479364023556: 1, 0.06778573263524616: 1, 0.06777553429644273:
1, 0.06776957581403673: 1, 0.06775847096046143: 1, 0.06775505996599288: 1,
0.0677375152113314: 1, 0.06773154153480668: 1, 0.06772147858860847: 1, 0.067

71330403454681: 1, 0.06769631952202163: 1, 0.06768322825698754: 1, 0.06766080
845397486: 1, 0.06765748295792923: 1, 0.06764953500470394: 1, 0.0676458768291
4852: 1, 0.06764527465047895: 1, 0.06763292674153361: 1, 0.06762253589849788:
1, 0.06762205875896937: 1, 0.06760722421811831: 1, 0.06760512332140728: 1, 0.
06760188944777573: 1, 0.06759873611610216: 1, 0.06759732071027982: 1, 0.06759
641075339205: 1, 0.06759060172658009: 1, 0.06757712804017485: 1, 0.0675613279
7602639: 1, 0.0675610594639362: 1, 0.06754917604244194: 1, 0.0675271942840488
2: 1, 0.06752369167319311: 1, 0.06750975649085124: 1, 0.0675038309762898: 1,
0.06750067394250323: 1, 0.06749512562408054: 1, 0.06748182813887714: 1, 0.06
747936028339788: 1, 0.06747911692884859: 1, 0.06746464045827691: 1, 0.0674410
0941204562: 1, 0.06743853658971534: 1, 0.0674374733085823: 1, 0.0674153810937
7779: 1, 0.06740771158167962: 1, 0.06740128744508768: 1, 0.06739874326774903:
1, 0.06739240232233468: 1, 0.06738516384796858: 1, 0.06738304659430545: 1, 0.
06737524891791762: 1, 0.06737472665063801: 1, 0.06736568790943141: 1, 0.06736
465484983983: 1, 0.06736123563736401: 1, 0.06735763850052552: 1, 0.0673520970
8828828: 1, 0.0673472009373805: 1, 0.06734275593731351: 1, 0.0673345285811572
7: 1, 0.06732834679935672: 1, 0.06732626237657503: 1, 0.06732349707217813: 1,
0.0673144170695655: 1, 0.06731103322319443: 1, 0.06731046262681278: 1, 0.0672
9877917515473: 1, 0.06729702560540599: 1, 0.06729484864367383: 1, 0.067287397
0739012: 1, 0.06726284081026845: 1, 0.06725940803805114: 1, 0.067257931762256
53: 1, 0.06724887945444576: 1, 0.06724667730120022: 1, 0.06724603303934039:
1, 0.06722825743681841: 1, 0.06722265534565262: 1, 0.06721572725814762: 1,
0.06721325612669679: 1, 0.06720268975170574: 1, 0.067195742673037: 1, 0.0671
9201224941154: 1, 0.0671797371753704: 1, 0.06716534567798062: 1, 0.0671573671
0841781: 1, 0.06715446393281523: 1, 0.06715322275919437: 1, 0.067152259290652
17: 1, 0.06714886680280836: 1, 0.0671442527896625: 1, 0.06714126180014991: 1,
0.06712777792116024: 1, 0.06709957352114117: 1, 0.06709351231896407: 1, 0.067
08305796763844: 1, 0.06706693195029108: 1, 0.06706365992576153: 1, 0.06706277
295266284: 1, 0.06705599757571451: 1, 0.06705324456583549: 1, 0.0670418173931
8732: 1, 0.06704123586850076: 1, 0.06703593035589403: 1, 0.06702112092748046:
1, 0.06702082904083859: 1, 0.06701957214014036: 1, 0.06701890204389957: 1, 0.
06701147644629811: 1, 0.06700714272257022: 1, 0.06700030906984958: 1, 0.06699
477784575386: 1, 0.06699435657537244: 1, 0.06698942186861263: 1, 0.0669863065
204005: 1, 0.06696396950917609: 1, 0.06695868021751153: 1, 0.0669365335520132
2: 1, 0.06693593277251528: 1, 0.06693564483740493: 1, 0.06693501949935828: 1,
0.0669270131195314: 1, 0.06691678087311434: 1, 0.06691031022594972: 1, 0.0669
0243034553607: 1, 0.06689759228835467: 1, 0.06689485044463203: 1, 0.066890981
34085435: 1, 0.06688259936003955: 1, 0.06687990479434558: 1, 0.06687878119330
061: 1, 0.06687483111818204: 1, 0.06687114863637657: 1, 0.06686528344449087:
1, 0.06686437718111937: 1, 0.06686091484057125: 1, 0.0668469055456786: 1, 0.
06683551948272551: 1, 0.0668244534697584: 1, 0.06682304604935287: 1, 0.066821
89996578237: 1, 0.0668178449793859: 1, 0.06681383691300832: 1, 0.066811293344
19776: 1, 0.06680077614105406: 1, 0.06679917454426033: 1, 0.0667903520118831:
1, 0.0667389634063415: 1, 0.06673707021322609: 1, 0.06673209604475311: 1, 0.0
6671085296100929: 1, 0.06671005907905174: 1, 0.06667513420112842: 1, 0.066658
11026040605: 1, 0.06664241451632627: 1, 0.06663457759091601: 1, 0.06663363424
479926: 1, 0.06662810753177856: 1, 0.06661102082181265: 1, 0.0666047612422967
8: 1, 0.06658922748888471: 1, 0.0665769541242808: 1, 0.06657490316781273: 1,
0.06655258272368836: 1, 0.06655100208981717: 1, 0.0665374138704132: 1, 0.066
53604473652096: 1, 0.0665257141765627: 1, 0.06652037965009408: 1, 0.066519161
80185716: 1, 0.0665135766347719: 1, 0.06650511246226334: 1, 0.066498021434406
88: 1, 0.06649165740353517: 1, 0.06649061119851872: 1, 0.06647903839292364:
1, 0.06646559737575475: 1, 0.06646285297204986: 1, 0.06644348442411922: 1,
0.06644015646853571: 1, 0.06642548734017964: 1, 0.06642262206031137: 1, 0.06
640387367316453: 1, 0.06640293965713144: 1, 0.0663907399279203: 1, 0.06638935
80121642: 1, 0.06637080059705865: 1, 0.06636858670479553: 1, 0.06635925560886
682: 1, 0.06635479055664027: 1, 0.06634665078465271: 1, 0.06633174213487911:

1, 0.06630984310668443: 1, 0.06630745685168382: 1, 0.06630291910145565: 1, 0.0662914238355563: 1, 0.06628424480768882: 1, 0.06628240327795712: 1, 0.06628002225329521: 1, 0.06624786969097349: 1, 0.06623244627838999: 1, 0.0662277916473577: 1, 0.06622723067236859: 1, 0.06622593113629888: 1, 0.06622189094362581: 1, 0.06621810504161513: 1, 0.06621464134532136: 1, 0.06620877496936792: 1, 0.06620813248295436: 1, 0.06618506647135797: 1, 0.06616818050683837: 1, 0.06615969487500167: 1, 0.06615968543932264: 1, 0.06615919754202261: 1, 0.06615113074894434: 1, 0.06614957496105252: 1, 0.06614173314688299: 1, 0.06614172866751136: 1, 0.06613485884640266: 1, 0.06613462790541597: 1, 0.06612669298502474: 1, 0.06612497880668675: 1, 0.06610980417857784: 1, 0.06610071049498346: 1, 0.06609953139124675: 1, 0.06608600239899595: 1, 0.06607865311298179: 1, 0.06607802910763347: 1, 0.06607381449264751: 1, 0.06606830254824823: 1, 0.06606168595390596: 1, 0.06605682585015356: 1, 0.0660561857685413: 1, 0.06604682267097922: 1, 0.06604499789860106: 1, 0.0660352224108288: 1, 0.06602540891529239: 1, 0.06599722846925404: 1, 0.0659855570782782: 1, 0.06597861269582682: 1, 0.06597587743552549: 1, 0.06595364640853663: 1, 0.06593915680283483: 1, 0.06592405671806302: 1, 0.06592325526834267: 1, 0.06591824378474129: 1, 0.06591498039769496: 1, 0.06590758886385086: 1, 0.06590331539849861: 1, 0.06589963221912797: 1, 0.06589483399166521: 1, 0.06589226260672222: 1, 0.06588333306229031: 1, 0.0658828579901818: 1, 0.06586976032869246: 1, 0.06586413301663109: 1, 0.06586334979378083: 1, 0.06585380436379742: 1, 0.06583856796072031: 1, 0.06583263256169194: 1, 0.06583198992775875: 1, 0.06583126851526551: 1, 0.06582868896386823: 1, 0.06582835914725423: 1, 0.0658277836857438: 1, 0.06582024622773765: 1, 0.06581422244611398: 1, 0.06581087101891331: 1, 0.06580975207237505: 1, 0.06580329399714337: 1, 0.06579334249436528: 1, 0.06579223459352848: 1, 0.06579222983670299: 1, 0.06578984701543826: 1, 0.06576937699414526: 1, 0.06576287954698631: 1, 0.06576284281261156: 1, 0.06576242829543069: 1, 0.06576091274825925: 1, 0.06575635585294676: 1, 0.06574095840004691: 1, 0.06573099633653944: 1, 0.06572046990431106: 1, 0.06571985179207382: 1, 0.06571884504482113: 1, 0.06570826599557829: 1, 0.0657038294777276: 1, 0.06569237035703009: 1, 0.06569033928439805: 1, 0.06568564778441735: 1, 0.0656851664466411: 1, 0.0656740994510512: 1, 0.06566995694673244: 1, 0.06565988092407238: 1, 0.0656582058619049: 1, 0.0656508598752499: 1, 0.06564910576137892: 1, 0.06562553941059711: 1, 0.06562263990652892: 1, 0.06561031905288431: 1, 0.06560419696441855: 1, 0.06560261155555781: 1, 0.06559809673231244: 1, 0.06559679718333494: 1, 0.06559316970075187: 1, 0.06559056878507763: 1, 0.0655873121057544: 1, 0.06558668831108519: 1, 0.0655816408268335: 1, 0.0655794176799785: 1, 0.06557733572555956: 1, 0.06557162371710022: 1, 0.06556997709616709: 1, 0.0655689490295643: 1, 0.06556514234388902: 1, 0.06556437986678891: 1, 0.06556184955488978: 1, 0.065555674420955931: 1, 0.06554778421427764: 1, 0.06554381187640122: 1, 0.0655379020775363: 1, 0.06552414544709452: 1, 0.06552400219444024: 1, 0.06551235142414676: 1, 0.06550743829762189: 1, 0.06548389223644313: 1, 0.06547974262464067: 1, 0.06547349847890348: 1, 0.06546492822559082: 1, 0.06546358011495555: 1, 0.06545887604662458: 1, 0.06544146078366748: 1, 0.06543826612522134: 1, 0.06543761058099258: 1, 0.06543283586204225: 1, 0.06542522642771145: 1, 0.06541848398617489: 1, 0.06541790643495443: 1, 0.06541760017682584: 1, 0.06541630123219004: 1, 0.06541540321036472: 1, 0.06540053790413049: 1, 0.06539679955603431: 1, 0.06539472885606357: 1, 0.06539349093839521: 1, 0.06538811761446504: 1, 0.06538022521698363: 1, 0.065377385541014: 1, 0.06536281522651133: 1, 0.06535766553447568: 1, 0.06534391535885775: 1, 0.06533322701377793: 1, 0.065325445877933: 1, 0.0653199187759056: 1, 0.06531455265513872: 1, 0.06530873986943742: 1, 0.06530746257350352: 1, 0.06529773656565091: 1, 0.06529654952938764: 1, 0.06529519770204065: 1, 0.0652935070916515: 1, 0.06527826012000415: 1, 0.06526270014507943: 1, 0.06524969487520374: 1, 0.06524281214020364: 1, 0.06523478117994876: 1, 0.0652257285680232: 1, 0.06522556292188393: 1, 0.06521961614432034: 1, 0.06521575938145509: 1, 0.06519909808119206: 1, 0.06519455358880627: 1, 0.0651742675558748: 1, 0.06517339623745154: 1, 0.06516693334204805: 1, 0.065

1561817627304: 1, 0.06514669131697179: 1, 0.06514447086753171: 1, 0.065141107
49479246: 1, 0.06512447115389465: 1, 0.06511859419258759: 1, 0.06510959498134
102: 1, 0.06509912157659567: 1, 0.06509611790918488: 1, 0.0650951096372457:
1, 0.0650880739064416: 1, 0.06507470458614048: 1, 0.06506610292179392: 1, 0.
06505404949438846: 1, 0.06504037212775954: 1, 0.06503812925110031: 1, 0.06502
285403227563: 1, 0.06502027016136956: 1, 0.06501881833481132: 1, 0.0650184100
9868421: 1, 0.06500227101299431: 1, 0.06499776311496062: 1, 0.064991767396208
63: 1, 0.0649862034769861: 1, 0.06497688113179705: 1, 0.0649710819047224: 1,
0.06497010261700285: 1, 0.06496511864356881: 1, 0.06496447691398152: 1, 0.06
495972748412306: 1, 0.0649501979666049: 1, 0.0649480502197459: 1, 0.064947989
8965532: 1, 0.06494447284552783: 1, 0.06494371580649994: 1, 0.064927946010491
27: 1, 0.06492061790808361: 1, 0.06491769271845171: 1, 0.06491325812443434:
1, 0.06491224342123812: 1, 0.06491202224720619: 1, 0.06490659382183268: 1,
0.06490006149661026: 1, 0.0648965259477199: 1, 0.06489157583731425: 1, 0.064
8820970993508: 1, 0.06488184053834058: 1, 0.06488031167662354: 1, 0.064865761
1543828: 1, 0.06485754969302032: 1, 0.0648440643157152: 1, 0.064840124751634
2: 1, 0.06483381800781571: 1, 0.06482805535552817: 1, 0.06481245612521672: 1,
0.06481211969681265: 1, 0.0648114933865107: 1, 0.06481018199492256: 1, 0.0648
0099670376543: 1, 0.06478677187100992: 1, 0.06478595410749075: 1, 0.064780535
50679151: 1, 0.06477821786028409: 1, 0.06477193543368444: 1, 0.06476371857812
417: 1, 0.06475579011852114: 1, 0.06474764747103602: 1, 0.06473856980654542:
1, 0.06473454117263525: 1, 0.06472377937352827: 1, 0.06470221767542934: 1,
0.0647004597740917: 1, 0.06469899484333025: 1, 0.06469170989505321: 1, 0.064
67994698436065: 1, 0.06467305293373006: 1, 0.06466683548884813: 1, 0.06466612
862913143: 1, 0.06465678055124992: 1, 0.06462316779570146: 1, 0.0646103711348
8649: 1, 0.06459694331793783: 1, 0.06457486292238032: 1, 0.064551328884011:
1, 0.06454528713474891: 1, 0.06453531569332288: 1, 0.06453326086465984: 1,
0.06451879418482473: 1, 0.06451627901385108: 1, 0.06450219802052866: 1, 0.06
448306106913876: 1, 0.06447617534353506: 1, 0.06447493774202923: 1, 0.0644674
1613933142: 1, 0.0644629741627301: 1, 0.06446248880808124: 1, 0.0644619968609
2685: 1, 0.06446153417669953: 1, 0.06445002633299013: 1, 0.06444506164927542:
1, 0.06444376915299768: 1, 0.06443867333012586: 1, 0.06443822295856512: 1, 0.
0644381188646879: 1, 0.06443410398481281: 1, 0.06442274292332915: 1, 0.064418
17359592186: 1, 0.06441330790670644: 1, 0.06441327345193629: 1, 0.06440038972
053204: 1, 0.06439429615941976: 1, 0.06439331216467628: 1, 0.0643906975258230
2: 1, 0.06438967860630022: 1, 0.06436912505143902: 1, 0.06436722494675323: 1,
0.0643510225618542: 1, 0.06434873568086713: 1, 0.06434745667545146: 1, 0.0643
4597467705525: 1, 0.06433053190005192: 1, 0.0643175733373584: 1, 0.0643085970
1733463: 1, 0.06430854224622887: 1, 0.06430192607672279: 1, 0.064296373114059
83: 1, 0.0642939436283103: 1, 0.06429339394069854: 1, 0.06428331406148635: 1,
0.06427543572378726: 1, 0.06426625441504946: 1, 0.06426478255539858: 1, 0.064
26113193761465: 1, 0.06424883032268833: 1, 0.06424767872418134: 1, 0.06423929
029419426: 1, 0.06423221666537308: 1, 0.06422959302752052: 1, 0.0642251654735
3747: 1, 0.0642197698903958: 1, 0.06421956961761513: 1, 0.06420781336221175:
1, 0.06420296448169047: 1, 0.06420163161928026: 1, 0.06420123514107393: 1,
0.06417476229936192: 1, 0.06416240512030175: 1, 0.06415272683071502: 1, 0.06
415147343055323: 1, 0.06414924751298097: 1, 0.06414832771430201: 1, 0.0641467
2864832666: 1, 0.06414392435088856: 1, 0.06413767420981445: 1, 0.064135991754
48827: 1, 0.0641336159750011: 1, 0.06413076390386165: 1, 0.0641304923469185:
1, 0.06411251508992309: 1, 0.06410690627188187: 1, 0.06410652803111053: 1,
0.06409252237564596: 1, 0.06407078105786539: 1, 0.06406921380515335: 1, 0.06
406557538554973: 1, 0.06406027443156827: 1, 0.0640512659577784: 1, 0.06405025
503380238: 1, 0.06404843510059008: 1, 0.06403340994492449: 1, 0.0640271479351
1331: 1, 0.06401981675109907: 1, 0.06401722345025893: 1, 0.06400935803633402:
1, 0.0640038085928477: 1, 0.06399734226005906: 1, 0.0639944989930978: 1, 0.06
398699847317729: 1, 0.06398424337013767: 1, 0.06395877744533328: 1, 0.0639497
4064801058: 1, 0.06394352669706498: 1, 0.06394049968951555: 1, 0.063939178018

98152: 1, 0.06393446294734956: 1, 0.06393219179804888: 1, 0.0639171482668241
4: 1, 0.06388341168096662: 1, 0.06388080257745374: 1, 0.06387778107126287: 1,
0.06387406005622125: 1, 0.06385135785100586: 1, 0.063832002659566: 1, 0.06380
645995529088: 1, 0.06379318208683368: 1, 0.06378697042276973: 1, 0.0637800744
8968853: 1, 0.06377443492136467: 1, 0.06376272818202268: 1, 0.063757245522671
98: 1, 0.06375576296844573: 1, 0.06375204884886349: 1, 0.06374971246800058:
1, 0.06374750042147258: 1, 0.06374742709767525: 1, 0.0637426939333205: 1, 0.
06373706361331125: 1, 0.06372905587335104: 1, 0.06372472167338772: 1, 0.06372
13762699047: 1, 0.06371992557565666: 1, 0.06371958900543113: 1, 0.06371939105
231933: 1, 0.06371802739485721: 1, 0.06371484336157494: 1, 0.0637029046099211
9: 1, 0.06370141745772882: 1, 0.06369775266407565: 1, 0.06368716583021217: 1,
0.06366515318924809: 1, 0.0636640683839688: 1, 0.06364937920701404: 1, 0.0636
2648067850722: 1, 0.06362371873486675: 1, 0.06362201551321535: 1, 0.063610283
99625418: 1, 0.06361003873600211: 1, 0.06360772421694028: 1, 0.06359117974506
623: 1, 0.06358183897423196: 1, 0.06357039367648894: 1, 0.06356841294020867:
1, 0.0635654764704721: 1, 0.06356492628715026: 1, 0.06356162038791963: 1, 0.
06356013741154304: 1, 0.06355905030509591: 1, 0.06355206207300461: 1, 0.06354
432676423552: 1, 0.06354275208368873: 1, 0.06353367043284178: 1, 0.0635288730
7870862: 1, 0.06352705700586167: 1, 0.06352671350365297: 1, 0.063513485154488
43: 1, 0.06350553555640628: 1, 0.06349725275209456: 1, 0.06349323758075504:
1, 0.06348616412831298: 1, 0.06347971802875542: 1, 0.0634785562593255: 1, 0.
06347275781142142: 1, 0.0634719007706099: 1, 0.06346469737304436: 1, 0.063458
68845072064: 1, 0.06343675074450125: 1, 0.06343194973056401: 1, 0.06342465630
160145: 1, 0.06340854984922972: 1, 0.06340644687598931: 1, 0.0634001470434541
2: 1, 0.06339608904304592: 1, 0.06338500242618592: 1, 0.06338400578612938: 1,
0.06338032019328642: 1, 0.06337326540919141: 1, 0.06337190276832723: 1, 0.063
36289097898345: 1, 0.06335812207460342: 1, 0.06333775010944365: 1, 0.06333034
519866443: 1, 0.06326909193590363: 1, 0.06326449431999134: 1, 0.0632367657940
2823: 1, 0.06323170672593421: 1, 0.06322029942979142: 1, 0.06321879264103522:
1, 0.06321557737812325: 1, 0.06321470802572705: 1, 0.06321293350535712: 1, 0.
06321213230583525: 1, 0.06321057442365194: 1, 0.06320983891095636: 1, 0.06320
802217986664: 1, 0.06320727832780905: 1, 0.06319881062231791: 1, 0.0631931458
0682994: 1, 0.06319215941816377: 1, 0.06319047418299041: 1, 0.063189433945253
56: 1, 0.06318805852761182: 1, 0.06317811746474322: 1, 0.06316099118082472:
1, 0.06315773904083329: 1, 0.06315303198761217: 1, 0.0631519270449755: 1, 0.
06313492700712892: 1, 0.0631299326317711: 1, 0.06312818545672116: 1, 0.063126
92438022018: 1, 0.06312179160267344: 1, 0.06311786109530522: 1, 0.06311644091
954574: 1, 0.0631163291869724: 1, 0.06311447013929486: 1, 0.0631122205662033:
1, 0.06311023171482745: 1, 0.06310818064471954: 1, 0.06310273818813193: 1, 0.
06310057980203512: 1, 0.06309441444035196: 1, 0.06309415978773492: 1, 0.06308
12164219601: 1, 0.06307074300108813: 1, 0.06306563106204853: 1, 0.06306306457
632939: 1, 0.06306074001265469: 1, 0.06306021024841763: 1, 0.0630596544625690
3: 1, 0.06304974114116736: 1, 0.06304234371237771: 1, 0.06303957029737166: 1,
0.06302794650575394: 1, 0.06302403428576345: 1, 0.06301237228078213: 1, 0.063
00185194666182: 1, 0.06299771989420504: 1, 0.06298479891929086: 1, 0.06296998
278826943: 1, 0.06296828520520989: 1, 0.06296754720650868: 1, 0.0629569128460
3636: 1, 0.06295417080249333: 1, 0.0629517304256787: 1, 0.06294772360501542:
1, 0.062943544708252: 1, 0.0629425982538658: 1, 0.06293177161138168: 1, 0.06
292436458065773: 1, 0.06292277848419504: 1, 0.06291676210514155: 1, 0.0629138
75270297: 1, 0.06291365165598277: 1, 0.0629107345311222: 1, 0.062906223778108
34: 1, 0.06288581845365626: 1, 0.06288220744176656: 1, 0.06287828883713491:
1, 0.06286205838421635: 1, 0.06285648271343093: 1, 0.06285476697620569: 1,
0.06283926901661761: 1, 0.06283820907694448: 1, 0.06283750843657915: 1, 0.06
283676406673196: 1, 0.06281635693150897: 1, 0.06278400481935498: 1, 0.0627781
4639774112: 1, 0.06277599214118368: 1, 0.06277582153002416: 1, 0.062771649073
68797: 1, 0.0627627439999689: 1, 0.06276239115748422: 1, 0.06275730024963533:
1, 0.06275311137614943: 1, 0.06275192924868045: 1, 0.06274951647599468: 1, 0.

06272938368395554: 1, 0.06272411064805432: 1, 0.06271043813994921: 1, 0.06270
8228704440865: 1, 0.06270694791086219: 1, 0.06270481914375951: 1, 0.0627011268
72417: 1, 0.06269140476506616: 1, 0.06268878908282487: 1, 0.0626847750356886
2: 1, 0.06268302398531075: 1, 0.06268069097825248: 1, 0.06267941183992592: 1,
0.06267811200339533: 1, 0.0626707145407036: 1, 0.06266799015446203: 1, 0.0626
6239622672151: 1, 0.06264623273599453: 1, 0.06263462454699012: 1, 0.062634369
67778156: 1, 0.06263235755335654: 1, 0.06262656517555347: 1, 0.06262242626305
821: 1, 0.06261017038951396: 1, 0.06260557135045917: 1, 0.06260315862832505:
1, 0.06260293043671498: 1, 0.0625936346832635: 1, 0.06258501624153465: 1, 0.
06257052418645125: 1, 0.06256919929207842: 1, 0.06256691953334478: 1, 0.06256
115661972625: 1, 0.0625568449853558: 1, 0.06255222560950371: 1, 0.06253361587
15668: 1, 0.0625308796588188: 1, 0.06251181747372471: 1, 0.06250946167857528:
1, 0.06250746019440845: 1, 0.06250566138933847: 1, 0.06250513754823656: 1, 0.
062491678293895354: 1, 0.062467750990665226: 1, 0.06246641083155847: 1, 0.062
46363851747755: 1, 0.062461618680256396: 1, 0.062459927254946784: 1, 0.062454
94218311465: 1, 0.06244633772648839: 1, 0.0624397214949185: 1, 0.062432360292
11287: 1, 0.06243122519179644: 1, 0.062430662919132254: 1, 0.0624163660799191
9: 1, 0.06241470439943291: 1, 0.06240750051147417: 1, 0.062399398939056445:
1, 0.062398549412121994: 1, 0.062397578396933134: 1, 0.062397045719970165:
1, 0.06238610659199204: 1, 0.06238475170692639: 1, 0.062379701401249744: 1,
0.062377723430773045: 1, 0.06237373853461743: 1, 0.06237244279964836: 1, 0.0
62368502038264675: 1, 0.062368480208256: 1, 0.06236651023841373: 1, 0.0623605
98296223584: 1, 0.06234781708304221: 1, 0.06234524206296004: 1, 0.06233789469
5082025: 1, 0.062335742140085915: 1, 0.06233179725065376: 1, 0.06232691053088
513: 1, 0.06231742083314816: 1, 0.06231268520966497: 1, 0.06230987134113441:
1, 0.062300440226178415: 1, 0.0622918967097219: 1, 0.06228890036559947: 1,
0.06228458816680538: 1, 0.06228143720455664: 1, 0.06226945537576319: 1, 0.06
226817996573154: 1, 0.06226122846271054: 1, 0.062260956298217526: 1, 0.062257
95800473626: 1, 0.062250281352671834: 1, 0.0622485258935261: 1, 0.06224638180
408667: 1, 0.06224574136191043: 1, 0.062245033154016104: 1, 0.062243525800089
766: 1, 0.062231772870724684: 1, 0.06222216410408747: 1, 0.06222198699443961
4: 1, 0.06221693746980535: 1, 0.06221623696392522: 1, 0.06220267965716192: 1,
0.06220058994370177: 1, 0.06219217000924214: 1, 0.06218045444864378: 1, 0.062
15563238966475: 1, 0.06215509963944911: 1, 0.06215238362505586: 1, 0.06215176
171929582: 1, 0.062146654576298345: 1, 0.06213287935096335: 1, 0.062132107824
15293: 1, 0.06212864682595481: 1, 0.06211853474665914: 1, 0.0621173145435282
6: 1, 0.06211126662293361: 1, 0.062095636143843114: 1, 0.062078893957845126:
1, 0.062078348416162867: 1, 0.0620769468697408: 1, 0.06207012022176572: 1,
0.06206875120885297: 1, 0.062057780523059186: 1, 0.06204506715512306: 1, 0.0
6204307132827645: 1, 0.06204242057332045: 1, 0.0620387766779267: 1, 0.0620338
3957220958: 1, 0.06203295875143901: 1, 0.062020853002012745: 1, 0.06201251031
300539: 1, 0.062011897903226885: 1, 0.06200554149205986: 1, 0.062003519327886
22: 1, 0.061995342657579666: 1, 0.06196989510302206: 1, 0.061965377521038055:
1, 0.06196350073745339: 1, 0.06195805674848447: 1, 0.06195505247841174: 1, 0.
06195491229561305: 1, 0.061953867835329926: 1, 0.06195153626226134: 1, 0.0619
37783346146996: 1, 0.06193548012585786: 1, 0.061912110023423755: 1, 0.0619117
98150881055: 1, 0.06191139764403929: 1, 0.06191074273903449: 1, 0.06190706224
805416: 1, 0.06190025672233465: 1, 0.061896824546247425: 1, 0.061895733442017
99: 1, 0.06187529230512582: 1, 0.061870006066472555: 1, 0.061865878841675076:
1, 0.061863157945664125: 1, 0.06186259440423743: 1, 0.0618613695298016: 1, 0.
061843668066175445: 1, 0.06183609503189384: 1, 0.06183317773725614: 1, 0.061
81884463011232: 1, 0.06181804105118703: 1, 0.061806320716352794: 1, 0.0617913
53220889564: 1, 0.061783860716644996: 1, 0.06178211065794975: 1, 0.0617816204
3046616: 1, 0.061774058230454454: 1, 0.0617685433129761: 1, 0.061760215981408
89: 1, 0.06175958776552251: 1, 0.06174015688375382: 1, 0.06173866107263101:
1, 0.06171607067172302: 1, 0.061713350100359436: 1, 0.06171086702327185: 1,
0.06170699088337764: 1, 0.061703397186182785: 1, 0.06170181079076026: 1, 0.0

6168926322370262: 1, 0.061672734413797836: 1, 0.06166862131182682: 1, 0.06166
839181718556: 1, 0.06166675560295678: 1, 0.06166656540708042: 1, 0.0616660991
4601228: 1, 0.061665611970064295: 1, 0.06165790072598497: 1, 0.06165136186211
939: 1, 0.061644410034025474: 1, 0.061631706889848155: 1, 0.0616300600849990
5: 1, 0.061619890218136894: 1, 0.06160882867513696: 1, 0.061594806849604646:
1, 0.06159296425704757: 1, 0.061589373547974655: 1, 0.06157741891785011: 1,
0.0615705849203345: 1, 0.06155333032057135: 1, 0.06155290031512497: 1, 0.061
5471896861223: 1, 0.06152924931927333: 1, 0.0615272043057997: 1, 0.0615238314
79955035: 1, 0.061521402368928446: 1, 0.061513503972928554: 1, 0.061511080089
17175: 1, 0.06150936593865112: 1, 0.061506787552899816: 1, 0.0615022493346871
4: 1, 0.06149414854134494: 1, 0.06148473272196798: 1, 0.061481162564942723:
1, 0.061478692284094145: 1, 0.06147148410365532: 1, 0.06146993583013781: 1,
0.061460111607458304: 1, 0.06145853599472576: 1, 0.06145562656956039: 1, 0.0
61452851983001155: 1, 0.061438924434500955: 1, 0.061435875562664055: 1, 0.061
43281779958493: 1, 0.061431788328404985: 1, 0.06142534705186371: 1, 0.0614248
94088832095: 1, 0.06141911448240526: 1, 0.06141108408426537: 1, 0.06140658806
937172: 1, 0.06140491328820612: 1, 0.06139490997948426: 1, 0.0613945889703392
1: 1, 0.061393258013560464: 1, 0.06138905630920595: 1, 0.06138432406547869:
1, 0.0613807977966299: 1, 0.061374971770125714: 1, 0.06137455813334124: 1,
0.06136791686730832: 1, 0.06135964532162598: 1, 0.06135744583178901: 1, 0.06
135736414466846: 1, 0.06135611255382957: 1, 0.061347591870253196: 1, 0.061342
18477639327: 1, 0.061329386270734886: 1, 0.061314354976831194: 1, 0.061309667
43051701: 1, 0.06130924131651642: 1, 0.061300599550829164: 1, 0.0612895546068
002: 1, 0.061286266167030125: 1, 0.06128196175534416: 1, 0.06127938566398986:
1, 0.061271257456320075: 1, 0.06127088420840198: 1, 0.06126625753093164: 1,
0.06124843011812123: 1, 0.06124500190118554: 1, 0.061241709108529406: 1, 0.0
6123532148057813: 1, 0.06122948987887498: 1, 0.06121220270271007: 1, 0.061210
28549586488: 1, 0.061195781174387884: 1, 0.06119216583888719: 1, 0.0611869118
82008414: 1, 0.0611861272355896: 1, 0.06118295521032304: 1, 0.061174111413900
174: 1, 0.061165761655158433: 1, 0.06113540462461016: 1, 0.06112768485895361:
1, 0.061119871020727495: 1, 0.06111790163948778: 1, 0.0611138714015262: 1, 0.
06111333005917019: 1, 0.06111090376573947: 1, 0.06110729879585684: 1, 0.06110
356556018687: 1, 0.06110063037773106: 1, 0.06109341104835312: 1, 0.0610913219
4396565: 1, 0.061090299946312744: 1, 0.06108479458024358: 1, 0.06108314634497
072: 1, 0.06108179831729285: 1, 0.061080631536414166: 1, 0.06107851331238845:
1, 0.06106858266167315: 1, 0.06106125507551403: 1, 0.06106022900400124: 1, 0.
06105998925336632: 1, 0.06105098209995676: 1, 0.06104895955049134: 1, 0.06104
354684591885: 1, 0.06104119339742363: 1, 0.061040583904996684: 1, 0.061039137
11562794: 1, 0.06103289224694103: 1, 0.06101894810519767: 1, 0.06101631272955
4885: 1, 0.061012418887904776: 1, 0.061000793678041135: 1, 0.0609977999041943
3: 1, 0.06099242854421793: 1, 0.060980136140520745: 1, 0.0609747053703835: 1,
0.060971748956482795: 1, 0.060961731212755284: 1, 0.06095529995573164: 1, 0.0
6095520163893176: 1, 0.06094676782130948: 1, 0.060937860341312954: 1, 0.06093
590360601496: 1, 0.060928020671545735: 1, 0.06092608161418379: 1, 0.060922291
9306659: 1, 0.06090457574801728: 1, 0.060897083353248824: 1, 0.06089285690662
388: 1, 0.06088697039746898: 1, 0.06088553648771676: 1, 0.060878685954468006:
1, 0.060877538019771776: 1, 0.06087649285867754: 1, 0.06086320350963635: 1,
0.06085346428782848: 1, 0.060852477430501754: 1, 0.06084804572560002: 1, 0.0
60847450381622724: 1, 0.060844780489009: 1, 0.06084260910603217: 1, 0.0608378
26650305696: 1, 0.06083415704704574: 1, 0.060830962106627084: 1, 0.0608232446
210879: 1, 0.06081915858778332: 1, 0.060816276920996955: 1, 0.060816009373984
85: 1, 0.0608146071363888: 1, 0.06080436873305098: 1, 0.06080287633000938: 1,
0.060801879104464385: 1, 0.06079578287893099: 1, 0.060791367323904257: 1, 0.0
60791148006631227: 1, 0.06078239430733853: 1, 0.060770020382025836: 1, 0.0607
4399354099681: 1, 0.06074038848315461: 1, 0.060740118841034044: 1, 0.06073834
3557717435: 1, 0.060734637669723535: 1, 0.06072607466663295: 1, 0.06072527012
539569: 1, 0.06071540300184896: 1, 0.06071451956358504: 1, 0.0607139214289219

44: 1, 0.06070977424797777: 1, 0.06070754213179465: 1, 0.06069362937239499:
1, 0.060692423282226335: 1, 0.060690366489316666: 1, 0.06067684820405796: 1,
0.06066921356602677: 1, 0.06066615718648933: 1, 0.06066188573978623: 1, 0.060
65588622596993: 1, 0.06065448263632464: 1, 0.06064780773758286: 1, 0.06063790
724714641: 1, 0.06063472244310133: 1, 0.0606252048300267: 1, 0.06062320078593
7074: 1, 0.06060860237110653: 1, 0.060597408934039886: 1, 0.06059729249657036
5: 1, 0.06059177701831863: 1, 0.060584150403899625: 1, 0.060576687803686954:
1, 0.06057431693526187: 1, 0.060572127314848526: 1, 0.06056821004497036: 1,
0.06056636228553723: 1, 0.06056410824491926: 1, 0.0605472931190029: 1, 0.060
54357968322678: 1, 0.06053891923794483: 1, 0.060537275464418526: 1, 0.0605367
6761915572: 1, 0.06053623081114508: 1, 0.06053266155562617: 1, 0.060531170793
01812: 1, 0.060520144123320296: 1, 0.06051681898243803: 1, 0.0605134044153412
54: 1, 0.060508653867098174: 1, 0.06050681544139278: 1, 0.06050495878539881:
1, 0.060498363440496236: 1, 0.060498239959355306: 1, 0.06048754063346795: 1,
0.060484298405959196: 1, 0.060480904861159514: 1, 0.060473867910395586: 1, 0.
06046957368527234: 1, 0.06046880408056394: 1, 0.060451218969387016: 1, 0.0604
4633262128919: 1, 0.06044508799182795: 1, 0.06044122284651396: 1, 0.060440892
08098958: 1, 0.060434218884703766: 1, 0.06042851920879451: 1, 0.0604279407279
8524: 1, 0.060422766501723846: 1, 0.06042057846149559: 1, 0.06041626695167045
4: 1, 0.060408626076782594: 1, 0.06040826093807444: 1, 0.060401590035710544:
1, 0.06039781893557623: 1, 0.06039712746799995: 1, 0.06038350438856957: 1,
0.06037950729772089: 1, 0.060378500507722796: 1, 0.060374332675931966: 1, 0.
060369430059532964: 1, 0.060368358196466354: 1, 0.06034834630332564: 1, 0.060
339923217651734: 1, 0.06033450606106531: 1, 0.06032760540009448: 1, 0.0603248
203126024: 1, 0.06032181743149651: 1, 0.06032132119513811: 1, 0.0603133665272
38094: 1, 0.06030954080646598: 1, 0.06029470154417026: 1, 0.0602802196731029:
1, 0.0602794634349525: 1, 0.060270139290451094: 1, 0.06026495250076663: 1, 0.
06026494504554315: 1, 0.06025855316592816: 1, 0.06024181795084717: 1, 0.06023
5932939607856: 1, 0.06022703239883645: 1, 0.0602274942342565: 1, 0.060209143
018076706: 1, 0.060201688753436136: 1, 0.06018242714702977: 1, 0.060180149980
999985: 1, 0.06017639852338706: 1, 0.060165897971147374: 1, 0.060158830700919
93: 1, 0.06015821872731039: 1, 0.060153933641670876: 1, 0.060147907419230116:
1, 0.060146719906554895: 1, 0.06014053452179051: 1, 0.060140355146101415: 1,
0.06013115224773906: 1, 0.06011737209686251: 1, 0.06011054668735852: 1, 0.06
010942747339307: 1, 0.060097941210776204: 1, 0.06009319019724341: 1, 0.060087
80763880596: 1, 0.06008558150679615: 1, 0.06008427569255126: 1, 0.06008273996
115804: 1, 0.06007958489210903: 1, 0.060077249007570326: 1, 0.060062983297084
01: 1, 0.06006275148681789: 1, 0.06005558656202818: 1, 0.06005518767081618:
1, 0.06004850570981136: 1, 0.06004278100494173: 1, 0.060040269329081894: 1,
0.06002803036620527: 1, 0.06002347633721058: 1, 0.06000525618134299: 1, 0.06
000273661204548: 1, 0.059998534542871663: 1, 0.05999694121935709: 1, 0.059986
29674363331: 1, 0.05998304647854332: 1, 0.05997777054466019: 1, 0.05996875971
0998104: 1, 0.059966016268843896: 1, 0.05994465642522758: 1, 0.05992895281840
796: 1, 0.05991764519855833: 1, 0.05990206913694913: 1, 0.059890050423400516:
1, 0.05988364304829126: 1, 0.059873376093197234: 1, 0.059870532358984124: 1,
0.05986754046708286: 1, 0.05986649877966155: 1, 0.05986647915936574: 1, 0.05
986436999890374: 1, 0.05983270780760013: 1, 0.059832329508181216: 1, 0.059815
27706723937: 1, 0.059811827612491486: 1, 0.059811552771441505: 1, 0.059810043
18708971: 1, 0.059809265426764: 1, 0.05980645307861727: 1, 0.0598051094317049
6: 1, 0.05978058941590481: 1, 0.059775526909023706: 1, 0.05976547921913598:
1, 0.059760858981023665: 1, 0.059755054506160005: 1, 0.05974940184963706: 1,
0.05974227885782919: 1, 0.0597335605958384: 1, 0.05973222773413752: 1, 0.0597
25819739248405: 1, 0.059721795641861676: 1, 0.05971515064531199: 1, 0.0597147
45598410016: 1, 0.05971177699506914: 1, 0.05970965683681178: 1, 0.05970947552
3267115: 1, 0.05970596983535121: 1, 0.05970537064932214: 1, 0.059702152295303
52: 1, 0.05970042908989597: 1, 0.05967099043122101: 1, 0.05967004272116308:
1, 0.05966571905339799: 1, 0.059665383739737024: 1, 0.05966510934374292: 1,

0.05964790617675764: 1, 0.05963962756419656: 1, 0.05962989862008639: 1, 0.059625809278531984: 1, 0.059623908609758476: 1, 0.05961021750481377: 1, 0.05960929613035927: 1, 0.05960813160557566: 1, 0.05959968883254789: 1, 0.0595979889654507: 1, 0.059595807951465136: 1, 0.0595907591947016: 1, 0.05959026990299214: 1, 0.059583327539027085: 1, 0.05958314100406637: 1, 0.05957833260363086: 1, 0.05957302512687314: 1, 0.059572888901225717: 1, 0.059567754045966335: 1, 0.059562480173554234: 1, 0.059557171024935886: 1, 0.05955350145141057: 1, 0.05955195107571894: 1, 0.05954299446857378: 1, 0.05953746901534965: 1, 0.0595278889031142: 1, 0.0595236991543151: 1, 0.059520719504958464: 1, 0.059513118352016205: 1, 0.05950586867618933: 1, 0.05948225140298247: 1, 0.0594803896428542: 1, 0.05947867833478602: 1, 0.05946579846439603: 1, 0.05945400049854807: 1, 0.05944992045174427: 1, 0.05944110850646328: 1, 0.05943799557657923: 1, 0.059429848377953086: 1, 0.05942566928304886: 1, 0.059421145829155246: 1, 0.0594146605358896: 1, 0.0594115886964718: 1, 0.059411464652859576: 1, 0.05939801985118608: 1, 0.0593958796985748: 1, 0.059391709973982576: 1, 0.05938732714818795: 1, 0.059386823052118884: 1, 0.059381841881023585: 1, 0.0593681424737159: 1, 0.05935544641077492: 1, 0.05934600305076029: 1, 0.05933951506562971: 1, 0.05933618578674311: 1, 0.0593287487396898: 1, 0.05932658199353398: 1, 0.05931557293149439: 1, 0.059315360816226605: 1, 0.05931501321279909: 1, 0.0593056224733641: 1, 0.059302558019036916: 1, 0.05929571380692837: 1, 0.05929037516020194: 1, 0.05928795451347394: 1, 0.0592860332351737: 1, 0.059285543480349236: 1, 0.059283339711836226: 1, 0.059275290200335375: 1, 0.05927155835686032: 1, 0.05925866728593872: 1, 0.05925465013051983: 1, 0.059252701189299095: 1, 0.05923964550152302: 1, 0.05923804540371235: 1, 0.059234252433274515: 1, 0.05922949679472266: 1, 0.059227641104580606: 1, 0.059222471154567496: 1, 0.059213330826236: 1, 0.05919901203549407: 1, 0.05918797525685796: 1, 0.059187722187287586: 1, 0.05916902688087048: 1, 0.05916764513857872: 1, 0.05915680051833907: 1, 0.05915537823218196: 1, 0.05915498225245899: 1, 0.05915388501170712: 1, 0.05915233628233191: 1, 0.05914877752444: 1, 0.05913948252740514: 1, 0.05912923552127776: 1, 0.059126447431194946: 1, 0.059120003361591816: 1, 0.05911877131006615: 1, 0.059096020600788: 1, 0.05907223645688779: 1, 0.05907106684896235: 1, 0.0590647227839344: 1, 0.059061082810360994: 1, 0.05904094482899539: 1, 0.05903694768030408: 1, 0.059017400902865405: 1, 0.05900783202460233: 1, 0.05900366914888136: 1, 0.059001634525857334: 1, 0.05899132707479125: 1, 0.05899032948749722: 1, 0.05898372075717757: 1, 0.058982976010188634: 1, 0.05898227686921772: 1, 0.05897339710591952: 1, 0.058970755273768376: 1, 0.05896174832455356: 1, 0.05894745037814548: 1, 0.05894294569881059: 1, 0.05894203234414569: 1, 0.05893960082944145: 1, 0.05893101893308399: 1, 0.05892393174517361: 1, 0.05892311908003961: 1, 0.058919567814088: 1, 0.05891466095514057: 1, 0.058909753030065785: 1, 0.05888350466217615: 1, 0.05888152345908586: 1, 0.05888089996808998: 1, 0.058879500542430234: 1, 0.05887479852511796: 1, 0.05886810349434403: 1, 0.05886692107567407: 1, 0.05886455319059658: 1, 0.058856784263927306: 1, 0.05885612091388409: 1, 0.058855096035747845: 1, 0.058839385364277866: 1, 0.05883849923351903: 1, 0.058832128295672644: 1, 0.058814275938727185: 1, 0.058809474249071694: 1, 0.05880899015454488: 1, 0.0587981009763025: 1, 0.0587922349554395: 1, 0.058786403329178116: 1, 0.058784596783350074: 1, 0.05876985590552777: 1, 0.05875688338286559: 1, 0.05875173825320677: 1, 0.05874405328930136: 1, 0.058738667940210904: 1, 0.05873482565154316: 1, 0.05873097061715461: 1, 0.05872884958450605: 1, 0.05872098860042105: 1, 0.058693786556008404: 1, 0.05869296183480341: 1, 0.05867837692778774: 1, 0.05866642232169352: 1, 0.05866223548162859: 1, 0.05866144501738553: 1, 0.058660938923450215: 1, 0.058660663683793975: 1, 0.05865175666718074: 1, 0.05864903231516237: 1, 0.058644985727776155: 1, 0.05864176700219629: 1, 0.05864025650644113: 1, 0.058636505791626534: 1, 0.058632588107849666: 1, 0.05863198400744668: 1, 0.05863045811384417: 1, 0.05863008552727152: 1, 0.05862144293205268: 1, 0.05862087994704615: 1, 0.058617185243376974: 1, 0.05860930166912069: 1, 0.05860624306313908: 1, 0.058596351092564024: 1, 0.05857966564526794: 1, 0.05857537333770196

4: 1, 0.05857433988279721: 1, 0.058562912259041304: 1, 0.0585508095361785: 1, 0.05854894682672746: 1, 0.05854527830976637: 1, 0.058544088454268936: 1, 0.05854265221067439: 1, 0.05853482139264682: 1, 0.058528219472505555: 1, 0.05852298385093071: 1, 0.05852169061130332: 1, 0.0585007837736357: 1, 0.05849935213496479: 1, 0.05849211550821141: 1, 0.05847161075386006: 1, 0.05846520652892621: 1, 0.05845597105051043: 1, 0.058444794646517396: 1, 0.058441436811810854: 1, 0.05843839400531093: 1, 0.05843773778456445: 1, 0.05842774245145531: 1, 0.05842504961841635: 1, 0.05842195714790563: 1, 0.05841763547880833: 1, 0.0584175764133334: 1, 0.05840489773281937: 1, 0.05840368339442817: 1, 0.0583979799122346: 1, 0.05839794947307974: 1, 0.05839313374760752: 1, 0.0583912656420787: 1, 0.05838407785241893: 1, 0.05838115534953177: 1, 0.05837629419423265: 1, 0.058375305572512255: 1, 0.05836603490754043: 1, 0.058358974567502275: 1, 0.05835125351848786: 1, 0.05833796463563788: 1, 0.058335510471205596: 1, 0.05832380154480571: 1, 0.058315231044105936: 1, 0.058306221627405404: 1, 0.05830565248388018: 1, 0.05830149679487536: 1, 0.058287446536467724: 1, 0.05828537143853753: 1, 0.05828023149592581: 1, 0.05827499314868347: 1, 0.05826580306919726: 1, 0.058253346897173826: 1, 0.058253121414056586: 1, 0.05825016198367696: 1, 0.05824312147690012: 1, 0.05823757811282105: 1, 0.058229839401453556: 1, 0.05822811321756104: 1, 0.05821572871540792: 1, 0.058209469675338237: 1, 0.05820310949328888: 1, 0.05819224888120889: 1, 0.0581887394444621: 1, 0.05818694297142642: 1, 0.0581797842677793: 1, 0.058179284768344185: 1, 0.0581780294366034: 1, 0.05816740346249171: 1, 0.05816333374655024: 1, 0.05814910338069842: 1, 0.05814180935828837: 1, 0.05813240613643229: 1, 0.058124984194881324: 1, 0.05812398896854959: 1, 0.05811993838852625: 1, 0.058118281518835364: 1, 0.058105127696289324: 1, 0.058105028603590285: 1, 0.05809253806768977: 1, 0.05808508054095754: 1, 0.05807298094459396: 1, 0.058072512589591015: 1, 0.05806528483572987: 1, 0.0580554327827529: 1, 0.05805353491053196: 1, 0.05804936056646473: 1, 0.05803880077771052: 1, 0.05802986721691182: 1, 0.05801340689217638: 1, 0.05801173003969831: 1, 0.05800561378129349: 1, 0.05800213510082308: 1, 0.05798967184906833: 1, 0.05798784536272621: 1, 0.05798738642153996: 1, 0.05798254456199198: 1, 0.057976655792305: 1, 0.05797246647258219: 1, 0.05796657713477699: 1, 0.0579660728624204: 1, 0.05795890805196889: 1, 0.057958883917023134: 1, 0.05795565247374666: 1, 0.05795136498232009: 1, 0.057944928830712644: 1, 0.05794462315738961: 1, 0.05793746503856172: 1, 0.05793011779064918: 1, 0.05792786411406747: 1, 0.05792488034810921: 1, 0.057923711285982574: 1, 0.0579203966933683: 1, 0.05791590671638485: 1, 0.05789846635879901: 1, 0.057894733515678816: 1, 0.05789182797677694: 1, 0.0578913827450193: 1, 0.057891034137493476: 1, 0.057889906574014625: 1, 0.05788643452453433: 1, 0.05787901126538378: 1, 0.057875911394989196: 1, 0.05786673293013421: 1, 0.0578660454570265: 1, 0.05785239373712907: 1, 0.05784329657326522: 1, 0.05784120022360471: 1, 0.057836867723997126: 1, 0.057832959312666535: 1, 0.05783260744018444: 1, 0.057830739013896355: 1, 0.057830607465706084: 1, 0.05782766150886946: 1, 0.057826345122530605: 1, 0.057822624391592074: 1, 0.057816575436841496: 1, 0.057811351580961: 1, 0.0578092980417412: 1, 0.057804798339839696: 1, 0.057795133042991484: 1, 0.05779393204956071: 1, 0.057791207149368945: 1, 0.057787784430233455: 1, 0.057786912803373655: 1, 0.05778249453173276: 1, 0.057774753786176775: 1, 0.0577702036692899: 1, 0.05776414655574172: 1, 0.0577427801656783: 1, 0.0577420733661618: 1, 0.05773931680653045: 1, 0.057722075746534526: 1, 0.05772077710333097: 1, 0.05771566606480508: 1, 0.057710413416885334: 1, 0.05769910610210016: 1, 0.057694012880062505: 1, 0.05768116818787067: 1, 0.05767745964190578: 1, 0.05767516219323705: 1, 0.05766780415124101: 1, 0.05766516691325386: 1, 0.057662270333690493: 1, 0.057642227618456374: 1, 0.057630618544755485: 1, 0.057613951351893095: 1, 0.057612964700387875: 1, 0.05760765272443555: 1, 0.05760420635988544: 1, 0.05759474536524891: 1, 0.057594085911956944: 1, 0.0575713134725319: 1, 0.05756519516072771: 1, 0.057564934209943845: 1, 0.057564551924004004: 1, 0.057563439695197643: 1, 0.05756296957249126: 1, 0.057553083838590514: 1, 0.05754794556071377: 1, 0.05754751953118137: 1, 0.057544191

379425645: 1, 0.05754108294313036: 1, 0.057540296404382144: 1, 0.057531820881
06972: 1, 0.057529676280611744: 1, 0.057508198844909826: 1, 0.057505960530160
61: 1, 0.05750476706330127: 1, 0.0575005983497828: 1, 0.0574963995062389: 1,
0.05749096038302323: 1, 0.05749026529828657: 1, 0.05748883789352956: 1, 0.05
7485831210652795: 1, 0.05748564986120938: 1, 0.05748185237326482: 1, 0.057474
83232368834: 1, 0.05747100575506776: 1, 0.05746691246371515: 1, 0.05745083978
457447: 1, 0.05745072841653104: 1, 0.05744350798890088: 1, 0.0574325765759378
3: 1, 0.057431666687668914: 1, 0.05742972634583873: 1, 0.05742582512555676:
1, 0.0574215505205424: 1, 0.05741901981734742: 1, 0.057418448363354024: 1,
0.05741794581910495: 1, 0.05741135877960053: 1, 0.05740748633895366: 1, 0.05
740166427434728: 1, 0.0574013407740303: 1, 0.05739876220806944: 1, 0.05738817
791145932: 1, 0.057384830846081446: 1, 0.057378955270318194: 1, 0.05737186633
172658: 1, 0.05737073017325471: 1, 0.05736639525250171: 1, 0.0573585512421338
76: 1, 0.05735761392155988: 1, 0.057347508123048736: 1, 0.05733100103217893:
1, 0.057327624010597704: 1, 0.057314848157389124: 1, 0.05730978358746291: 1,
0.05730524546699185: 1, 0.057304109095288755: 1, 0.05729956812126969: 1, 0.05
7293159311154314: 1, 0.057289548601024934: 1, 0.05728623227601432: 1, 0.05728
0615740319715: 1, 0.05727342332377642: 1, 0.05726959022201158: 1, 0.057255683
74948667: 1, 0.05725184099086752: 1, 0.057250841825357855: 1, 0.0572348454269
87195: 1, 0.05722383506340934: 1, 0.057222770815488565: 1, 0.0572214625374086
04: 1, 0.05721738096646603: 1, 0.057200812213683914: 1, 0.05719705327771128:
1, 0.05718965193467787: 1, 0.05718891690843972: 1, 0.05718712151597528: 1,
0.05718560903882808: 1, 0.05717350160234682: 1, 0.05716491278867307: 1, 0.05
71493950556885: 1, 0.05714876026378161: 1, 0.057140671988554985: 1, 0.0571381
1369003202: 1, 0.05713661217524878: 1, 0.05713414822939695: 1, 0.057132933741
49389: 1, 0.057130661986843044: 1, 0.057124096644546735: 1, 0.057120324893335
83: 1, 0.05711923885380679: 1, 0.05711799678729858: 1, 0.05711443236143807:
1, 0.05711210765287284: 1, 0.057100020231484604: 1, 0.057099637786880424: 1,
0.05709860841755645: 1, 0.05709082390812028: 1, 0.05708813379374206: 1, 0.057
084313207159364: 1, 0.05708292994822649: 1, 0.057082284377979436: 1, 0.057076
596241182685: 1, 0.05707619394860968: 1, 0.057070259054482375: 1, 0.057068559
51515239: 1, 0.057051877590118344: 1, 0.05705021581269879: 1, 0.0570500264446
80525: 1, 0.05704412611310507: 1, 0.057038265988356415: 1, 0.0570376426397710
4: 1, 0.057033221717226884: 1, 0.057025286712363704: 1, 0.05702034263269873:
1, 0.05701779778279773: 1, 0.05701687678656179: 1, 0.05701228872111006: 1,
0.05701122829608474: 1, 0.057010286258815705: 1, 0.05700855850057806: 1, 0.0
570020740879881: 1, 0.05700137752321506: 1, 0.05700100872678377: 1, 0.0569869
9275919184: 1, 0.05698372610117586: 1, 0.05698210228913496: 1, 0.056975382267
906736: 1, 0.056965879023128385: 1, 0.05695977121282778: 1, 0.056959706651928
89: 1, 0.05695090143492138: 1, 0.056944467581897265: 1, 0.05692649996628843:
1, 0.05692562871263044: 1, 0.05691105529959824: 1, 0.05689925668423114: 1,
0.056891907244770515: 1, 0.05687971827792684: 1, 0.0568774485886546: 1, 0.05
6872396180028484: 1, 0.05686662780636377: 1, 0.05685839466537147: 1, 0.056857
820730504216: 1, 0.0568436933155643: 1, 0.05684204279586135: 1, 0.05683827180
831875: 1, 0.05683221076398743: 1, 0.05682960890807155: 1, 0.0568242763258949
6: 1, 0.05682357825531871: 1, 0.05681832804486477: 1, 0.05681583484837982: 1,
0.056804671367941595: 1, 0.05678671704347639: 1, 0.05677985111032244: 1, 0.05
6773812683704294: 1, 0.05674880580097732: 1, 0.05674195182682283: 1, 0.056739
486600845074: 1, 0.05672991874368537: 1, 0.056721355013042984: 1, 0.056718894
04575344: 1, 0.05671810405542804: 1, 0.05671094400822081: 1, 0.05670894127154
4626: 1, 0.05669356357146652: 1, 0.05668597221957671: 1, 0.05668391029020169:
1, 0.05668070786727103: 1, 0.05667747858437981: 1, 0.05667603409410183: 1, 0.
05666580214760041: 1, 0.05665767016661826: 1, 0.056642148784007834: 1, 0.0566
37062835458156: 1, 0.056630611031505455: 1, 0.056620159453892364: 1, 0.056617
05050359493: 1, 0.056616197916874576: 1, 0.056614807003957456: 1, 0.056614785
80904497: 1, 0.0566144388643224: 1, 0.0566132639710984: 1, 0.0566111502200510
2: 1, 0.0566000439666442: 1, 0.05658686280688477: 1, 0.056585512237931096: 1,

0.05658369726243012: 1, 0.05657573311255561: 1, 0.056575053663405886: 1, 0.056569893339467464: 1, 0.05656834268665992: 1, 0.056558838754611644: 1, 0.05655784968815113: 1, 0.05655250239077983: 1, 0.05655069301802666: 1, 0.0565480023106581: 1, 0.05654575964433902: 1, 0.056543650033039544: 1, 0.0565216850258353: 1, 0.056519565310002705: 1, 0.05651080586181087: 1, 0.05651023243069065: 1, 0.05650091406763503: 1, 0.056500562255110985: 1, 0.05649870956327087: 1, 0.056496525610397544: 1, 0.056491458720074286: 1, 0.05648610900652264: 1, 0.05648451857710991: 1, 0.05648408109700762: 1, 0.05647882119238245: 1, 0.05647481140295589: 1, 0.05646664420668692: 1, 0.05645039572633407: 1, 0.056448741812280524: 1, 0.05644049439114451: 1, 0.056438395667517745: 1, 0.056436617708672934: 1, 0.056433752645080784: 1, 0.056429397408929556: 1, 0.056410135800072723: 1, 0.05640671319682773: 1, 0.05639818394695449: 1, 0.05639775075789426: 1, 0.05639707555334948: 1, 0.056393435737993394: 1, 0.056392177530509596: 1, 0.05638020288111042: 1, 0.056371937944996287: 1, 0.05636141578405153: 1, 0.056358463656190454: 1, 0.056355504328268476: 1, 0.05635123689475678: 1, 0.0563502733314631: 1, 0.05634982311256321: 1, 0.05634711812477442: 1, 0.05634687759779708: 1, 0.056341506762245266: 1, 0.05634089530622014: 1, 0.05633442274983668: 1, 0.05631453581648014: 1, 0.056313737266004756: 1, 0.056309569795341276: 1, 0.056306125178698: 1, 0.056305521198158584: 1, 0.056296229064900116: 1, 0.0562883449804573: 1, 0.056283328304112874: 1, 0.05626842354543203: 1, 0.05626780300423931: 1, 0.0562625974044008: 1, 0.05626030572695745: 1, 0.05624464245026311: 1, 0.05624380864073389: 1, 0.05623978036802372: 1, 0.05623074863108591: 1, 0.05622274985247243: 1, 0.05622094120574554: 1, 0.056217404115298006: 1, 0.05620660520164195: 1, 0.05620216248619955: 1, 0.05620043372070714: 1, 0.056183962550512244: 1, 0.05616907535269385: 1, 0.056155123069112634: 1, 0.056148685999817434: 1, 0.0561465403498721: 1, 0.05614618821863394: 1, 0.056144239136105265: 1, 0.056137300468718516: 1, 0.056131362474161464: 1, 0.056129697479697635: 1, 0.0561260914619151: 1, 0.05612582196544298: 1, 0.05612318426820659: 1, 0.056113050973550606: 1, 0.0561057141714807: 1, 0.056105364018201445: 1, 0.056101913619285314: 1, 0.05610130964760625: 1, 0.05609839166501772: 1, 0.0560981709381095: 1, 0.056092639214790484: 1, 0.056085014026572774: 1, 0.05608303939798285: 1, 0.05607930166493572: 1, 0.05607627380668674: 1, 0.0560721006171431: 1, 0.05606826506996201: 1, 0.0560612475292761: 1, 0.05605050160432874: 1, 0.05604272311522159: 1, 0.056033632588509664: 1, 0.056033509246469285: 1, 0.05602036571098512: 1, 0.056019854383894736: 1, 0.05601202535271328: 1, 0.05598416808327829: 1, 0.05598027279047747: 1, 0.055972917240899436: 1, 0.05596820333596342: 1, 0.05595912408918578: 1, 0.055958663525503945: 1, 0.05595640416694102: 1, 0.055950232714888574: 1, 0.05594633076917056: 1, 0.05594292042716072: 1, 0.05594271326940999: 1, 0.055929251207175866: 1, 0.055925749358643605: 1, 0.055924957474322495: 1, 0.055920586315613786: 1, 0.05592058092550548: 1, 0.0559166103540202: 1, 0.05591101469926417: 1, 0.055910186188203155: 1, 0.055905842165124696: 1, 0.05590253714053908: 1, 0.05589891596574698: 1, 0.055891095050260076: 1, 0.055885634171850516: 1, 0.05588505230494581: 1, 0.055884669554438264: 1, 0.055884557554128036: 1, 0.05586832484280938: 1, 0.05585816193899365: 1, 0.05585510389232426: 1, 0.05584738017147151: 1, 0.05584702490633937: 1, 0.05584516037014804: 1, 0.05584345316466103: 1, 0.055818466041206875: 1, 0.055817436284325304: 1, 0.05581231187658143: 1, 0.05580668506176543: 1, 0.05580383130400193: 1, 0.055797524786324285: 1, 0.055795774628912935: 1, 0.05579040687322734: 1, 0.05578983479952459: 1, 0.05578913122301437: 1, 0.05577277642836842: 1, 0.055771401797893805: 1, 0.05577127580131991: 1, 0.05577121066297565: 1, 0.05576973266016344: 1, 0.055750825273877674: 1, 0.05571780635543192: 1, 0.05571740053859132: 1, 0.05569439461394938: 1, 0.055686745634121015: 1, 0.05568405271996248: 1, 0.05568404725521835: 1, 0.05568213290453118: 1, 0.05568132002647194: 1, 0.05567766630724668: 1, 0.05566771682060394: 1, 0.05566764616971849: 1, 0.0556632395602441: 1, 0.055662741353399145: 1, 0.055660475224718994: 1, 0.05566016508887154: 1, 0.055653421756966207: 1, 0.05565070366073586: 1, 0.0556468794718861: 1, 0.055634336871238727: 1, 0.055

622245014551534: 1, 0.05560373542306753: 1, 0.055603516574649806: 1, 0.055595
2004227627: 1, 0.0555913308477869: 1, 0.05558731930947097: 1, 0.0555796353400
0539: 1, 0.055551756333070364: 1, 0.055549209425786804: 1, 0.0555432583694288
75: 1, 0.05554185785475598: 1, 0.055538095080045924: 1, 0.055535071891086876:
1, 0.05553211839663564: 1, 0.05551936269154145: 1, 0.05551426655283173: 1, 0.
055512143244714464: 1, 0.05550951169704635: 1, 0.055490606676931446: 1, 0.055
484888447385076: 1, 0.05547896807394598: 1, 0.05547445726251161: 1, 0.0554665
62475550624: 1, 0.05546066829946452: 1, 0.055447233798107: 1, 0.0554467516917
2039: 1, 0.05544313967362857: 1, 0.0554427968696791: 1, 0.055436477755447605:
1, 0.05543446815550934: 1, 0.055425631821226694: 1, 0.0554244813670178: 1, 0.
05542424483413572: 1, 0.055420754942240455: 1, 0.055419073580006924: 1, 0.055
41831745059498: 1, 0.055385166808068674: 1, 0.05538341799419699: 1, 0.0553654
38089597534: 1, 0.05536339423931057: 1, 0.0553627491284766: 1, 0.055358557128
285385: 1, 0.05535803157452524: 1, 0.05535746922452928: 1, 0.0553561656604327
9: 1, 0.05535410042708118: 1, 0.055327641854479: 1, 0.055321183109167706: 1,
0.05530112334826671: 1, 0.055296540112102: 1, 0.0552927834923049: 1, 0.05528
39261267328: 1, 0.05528219882401542: 1, 0.05527813683120422: 1, 0.05527792555
638484: 1, 0.055269498606449474: 1, 0.055249300779751084: 1, 0.05524386697306
038: 1, 0.05520970095062993: 1, 0.055203040136636634: 1, 0.05519583596223731
6: 1, 0.05518852916634859: 1, 0.05518676916378479: 1, 0.05517744444179044: 1,
0.05517667918151137: 1, 0.05517197409646994: 1, 0.05517071949218082: 1, 0.055
1655352593937: 1, 0.05516442023703519: 1, 0.055162100567024974: 1, 0.05515456
1454221956: 1, 0.05515201372309114: 1, 0.055136867529592834: 1, 0.05512997943
7382515: 1, 0.05512973873783767: 1, 0.055104074471506836: 1, 0.05509545711784
1584: 1, 0.055095308020552874: 1, 0.05509212316935619: 1, 0.05509061455464478
5: 1, 0.05507605360901499: 1, 0.055073193946604745: 1, 0.05506812394638017:
1, 0.05505091280424002: 1, 0.055037610758959646: 1, 0.05503350037152685: 1,
0.055033282158930545: 1, 0.05503086929208822: 1, 0.05502974319294962: 1, 0.0
5502864395565698: 1, 0.055026266454554724: 1, 0.055023807611919995: 1, 0.0550
2244323643912: 1, 0.05501738826771425: 1, 0.05501309876776211: 1, 0.055010660
86387363: 1, 0.05500787576444437: 1, 0.05500451018353826: 1, 0.05500181439185
005: 1, 0.054995700837727236: 1, 0.05499043055004557: 1, 0.05497450861352793
5: 1, 0.05496854342782697: 1, 0.05496635737663923: 1, 0.054962201726257466:
1, 0.05496090759072386: 1, 0.0549592932137445: 1, 0.05495485128573511: 1, 0.
05492821882426076: 1, 0.05492289387475095: 1, 0.05490310882051388: 1, 0.05490
194844237472: 1, 0.05489738833689586: 1, 0.05488562275579559: 1, 0.0548793936
6062172: 1, 0.0548773183202517: 1, 0.05487172557074445: 1, 0.0548690249447772
93: 1, 0.05486404359315604: 1, 0.05485661854096484: 1, 0.05485389862315321:
1, 0.054852733966587956: 1, 0.054847041457494: 1, 0.05484144633345249: 1, 0.
05484077252891508: 1, 0.05483630099435125: 1, 0.054834905136889454: 1, 0.0548
30813316297466: 1, 0.054816311257515266: 1, 0.0548027048785735: 1, 0.05480115
426845285: 1, 0.054794135743104364: 1, 0.05479151839978649: 1, 0.054790259428
779735: 1, 0.05478217670417096: 1, 0.05478149747381678: 1, 0.0547808103450351
4: 1, 0.054773378334100876: 1, 0.05476548006053086: 1, 0.054760668496507306:
1, 0.054757577448309974: 1, 0.05475318021764414: 1, 0.05475112006565082: 1,
0.0547501750260422: 1, 0.05474912794912312: 1, 0.05474825631286949: 1, 0.054
743339865327284: 1, 0.054724550649272126: 1, 0.05472114113138496: 1, 0.054708
41410092307: 1, 0.05468966098925205: 1, 0.05468646121853954: 1, 0.05468001797
003692: 1, 0.05467767566314586: 1, 0.054667272592367255: 1, 0.054665274703800
1: 1, 0.05466273663980062: 1, 0.054658693247758385: 1, 0.05464873886530438:
1, 0.054641716418539245: 1, 0.05463457637455843: 1, 0.054632577540429904: 1,
0.054616043729696355: 1, 0.05461458881084055: 1, 0.054611890226820586: 1, 0.0
5461141274026411: 1, 0.05461052835250497: 1, 0.05459756250823068: 1, 0.054593
62994145928: 1, 0.05459313747990053: 1, 0.05458023287336949: 1, 0.05457458282
411111: 1, 0.054572195608802436: 1, 0.054567822259510824: 1, 0.05456496625690
366: 1, 0.0545637812582293: 1, 0.054563135543351106: 1, 0.05453863223419661:
1, 0.054529320307912785: 1, 0.054527952479059325: 1, 0.05451521711317531: 1,

0.05450432819261469: 1, 0.054502052792367195: 1, 0.0544978092872103: 1, 0.054488574511167065: 1, 0.05448826472197133: 1, 0.05447910927270245: 1, 0.054475751785564026: 1, 0.054465230484435724: 1, 0.05445220274740932: 1, 0.05445057007154992: 1, 0.054450494033557124: 1, 0.054450242681061384: 1, 0.054449431539824816: 1, 0.054448687072305726: 1, 0.05444835668367176: 1, 0.05443903979868847: 1, 0.054435998335552516: 1, 0.05442125554130149: 1, 0.05441365032993817: 1, 0.05441190791472357: 1, 0.05441175124346621: 1, 0.054408771196457296: 1, 0.05439035407462811: 1, 0.05438527045075413: 1, 0.05438194887451453: 1, 0.05437799656708136: 1, 0.054375758870984545: 1, 0.054371671779020754: 1, 0.05436741774065664: 1, 0.05436493783902875: 1, 0.05436389431480802: 1, 0.054346656340546924: 1, 0.0543447430812046: 1, 0.0543315850233784: 1, 0.05432631370017292: 1, 0.05432483738234816: 1, 0.05431911104190901: 1, 0.05431300165843015: 1, 0.054310612140807485: 1, 0.054303512785582306: 1, 0.05430124751771443: 1, 0.0542980300229174: 1, 0.05429678619048516: 1, 0.05429652300084156: 1, 0.05428766127347813: 1, 0.054285277658343754: 1, 0.054281562522843885: 1, 0.054275350594646554: 1, 0.0542738630900117: 1, 0.05426759558516803: 1, 0.054265031987717025: 1, 0.054262545231550115: 1, 0.054262409854195115: 1, 0.05425667909201642: 1, 0.054255758267853525: 1, 0.054238930853259336: 1, 0.054235872630164966: 1, 0.054230329451045: 1, 0.05422872680470371: 1, 0.05421960039830286: 1, 0.05421816855408969: 1, 0.05421008720745391: 1, 0.05420498065672901: 1, 0.05420204705816425: 1, 0.05418526805496636: 1, 0.05416175641539672: 1, 0.05415710637812717: 1, 0.05415632260958246: 1, 0.05415512324515436: 1, 0.05415174495590214: 1, 0.054150776427488: 1, 0.054136200903861294: 1, 0.05412744135598488: 1, 0.05412725653352913: 1, 0.05412651592842402: 1, 0.05412530214304372: 1, 0.054121767248736706: 1, 0.05412075313568211: 1, 0.05411791967193191: 1, 0.054115022637550234: 1, 0.05411373599174406: 1, 0.05409713330796896: 1, 0.054087928201786: 1, 0.054085611989749656: 1, 0.054085022798438596: 1, 0.05408448315605194: 1, 0.05408153441305912: 1, 0.054075912605120104: 1, 0.05407395147952541: 1, 0.054067524052542296: 1, 0.0540564177497035: 1, 0.054052741230946666: 1, 0.054052217377299046: 1, 0.05405101860279126: 1, 0.054049453069723516: 1, 0.054047095249014986: 1, 0.0540408608871504: 1, 0.05403411495790032: 1, 0.05403161232906562: 1, 0.0540259434399486: 1, 0.05401768646805167: 1, 0.05401676855160861: 1, 0.05401432015922048: 1, 0.054014053092116224: 1, 0.05400962990393786: 1, 0.05400898473864192: 1, 0.05400847136871867: 1, 0.053992952926698944: 1, 0.05399214461941274: 1, 0.05399049615272834: 1, 0.053990409742338305: 1, 0.053985996692082365: 1, 0.05398145402341728: 1, 0.0539799627351994: 1, 0.053974037316647766: 1, 0.053956871535783796: 1, 0.05395683364140573: 1, 0.05395510794410492: 1, 0.05395304045206849: 1, 0.053945487008115564: 1, 0.05394267856048625: 1, 0.053942600054886415: 1, 0.053934265705674535: 1, 0.05393203672492921: 1, 0.05391888765700629: 1, 0.053917042362861475: 1, 0.05391402675054144: 1, 0.0539136684987486: 1, 0.05391167274745268: 1, 0.053910865131348636: 1, 0.05389784943971643: 1, 0.05389743717084299: 1, 0.05389526051696682: 1, 0.05389309259924424: 1, 0.053891559878702255: 1, 0.053889379659421706: 1, 0.05388754911682633: 1, 0.053879976510626176: 1, 0.05386925866647306: 1, 0.053868091441997876: 1, 0.053866147968018516: 1, 0.05386548198804761: 1, 0.05386193813662281: 1, 0.053852958725519075: 1, 0.053852644729895434: 1, 0.05383577675038706: 1, 0.0538340993642741: 1, 0.053833198150512414: 1, 0.053828844129481516: 1, 0.05382803276893508: 1, 0.053821183699275216: 1, 0.05382069219819222: 1, 0.05381862142021286: 1, 0.05380727734173592: 1, 0.053806348983126494: 1, 0.05380323689765641: 1, 0.0538003285046545: 1, 0.05379359112086249: 1, 0.0537932110434818: 1, 0.05378496036655923: 1, 0.05376776992460193: 1, 0.053764091579166166: 1, 0.05376299996728331: 1, 0.05375969289260632: 1, 0.05375733141396963: 1, 0.05374967829606832: 1, 0.05374843738843118: 1, 0.05373562485561589: 1, 0.053733360410138285: 1, 0.05373099530214582: 1, 0.05372931968399341: 1, 0.05372106800470008: 1, 0.053713129791430246: 1, 0.05370866640586745: 1, 0.0536981626895201: 1, 0.05369652569245896: 1, 0.05369322294999965: 1, 0.05369139540333074: 1, 0.0536716344269659: 1, 0.053667240788005346: 1, 0.05366699750338299

6: 1, 0.05365996570069758: 1, 0.0536557171729145: 1, 0.05365448135483285: 1, 0.053652790236568305: 1, 0.0536460993930296: 1, 0.05364349997066148: 1, 0.05360256631882694: 1, 0.05359850331884922: 1, 0.05359409392145749: 1, 0.053591415920909616: 1, 0.05358910354122505: 1, 0.05358277589129751: 1, 0.05355923415073565: 1, 0.05355809603242801: 1, 0.05355389915479375: 1, 0.0535533629902486: 1, 0.05354905305537615: 1, 0.05353193833280355: 1, 0.053531124776334114: 1, 0.05352362139021424: 1, 0.05351772178134026: 1, 0.05351747771680859: 1, 0.05351615294058517: 1, 0.05351576498575815: 1, 0.053515274805928444: 1, 0.053512134978434746: 1, 0.05351041900758462: 1, 0.053501659048161336: 1, 0.0534997900167171: 1, 0.053490891108432685: 1, 0.053480390962424504: 1, 0.05346560160344669: 1, 0.05346432354754916: 1, 0.053456089601535514: 1, 0.05344146682027774: 1, 0.053437224349005955: 1, 0.05342688862762555: 1, 0.05342510822064784: 1, 0.05341429179806572: 1, 0.05340581876768906: 1, 0.05339283551308217: 1, 0.05339058837607547: 1, 0.05338948800032753: 1, 0.053385747576753795: 1, 0.0533775339763585: 1, 0.053376126781809155: 1, 0.05337404165725116: 1, 0.053366541035256815: 1, 0.05334549899723639: 1, 0.053343175624325556: 1, 0.05331239876097526: 1, 0.053302676556692: 1, 0.05329487778835461: 1, 0.053283584716174046: 1, 0.05326273690513647: 1, 0.05326172410718792: 1, 0.053257543339504214: 1, 0.05325634209046343: 1, 0.05324480031628484: 1, 0.0532403671946816: 1, 0.053226249821909266: 1, 0.05322552448744144: 1, 0.053203053848011946: 1, 0.05319415160170189: 1, 0.05318291839416225: 1, 0.0531799804889128: 1, 0.053159309904157806: 1, 0.053156402542350746: 1, 0.05315173329354588: 1, 0.05314977357466062: 1, 0.053134313103936834: 1, 0.05313361369727562: 1, 0.05313020417597515: 1, 0.05312814705070354: 1, 0.05312800816093307: 1, 0.05312603488460971: 1, 0.05312583372846917: 1, 0.05309960777475561: 1, 0.05309619769869545: 1, 0.0530919170103752: 1, 0.0530897751438639: 1, 0.05308969049548336: 1, 0.05308624246204237: 1, 0.053080578891601386: 1, 0.05307487441935957: 1, 0.0530740530897134: 1, 0.05306844495124602: 1, 0.05306704667090988: 1, 0.05306339904257658: 1, 0.053056684128301036: 1, 0.05305521912251218: 1, 0.05304365955801732: 1, 0.05304104680953363: 1, 0.05303892202209855: 1, 0.053038839467940996: 1, 0.05303840070338957: 1, 0.05303370008750556: 1, 0.053027890183973476: 1, 0.053013250047008464: 1, 0.05301027073976005: 1, 0.05300562458859557: 1, 0.052999960211412706: 1, 0.05299261966108234: 1, 0.0529817100668215: 1, 0.052978712855051846: 1, 0.05296916957921337: 1, 0.05296857289097071: 1, 0.05294146274233827: 1, 0.05292905831544768: 1, 0.052928973034605836: 1, 0.05292247332669335: 1, 0.052914166020404704: 1, 0.05290706807387544: 1, 0.05290543664741354: 1, 0.05290148827903856: 1, 0.052897322862206414: 1, 0.052879760869805: 1, 0.05287856794360513: 1, 0.052875960642356945: 1, 0.052875410230814185: 1, 0.05287135859546051: 1, 0.052866442642924096: 1, 0.05286567148831272: 1, 0.05286513237412448: 1, 0.05286436566749482: 1, 0.0528579622319848: 1, 0.05285349408573321: 1, 0.05284813541717846: 1, 0.05284694889798778: 1, 0.05284551389892719: 1, 0.05283783750241769: 1, 0.052826249416478635: 1, 0.052820151141756394: 1, 0.05281642388172102: 1, 0.05281319511339246: 1, 0.052812474696242104: 1, 0.052799909988640904: 1, 0.05279799507081532: 1, 0.05279569494621404: 1, 0.0527786024558644: 1, 0.05277321554131248: 1, 0.052771562221796436: 1, 0.052757921528696475: 1, 0.05275505559899329: 1, 0.05275360794925159: 1, 0.05275006073806595: 1, 0.052744471945123744: 1, 0.05274383954771481: 1, 0.05273771355798472: 1, 0.05273459883837536: 1, 0.0527278993746566: 1, 0.05272562168523852: 1, 0.0527061684117739: 1, 0.05270608826381874: 1, 0.05270343732573646: 1, 0.05270217521185888: 1, 0.052698144854575885: 1, 0.052696188493635845: 1, 0.05269564755770335: 1, 0.052681631934583084: 1, 0.05267793705811843: 1, 0.052677237702445305: 1, 0.052673105749498086: 1, 0.0526710409357444054: 1, 0.052671001872965056: 1, 0.052669915759730616: 1, 0.052656955763938626: 1, 0.05264634069439919: 1, 0.05263433555331018: 1, 0.0526273546870832: 1, 0.05261262422378747: 1, 0.05260250263424363: 1, 0.05259484140017946: 1, 0.05259251265873499: 1, 0.05258727660279316: 1, 0.05258668399453401: 1, 0.052584352557920835: 1, 0.05258361771528403: 1, 0.05257911825267861: 1, 0.052578815772360565: 1, 0.0525748381

3471724: 1, 0.05257228901721566: 1, 0.052561092303477754: 1, 0.05256078316351
777: 1, 0.05255874731416954: 1, 0.052548187394355794: 1, 0.05254106783231313:
1, 0.05252967512915895: 1, 0.05252849797990981: 1, 0.052525853788073104: 1,
0.05249975282301631: 1, 0.052499579260673494: 1, 0.05249868884924264: 1, 0.0
5249053541033809: 1, 0.0524894948406022: 1, 0.05248733243274239: 1, 0.0524771
3361317626: 1, 0.05247304047192482: 1, 0.05247213782086317: 1, 0.052466952936
77383: 1, 0.0524628273169702: 1, 0.052458410651434126: 1, 0.0524582143837466
5: 1, 0.052455371128455476: 1, 0.052454375717918944: 1, 0.05244899270024403:
1, 0.0524475863207379: 1, 0.05244666987617105: 1, 0.05244540381811046: 1, 0.
05244386412489072: 1, 0.05244096153851647: 1, 0.052434599518285246: 1, 0.0524
3267047947663: 1, 0.0524303454603184: 1, 0.052426738584075656: 1, 0.052423974
6882134: 1, 0.05241907403520797: 1, 0.05241410113975168: 1, 0.052413064249583
08: 1, 0.05239366980471248: 1, 0.052386391147139416: 1, 0.052376511182535876:
1, 0.05236573121343619: 1, 0.05236206385927806: 1, 0.0523615065766959: 1, 0.0
5235903240709258: 1, 0.05235592497818846: 1, 0.0523516563646885: 1, 0.0523485
6500225996: 1, 0.052341668217130974: 1, 0.05233389907092738: 1, 0.05232160149
424379: 1, 0.05231434177032682: 1, 0.05230187836000526: 1, 0.052283523859911:
1, 0.05228095989332954: 1, 0.052277736271465536: 1, 0.05227631908127097: 1,
0.05227200907335674: 1, 0.052258761583831345: 1, 0.052258324962842426: 1, 0.
05225733693618657: 1, 0.052252915246462535: 1, 0.05224080179911827: 1, 0.0522
4008873716599: 1, 0.0522358826514884: 1, 0.05222242359249454: 1, 0.0522197602
11237747: 1, 0.05221389394439716: 1, 0.05221156407519802: 1, 0.05221081127364
156: 1, 0.05220756805954733: 1, 0.05219228599031496: 1, 0.05218589017458835:
1, 0.05217817872988914: 1, 0.05217363648947865: 1, 0.0521647624598956: 1, 0.
0521439553866816: 1, 0.052141720170173676: 1, 0.052141326878818825: 1, 0.0521
38105886182465: 1, 0.05213734934656665: 1, 0.05213684629850144: 1, 0.05213542
5069225305: 1, 0.052129438186589425: 1, 0.05209507150471125: 1, 0.05209419122
6525505: 1, 0.052093782455757805: 1, 0.052090350023731434: 1, 0.0520900353833
43385: 1, 0.05208685601076358: 1, 0.052074183915512474: 1, 0.0520735625824102
9: 1, 0.05206832391098826: 1, 0.05206769477608936: 1, 0.052066037223784625:
1, 0.05206254585559722: 1, 0.05206097401994201: 1, 0.05206055618610353: 1,
0.0520437121820043: 1, 0.052041374565123526: 1, 0.05203476026096818: 1, 0.05
202702189988326: 1, 0.05202268188403235: 1, 0.05200734100831497: 1, 0.0520064
67273170015: 1, 0.05200590596246962: 1, 0.05200514355587238: 1, 0.05200136554
343752: 1, 0.05199411399555166: 1, 0.05199046380133649: 1, 0.0519788594857839
4: 1, 0.051953088539880676: 1, 0.05194802585250053: 1, 0.05194726962179906:
1, 0.05193356313003114: 1, 0.05193088520728022: 1, 0.05192876765937485: 1,
0.05192809862523353: 1, 0.05192755160071621: 1, 0.05191276796413507: 1, 0.05
1908625301911995: 1, 0.05190507277420474: 1, 0.05190436356395172: 1, 0.051894
79607779657: 1, 0.05189086645356007: 1, 0.05188930464456555: 1, 0.05188576027
826864: 1, 0.0518842807093664: 1, 0.05188092196648016: 1, 0.0518807214750913
1: 1, 0.051873029820160385: 1, 0.051869529177015136: 1, 0.051864680012736815:
1, 0.05186064670323584: 1, 0.05185810437494686: 1, 0.051854642886575056: 1,
0.05185434804484146: 1, 0.051848220675986566: 1, 0.05183827190707917: 1, 0.0
518344012423331: 1, 0.05183229372829255: 1, 0.051831325896317317: 1, 0.051826
9154703254: 1, 0.05182496099623584: 1, 0.051823160272227796: 1, 0.05182265532
493062: 1, 0.05182091643413848: 1, 0.05181965997864503: 1, 0.0518125768097485
3: 1, 0.05180838507768399: 1, 0.05180506491794751: 1, 0.05180327011837506: 1,
0.05179427539202018: 1, 0.05178768299846638: 1, 0.05178558622290173: 1, 0.051
78486981526989: 1, 0.051780393419031595: 1, 0.0517717124040876: 1, 0.05176995
8354181064: 1, 0.05175052191655695: 1, 0.051748658011438645: 1, 0.05174196859
491934: 1, 0.05174184654358013: 1, 0.051738293292132136: 1, 0.051737945434179
15: 1, 0.05173455191757705: 1, 0.051727205859322056: 1, 0.051722082221356734:
1, 0.051709358503650285: 1, 0.05170630248107981: 1, 0.05170398119881613: 1,
0.051703172624740466: 1, 0.05169956533977192: 1, 0.051697845500278665: 1, 0.
05169207374972004: 1, 0.051689655439432325: 1, 0.05168089389378372: 1, 0.0516
7827329811188: 1, 0.05167592677986424: 1, 0.05167543988205142: 1, 0.051647697

410413085: 1, 0.05163866521662572: 1, 0.05163563442881347: 1, 0.0516285377037
9094: 1, 0.05162783391446063: 1, 0.051627066409003664: 1, 0.0516252919237682
6: 1, 0.05162455668742751: 1, 0.051613999406422424: 1, 0.05161187139110852:
1, 0.05160904597250804: 1, 0.051608167397195384: 1, 0.051605801352006604: 1,
0.05158576106801883: 1, 0.0515825935447284: 1, 0.05158234162429314: 1, 0.0515
8183007758049: 1, 0.05157291814880658: 1, 0.05156682645825783: 1, 0.051565719
196556094: 1, 0.05155255678387973: 1, 0.05154163011305234: 1, 0.0515384235872
2689: 1, 0.05153270945252768: 1, 0.05153085523499098: 1, 0.05152929497905287:
1, 0.05152234529052656: 1, 0.051514409441751806: 1, 0.051514011108588914: 1,
0.051511994955714534: 1, 0.05150902242449518: 1, 0.05150871050602067: 1, 0.0
51508300958492126: 1, 0.05150348369215984: 1, 0.05150189711427449: 1, 0.05149
4935732405274: 1, 0.05149224881987798: 1, 0.05148692037681626: 1, 0.051458813
11767058: 1, 0.05145794676185123: 1, 0.05145628570080164: 1, 0.05144231475072
9794: 1, 0.051437160212445515: 1, 0.05143470260824701: 1, 0.0514345841118448:
1, 0.05143302365138635: 1, 0.05142741358192589: 1, 0.051416736612735145: 1,
0.051401256815419225: 1, 0.05139088892258424: 1, 0.051387653380857226: 1, 0.
05136914394916865: 1, 0.05136272005761869: 1, 0.0513605272739249: 1, 0.051358
01728916243: 1, 0.051352943591910075: 1, 0.05134128384272238: 1, 0.0513173568
7390619: 1, 0.051316183944148976: 1, 0.05131032605474397: 1, 0.05130826763440
323: 1, 0.05130709339306316: 1, 0.051303642556390125: 1, 0.05128795989491173
6: 1, 0.05128236564182122: 1, 0.051272983077314385: 1, 0.051261457448808695:
1, 0.05125834912855776: 1, 0.05125662316761061: 1, 0.05125504443513135: 1,
0.051254848101715794: 1, 0.05125103723764851: 1, 0.05124241217264464: 1, 0.0
51239190391199375: 1, 0.05122611256685123: 1, 0.05122398058192931: 1, 0.05122
114806383834: 1, 0.05119766706647974: 1, 0.05119538413599158: 1, 0.0511946109
8683641: 1, 0.05119328156242278: 1, 0.05119126370206206: 1, 0.051160180999709
77: 1, 0.05115336231982192: 1, 0.051148890629578725: 1, 0.05113855844395239:
1, 0.05112078607908532: 1, 0.051114592447052236: 1, 0.051114167653923986: 1,
0.051111868459475476: 1, 0.05111111436787562: 1, 0.051103999128302616: 1, 0.0
5110061332899547: 1, 0.051098209122033576: 1, 0.051094417068174844: 1, 0.0510
883647642091: 1, 0.05108696020492799: 1, 0.05107883715907516: 1, 0.0510683943
62297084: 1, 0.05106750292297101: 1, 0.051064391464795904: 1, 0.0510518319996
5501: 1, 0.051046161634743493: 1, 0.051045252314154424: 1, 0.0510347922507326
45: 1, 0.05102970790831626: 1, 0.05101518515926135: 1, 0.05101072362025989:
1, 0.051000584552269274: 1, 0.0509991155424398: 1, 0.05099906161198661: 1,
0.050993926834000676: 1, 0.050988878641013535: 1, 0.0509872957840331: 1, 0.0
5098645099354986: 1, 0.05098611321254606: 1, 0.050976958575569775: 1, 0.05096
532130022659: 1, 0.050961377156359455: 1, 0.05095755120953711: 1, 0.050941439
57841878: 1, 0.05093972743075357: 1, 0.050937895394983085: 1, 0.0509364871108
6284: 1, 0.05093373324147514: 1, 0.05092926819098849: 1, 0.05092411659868436
4: 1, 0.05092001606001697: 1, 0.05091949078006079: 1, 0.05091834742051044: 1,
0.050913625912542: 1, 0.05090379146710629: 1, 0.050900299602790924: 1, 0.0508
9160313469755: 1, 0.05088990371357335: 1, 0.050882763679419685: 1, 0.05088031
416681035: 1, 0.05087975966158835: 1, 0.05087818069478624: 1, 0.0508743986755
45426: 1, 0.05086747770656209: 1, 0.050863977755787854: 1, 0.0508636184750496
1: 1, 0.0508627506458805: 1, 0.05085558147201337: 1, 0.05085394815264393: 1,
0.0508525727116602: 1, 0.05085228860902783: 1, 0.050843838779616554: 1, 0.05
083886532180913: 1, 0.05083200157425321: 1, 0.05083149803415405: 1, 0.0508290
1193958004: 1, 0.050826267664676475: 1, 0.05082369592595621: 1, 0.05080532394
916175: 1, 0.05079323929008222: 1, 0.050786159379139495: 1, 0.050784579624519
11: 1, 0.05078445007307252: 1, 0.05078226490276545: 1, 0.05078149091662425:
1, 0.05077940808507433: 1, 0.050769045408101766: 1, 0.050768617474376665: 1,
0.05075554528160905: 1, 0.050750006844100456: 1, 0.050750002381180444: 1, 0.0
5074875686878823: 1, 0.050738210522222355: 1, 0.050737501706330526: 1, 0.0507
3438154373355: 1, 0.05071998781920141: 1, 0.05069819317648197: 1, 0.050693248
90107825: 1, 0.05069004917858254: 1, 0.050689235752051705: 1, 0.0506874826825
14835: 1, 0.050680869061383645: 1, 0.05067148513584221: 1, 0.0506696483604555

3: 1, 0.05066625295591377: 1, 0.05066349195877281: 1, 0.050662333825134256:
1, 0.05065903197261097: 1, 0.05064972141645722: 1, 0.050643494924734786: 1,
0.05064325054830048: 1, 0.05063813402985234: 1, 0.050635893740010776: 1, 0.0
50631105122538114: 1, 0.05062443201478651: 1, 0.0506227551712659: 1, 0.050620
2809301706: 1, 0.050618731165979744: 1, 0.05061389370004848: 1, 0.05060338550
4383945: 1, 0.05060329492590808: 1, 0.05059911981522936: 1, 0.050598511765474
086: 1, 0.05058509091578217: 1, 0.050579820609443535: 1, 0.05057946385728029:
1, 0.05056718722975596: 1, 0.05056490604019471: 1, 0.05056017118926744: 1, 0.
05055053772293491: 1, 0.05053894773934559: 1, 0.050536788046809125: 1, 0.0505
246215144603: 1, 0.05052351836468901: 1, 0.05050135361235353: 1, 0.0505010902
37221366: 1, 0.05049493833274227: 1, 0.05049384870392104: 1, 0.05049087423332
4004: 1, 0.05048577579350682: 1, 0.05048564524310289: 1, 0.05047676514398299:
1, 0.05047195098034569: 1, 0.05046907923490226: 1, 0.050462049577581214: 1,
0.050459711627561486: 1, 0.05044871511278399: 1, 0.05044579961344116: 1, 0.0
50443330587225686: 1, 0.05044304486227729: 1, 0.050428427527868275: 1, 0.0504
2592454717018: 1, 0.05042271524020793: 1, 0.05042177610268761: 1, 0.050413318
941795064: 1, 0.050410434387362854: 1, 0.05039680700477775: 1, 0.050396392032
628724: 1, 0.05039256613674743: 1, 0.05038507074783471: 1, 0.0503837763759989
4: 1, 0.05037878863710559: 1, 0.05037597131479516: 1, 0.0503666337787439: 1,
0.05036499706919581: 1, 0.05036465544516012: 1, 0.050363592558890266: 1, 0.0
50349101461142874: 1, 0.05034552128245792: 1, 0.050332035134828236: 1, 0.0503
26696305677585: 1, 0.050320943120987: 1, 0.05031988559985038: 1, 0.0503182781
79517215: 1, 0.05031426619296217: 1, 0.05031331362896555: 1, 0.05031242988804
929: 1, 0.050309347242670104: 1, 0.05030788113462515: 1, 0.05030678603706643:
1, 0.05030458147612914: 1, 0.05029650867492068: 1, 0.05029011504977825: 1, 0.
05028532818856777: 1, 0.050279909110124865: 1, 0.05027698305849457: 1, 0.0502
7686109517633: 1, 0.05027204021199512: 1, 0.050270669126757844: 1, 0.05027009
196469901: 1, 0.05026917780846147: 1, 0.050266698755659575: 1, 0.050266407495
91171: 1, 0.05026560636587259: 1, 0.050263205458277116: 1, 0.0502599472745442
55: 1, 0.050252065360836484: 1, 0.05024720579776714: 1, 0.05024573572932274:
1, 0.05024051146362336: 1, 0.05022309746829773: 1, 0.05021406364709663: 1,
0.05020972056098231: 1, 0.050206634587996644: 1, 0.050197681007834574: 1, 0.
05018793308340116: 1, 0.05018203701685946: 1, 0.05017884854930719: 1, 0.05017
629301848918: 1, 0.05017470548295215: 1, 0.05017219266481867: 1, 0.0501689332
67593994: 1, 0.05016670441810281: 1, 0.050163641135801976: 1, 0.0501558274833
8421: 1, 0.05014755428877466: 1, 0.05014617211522941: 1, 0.05013398455489640
6: 1, 0.0501304898522227: 1, 0.050126903230408006: 1, 0.05011694211925765: 1,
0.05011248794732439: 1, 0.05010843427228903: 1, 0.05010654207387402: 1, 0.050
09718964358627: 1, 0.05009368804101361: 1, 0.050087658107358754: 1, 0.0500735
5009825512: 1, 0.050066208003957266: 1, 0.05005968332493808: 1, 0.05004682821
8895355: 1, 0.050045409598255805: 1, 0.0500381093449449: 1, 0.050030632407671
26: 1, 0.050028667530415356: 1, 0.050021952283658355: 1, 0.05001617244858391:
1, 0.05001521137338988: 1, 0.049988774260745134: 1, 0.0499802380620686: 1, 0.
04996951612755177: 1, 0.049966528810072575: 1, 0.04996651900147927: 1, 0.0499
6375739121951: 1, 0.04995473853422695: 1, 0.049944349708746366: 1, 0.04994132
8327156094: 1, 0.04993003216859555: 1, 0.049925629843161005: 1, 0.04992490052
903919: 1, 0.049923096485755616: 1, 0.049922666172294045: 1, 0.04990881731782
443: 1, 0.049907618182954236: 1, 0.04989811776467291: 1, 0.04987905484786942:
1, 0.04987502288528306: 1, 0.04987025227367245: 1, 0.049860856154914396: 1,
0.049853717962055094: 1, 0.04985362773069214: 1, 0.04984787811978933: 1, 0.0
49847359799352585: 1, 0.0498361220093418: 1, 0.049831206964095966: 1, 0.04982
384498530154: 1, 0.04981298036748734: 1, 0.04980761336212552: 1, 0.0498026905
6322631: 1, 0.0498010992893123: 1, 0.04979428825500592: 1, 0.0497913741328404
05: 1, 0.04978597188798995: 1, 0.04976870380954985: 1, 0.049762191228807956:
1, 0.04975179638991997: 1, 0.04974601173837499: 1, 0.04974492460121338: 1,
0.04973516101873847: 1, 0.049729454149461894: 1, 0.049728016046924006: 1, 0.
04971995967066199: 1, 0.04971722774183968: 1, 0.04971443015948114: 1, 0.04970

860424507353: 1, 0.04970315177416767: 1, 0.04970211366188436: 1, 0.0496848829
1289077: 1, 0.04968042514755053: 1, 0.04967529840903652: 1, 0.049673137629974
27: 1, 0.04967138849523749: 1, 0.04967050883307797: 1, 0.04966889327467462:
1, 0.04966186582191209: 1, 0.04966118019943799: 1, 0.04965742717951627: 1,
0.049653975286669455: 1, 0.049649039858332265: 1, 0.0496482825655355: 1, 0.0
49643885412868086: 1, 0.04964000385503316: 1, 0.04963974088380083: 1, 0.04962
633254947424: 1, 0.049626052689640286: 1, 0.04962204350104929: 1, 0.049620624
95475258: 1, 0.04960071269324473: 1, 0.049595333077695224: 1, 0.0495944117474
2541: 1, 0.04958557306354312: 1, 0.049577906154794835: 1, 0.04957108519207320
5: 1, 0.04957049041114371: 1, 0.049568125751825454: 1, 0.04956481526540271:
1, 0.04955544394111995: 1, 0.04954988624295747: 1, 0.04954302100581827: 1,
0.049536109505160235: 1, 0.04953261249735584: 1, 0.04953236775020442: 1, 0.0
4951895874791502: 1, 0.049514634848523184: 1, 0.0495051874015119: 1, 0.049504
57224359942: 1, 0.049502330151329564: 1, 0.049498543267621896: 1, 0.049494433
15755054: 1, 0.04949172168829755: 1, 0.04948859149621286: 1, 0.04948086924614
3026: 1, 0.049471237819264546: 1, 0.04946335148204181: 1, 0.04945601750756791
6: 1, 0.04944896805969926: 1, 0.04943774173777366: 1, 0.049436500788873614:
1, 0.04943365965614449: 1, 0.04942657650040135: 1, 0.049421630142192086: 1,
0.04941939670351662: 1, 0.04941224236350014: 1, 0.04941112364422345: 1, 0.04
941093925612982: 1, 0.049408040969805146: 1, 0.04939559380886991: 1, 0.049389
49682078539: 1, 0.04938826780792735: 1, 0.04938690191477946: 1, 0.04938667087
511879: 1, 0.04938525895873534: 1, 0.049383157200539644: 1, 0.049382041188707
23: 1, 0.04937083058283537: 1, 0.049370242985848314: 1, 0.049365951253717934:
1, 0.04934386707539827: 1, 0.049340545648278805: 1, 0.04933796727812668: 1,
0.04933703546015206: 1, 0.04933227004743587: 1, 0.04932770225557198: 1, 0.04
9314022606569086: 1, 0.049309660147314346: 1, 0.049301571218914646: 1, 0.0492
9758581049828: 1, 0.049289818394181874: 1, 0.04928064471534439: 1, 0.04927517
5520447516: 1, 0.0492751206663714: 1, 0.049272835226679815: 1, 0.049271147958
208326: 1, 0.04926666946799318: 1, 0.04924970206963681: 1, 0.0492441836204192
96: 1, 0.04924086178850008: 1, 0.04923795278593596: 1, 0.049233293457920733:
1, 0.04922226681527022: 1, 0.049216274739293686: 1, 0.04921512541135805: 1,
0.04921285290869823: 1, 0.04920489693908246: 1, 0.04919887912287596: 1, 0.04
9198763119335714: 1, 0.0491976752899553: 1, 0.04919046813193479: 1, 0.0491838
8093049478: 1, 0.04917956186429574: 1, 0.04916405513679914: 1, 0.049156802603
743555: 1, 0.0491486512077238: 1, 0.049148538568939824: 1, 0.0491369914594831
8: 1, 0.04913506515213834: 1, 0.049134920650987825: 1, 0.04912718998593027:
1, 0.04911503816417042: 1, 0.04911416380207647: 1, 0.04911008352389109: 1,
0.04910805348641183: 1, 0.04910700715168425: 1, 0.04910510937700536: 1, 0.04
910078338172636: 1, 0.04909498974675197: 1, 0.049091872154545496: 1, 0.049088
36896396109: 1, 0.04907685323027477: 1, 0.04907466595979287: 1, 0.04907116165
275725: 1, 0.04906919723052978: 1, 0.049067871448572574: 1, 0.049065481253652
93: 1, 0.04903561222741775: 1, 0.049022064277879876: 1, 0.04902008710859399:
1, 0.0490199015036127: 1, 0.04901637665905173: 1, 0.04901569699098038: 1, 0.
049013203886839524: 1, 0.04901235921805833: 1, 0.04900377689609201: 1, 0.0490
0154821838423: 1, 0.048999626764574956: 1, 0.04899779068264612: 1, 0.04899055
331887511: 1, 0.04897499470959706: 1, 0.04897309169197091: 1, 0.0489724121470
4074: 1, 0.04896778245244726: 1, 0.04896671874982174: 1, 0.04896664360023538
6: 1, 0.048962646508061355: 1, 0.048961736862991226: 1, 0.04896070857114856:
1, 0.048944080310467326: 1, 0.048940738991352616: 1, 0.04893995884957024: 1,
0.04893937751026291: 1, 0.04893931609795399: 1, 0.04893807668981479: 1, 0.048
92309619813473: 1, 0.04892013377874985: 1, 0.048917943988126225: 1, 0.0489154
1251770681: 1, 0.048914965213574885: 1, 0.0489118636952859: 1, 0.048900134189
72635: 1, 0.04889784623016703: 1, 0.0488973819954555: 1, 0.04889590741615161
6: 1, 0.04889579168763846: 1, 0.04889107143827091: 1, 0.04889075559912732: 1,
0.04888890550772613: 1, 0.048888503973663476: 1, 0.04888377844101412: 1, 0.04
888289028552793: 1, 0.04888163798101337: 1, 0.04888054647680053: 1, 0.0488661
04341081074: 1, 0.048862149070640834: 1, 0.04886072889491311: 1, 0.0488598144

88202: 1, 0.048851736099958305: 1, 0.04884526877697314: 1, 0.0488444666234011
25: 1, 0.048843383620027804: 1, 0.048843073944297086: 1, 0.04884300076517843:
1, 0.04883423839619636: 1, 0.048820001333974766: 1, 0.04881676310409005: 1,
0.04881602477111563: 1, 0.04880964141228946: 1, 0.04880094070132094: 1, 0.04
879515332457448: 1, 0.04878374687825719: 1, 0.048772912572630445: 1, 0.048772
83532145767: 1, 0.04876938601718271: 1, 0.04876773166654503: 1, 0.04876272612
787896: 1, 0.048762001267158114: 1, 0.04876032990015499: 1, 0.048750058420995
7: 1, 0.04874050253620618: 1, 0.04873952061570433: 1, 0.04873592992479204: 1,
0.048732444192376614: 1, 0.04872976560298209: 1, 0.048718476714781814: 1, 0.0
48717520670814536: 1, 0.04871250760967: 1, 0.04869518648581019: 1, 0.04869352
2340323626: 1, 0.04869249801088079: 1, 0.048690108125325156: 1, 0.04868628224
283244: 1, 0.048683310164296695: 1, 0.04868098293747717: 1, 0.048677293312494
8: 1, 0.048676998095264: 1, 0.048667239617668626: 1, 0.048661097563384687: 1,
0.048656171048543195: 1, 0.04865472689154169: 1, 0.04864462754315087: 1, 0.04
864447493754527: 1, 0.04863913178809025: 1, 0.048638222594700034: 1, 0.048635
01702344072: 1, 0.04863475156414333: 1, 0.04863205847865307: 1, 0.04862354686
132698: 1, 0.04861862642556413: 1, 0.04861525349269801: 1, 0.0485993967184342
25: 1, 0.04859766930343587: 1, 0.048597367098575615: 1, 0.04859695950713813:
1, 0.04859475588161036: 1, 0.048588046404190066: 1, 0.04857995440818873: 1,
0.04857080682323766: 1, 0.04856767849100067: 1, 0.048566695189722155: 1, 0.0
4856412111764575: 1, 0.0485639949097064: 1, 0.048548351401176616: 1, 0.048547
907083377514: 1, 0.048546112976002725: 1, 0.04853120688629127: 1, 0.048520454
1717384: 1, 0.048507603882086955: 1, 0.048500646517370245: 1, 0.0484982790046
8749: 1, 0.048497838647360285: 1, 0.048481500910302115: 1, 0.0484699280574880
5: 1, 0.0484661982030912: 1, 0.04846101996018567: 1, 0.04845482850991003: 1,
0.048449892156022065: 1, 0.04844251616729413: 1, 0.04844238397746763: 1, 0.0
4843751260866107: 1, 0.048430860647958: 1, 0.04842863269739473: 1, 0.04842845
788956418: 1, 0.048424895316055996: 1, 0.048420894142702404: 1, 0.04841669932
3424794: 1, 0.048407124660119386: 1, 0.04839221776182261: 1, 0.04838881772011
6904: 1, 0.048384354738653546: 1, 0.0483841324936639: 1, 0.04837651556027164:
1, 0.04837455653147543: 1, 0.04837244044540749: 1, 0.04836879763451762: 1, 0.
0483683879450807: 1, 0.04836831542330532: 1, 0.04836527609919671: 1, 0.048365
11042520007: 1, 0.04835178920875026: 1, 0.04835136955635612: 1, 0.04834975033
276662: 1, 0.048337487407699: 1, 0.04833609680152616: 1, 0.04832234318858444:
1, 0.04831408473025853: 1, 0.048313782242997295: 1, 0.0483109296912652: 1, 0.
04830436609029059: 1, 0.0482951982586174: 1, 0.04828959511602804: 1, 0.048288
48282657823: 1, 0.04828673370982315: 1, 0.04828035595551304: 1, 0.04827488355
060297: 1, 0.04826747603338442: 1, 0.04826508120415353: 1, 0.0482579291305384
9: 1, 0.04824205192261924: 1, 0.04822681228398409: 1, 0.04822415802452024: 1,
0.04820226565502835: 1, 0.04819351060224209: 1, 0.048185234160794246: 1, 0.04
817854180586306: 1, 0.04817800499830061: 1, 0.04817445608164611: 1, 0.0481703
31000232755: 1, 0.048166671679010696: 1, 0.04816199107280096: 1, 0.0481364750
3104308: 1, 0.04813518758009128: 1, 0.04813456966018057: 1, 0.048133108424517
89: 1, 0.04812176376707941: 1, 0.04811719686628476: 1, 0.04809315116511242:
1, 0.048087493925290395: 1, 0.048084158703633015: 1, 0.04808015126785465: 1,
0.04807613004992568: 1, 0.04806817833510993: 1, 0.04806577249027071: 1, 0.048
054061913559196: 1, 0.048033794573298774: 1, 0.04802483073349233: 1, 0.048017
98215328776: 1, 0.04801539518896507: 1, 0.04801144945104441: 1, 0.04800887501
242035: 1, 0.04800866889730874: 1, 0.04800637063237291: 1, 0.0480002867128712
5: 1, 0.04799963976104699: 1, 0.04798753316397023: 1, 0.04798396128806161: 1,
0.04798264705575204: 1, 0.047975972135003896: 1, 0.04797026192835879: 1, 0.04
7965091710722295: 1, 0.04796278779007383: 1, 0.04795460518315374: 1, 0.047952
17555491622: 1, 0.04795009779336914: 1, 0.04793213087004148: 1, 0.04792177971
957776: 1, 0.04790939659733436: 1, 0.047904955697068874: 1, 0.047900005794434
8: 1, 0.04789373709404485: 1, 0.04788991391606659: 1, 0.04788640935296232: 1,
0.04788328655586261: 1, 0.04788171290440102: 1, 0.0478625257369846: 1, 0.0478
56753480634846: 1, 0.04785327237251258: 1, 0.04785238547521156: 1, 0.04784841

82622028: 1, 0.04784337133050114: 1, 0.04783856969070695: 1, 0.04783207794492
379: 1, 0.04783082913680285: 1, 0.04782506243175066: 1, 0.04782286526510153:
1, 0.04782161317397812: 1, 0.047819599463088155: 1, 0.04779125987251862: 1,
0.04778611383008669: 1, 0.047778371353756205: 1, 0.04777008097053093: 1, 0.0
47764255582010355: 1, 0.04775979051146702: 1, 0.047756082345168746: 1, 0.0477
5007950779888: 1, 0.04774683087838398: 1, 0.04774621292310998: 1, 0.047744246
96952792: 1, 0.047743433790938164: 1, 0.04774104151291746: 1, 0.0477315356261
5549: 1, 0.04772417158641014: 1, 0.04771746829269452: 1, 0.04770819557480098
6: 1, 0.047701953491602084: 1, 0.0476893163880161: 1, 0.04768506154778134: 1,
0.047685007987812916: 1, 0.04767318481091784: 1, 0.04767006273311124: 1, 0.04
766234912415219: 1, 0.04763979754951172: 1, 0.04762605699938233: 1, 0.0476247
0954733638: 1, 0.047622783683744355: 1, 0.04762075131850663: 1, 0.04761511121
550253: 1, 0.04761358917981316: 1, 0.04761296121662564: 1, 0.0476095246449777
2: 1, 0.047600924825026876: 1, 0.047593233980327006: 1, 0.047589407577245356:
1, 0.047585123703863724: 1, 0.04758104559723248: 1, 0.047579541269781186: 1,
0.047572121494898124: 1, 0.04757155817475318: 1, 0.04756721543562077: 1, 0.0
4756132406494694: 1, 0.047559910322697706: 1, 0.04755643699115393: 1, 0.04754
905054687122: 1, 0.04753670852910239: 1, 0.04753605188004209: 1, 0.0475332287
5450654: 1, 0.047532865570264884: 1, 0.047532857837972745: 1, 0.0475287567261
0844: 1, 0.047526632741082146: 1, 0.04752203933156049: 1, 0.04752087253165987
5: 1, 0.04750780408067403: 1, 0.04750747285569473: 1, 0.04750682823813725: 1,
0.04748888021418001: 1, 0.047480293001708945: 1, 0.04747913508328697: 1, 0.04
7478504703725805: 1, 0.047470999984534336: 1, 0.04746694381515872: 1, 0.04746
06658960674: 1, 0.0474591907522236: 1, 0.04745644706756924: 1, 0.047449851366
89134: 1, 0.04744610858387291: 1, 0.047443771971739906: 1, 0.0474354833705106
44: 1, 0.04743010392014079: 1, 0.04742701570032792: 1, 0.047426047270095195:
1, 0.04741877298226373: 1, 0.04741847799892669: 1, 0.047413537738026396: 1,
0.04741158520330148: 1, 0.04739190841525827: 1, 0.04739085730532097: 1, 0.04
7384312250157476: 1, 0.047376481124617856: 1, 0.04737622605406461: 1, 0.04737
513259691972: 1, 0.047372883470248026: 1, 0.047367714343263145: 1, 0.04736620
32247827: 1, 0.04736301591822271: 1, 0.04735612684118001: 1, 0.04735202192303
738: 1, 0.047349901739514096: 1, 0.047342920958566195: 1, 0.04733951512350640
5: 1, 0.047337665895149046: 1, 0.0473313428538905: 1, 0.047329553124919044:
1, 0.047327997596215754: 1, 0.04732311965468448: 1, 0.04732095955928094: 1,
0.04731165351673915: 1, 0.047311606465898236: 1, 0.04731079684197115: 1, 0.0
4731035717654008: 1, 0.04730817990155145: 1, 0.04729582970843982: 1, 0.047287
26388196215: 1, 0.047282179456821706: 1, 0.047281441764463424: 1, 0.047269223
370294794: 1, 0.047267188207422026: 1, 0.04726332724500562: 1, 0.047260601506
34265: 1, 0.04726043874110332: 1, 0.04725660459636786: 1, 0.0472546703610144
4: 1, 0.04724929998158211: 1, 0.04724843512144205: 1, 0.04724149198851919: 1,
0.04723983694852486: 1, 0.04722743619565295: 1, 0.04721832370381297: 1, 0.047
201462643139624: 1, 0.04719958418492367: 1, 0.04719035432983688: 1, 0.0471672
1946481915: 1, 0.0471622933480862: 1, 0.04715820714963588: 1, 0.0471552549452
7404: 1, 0.047151536239494196: 1, 0.04714925303270806: 1, 0.04714901072704310
4: 1, 0.047148205705874364: 1, 0.04713388426576033: 1, 0.047131289658891545:
1, 0.047130122185876006: 1, 0.0471277596858828: 1, 0.047115125887467385: 1,
0.047111030953809155: 1, 0.04710964312810534: 1, 0.04710796933155138: 1, 0.0
471069347685107: 1, 0.0471069214750188: 1, 0.04709837580733701: 1, 0.04709196
5178345296: 1, 0.04709158063583638: 1, 0.047088790489234374: 1, 0.04708609655
588457: 1, 0.04708564578674977: 1, 0.04708129660904171: 1, 0.0470807829707985
26: 1, 0.04708029208866324: 1, 0.047078932848264206: 1, 0.047076584822595365:
1, 0.047075949760942606: 1, 0.04707550047882494: 1, 0.0470644906741449: 1, 0.
04706395567152237: 1, 0.047059988669705836: 1, 0.04705849588531873: 1, 0.0470
5415543795113: 1, 0.04705285135393809: 1, 0.047045870220284135: 1, 0.04704416
8593774326: 1, 0.04704221823811187: 1, 0.04703504248025539: 1, 0.047030911323
803014: 1, 0.04702129723634836: 1, 0.047020159857339705: 1, 0.047019871704546
64: 1, 0.04701811063098131: 1, 0.04701772048959532: 1, 0.04701624468305766:

1, 0.0470151323894303: 1, 0.04701235153854279: 1, 0.04700791308009115: 1, 0.047006707639202686: 1, 0.046995349733158484: 1, 0.046993653493113526: 1, 0.046991864873783276: 1, 0.046968310948316466: 1, 0.046968095730302944: 1, 0.046967087289352324: 1, 0.046960565834087004: 1, 0.04695772073003408: 1, 0.046956710484483494: 1, 0.04695364373895873: 1, 0.046951758562767114: 1, 0.04695073270138335: 1, 0.04694657020020199: 1, 0.046939495728997846: 1, 0.046937888656228256: 1, 0.04693752598709951: 1, 0.046916263057591515: 1, 0.04690731528224936: 1, 0.04690699676837023: 1, 0.04689422087010831: 1, 0.04688058048686649: 1, 0.046878135655635804: 1, 0.04687301729925971: 1, 0.046872899666074705: 1, 0.04687236172898131: 1, 0.04684596622689921: 1, 0.04684581394706241: 1, 0.04684459069158832: 1, 0.0468436968865001: 1, 0.046841636825008796: 1, 0.04683608279163899: 1, 0.046829156822477694: 1, 0.04682419351454937: 1, 0.046823915119289294: 1, 0.046811920749070104: 1, 0.04681091559486725: 1, 0.046809360242883666: 1, 0.04680874113307017: 1, 0.04680458009826314: 1, 0.04680261806144695: 1, 0.046787063541116454: 1, 0.04677207217702793: 1, 0.046771004222991734: 1, 0.04675922503548182: 1, 0.04675323570350521: 1, 0.046745951721042525: 1, 0.046730447792524485: 1, 0.04672392134561948: 1, 0.046719473660556454: 1, 0.04671934734761454: 1, 0.04671330998716025: 1, 0.04671124487258311: 1, 0.04669954410340205: 1, 0.046697407624354: 1, 0.04669323876896849: 1, 0.04668788937958337: 1, 0.04668752112516379: 1, 0.04668709736430661: 1, 0.04668105278469446: 1, 0.046665770072343404: 1, 0.04666576009468353: 1, 0.04666416369780336: 1, 0.046641159259022: 1, 0.04665984185542297: 1, 0.046657643719567495: 1, 0.04665358515961002: 1, 0.04665079236867085: 1, 0.04665054933521047: 1, 0.04664628643617203: 1, 0.04664275612855256: 1, 0.04664228753952066: 1, 0.046637388579925845: 1, 0.04662921471699386: 1, 0.04661801051712496: 1, 0.04661656951397714: 1, 0.04661622708169667: 1, 0.04660502306345595: 1, 0.04659955684923964: 1, 0.04659954885948288: 1, 0.04659727479795825: 1, 0.04659412182880583: 1, 0.046587146293454465: 1, 0.04658278527352854: 1, 0.04657872691957643: 1, 0.04656480979569987: 1, 0.046563098258011505: 1, 0.04655765589112779: 1, 0.04655304603909932: 1, 0.046550858658743394: 1, 0.04654496131254907: 1, 0.046544136411493575: 1, 0.04653284721044451: 1, 0.046530658392055: 1, 0.04652786098199084: 1, 0.046526032474348035: 1, 0.04652212735629711: 1, 0.04651644999178135: 1, 0.04651396436189344: 1, 0.046513135760342376: 1, 0.046512862500110136: 1, 0.04651129743386869: 1, 0.046509801915655756: 1, 0.04650976288153334: 1, 0.0465092998756209: 1, 0.04648990477348725: 1, 0.04647930857115874: 1, 0.04647192959508133: 1, 0.04646179528490612: 1, 0.0464615855593903: 1, 0.04645606325504878: 1, 0.04645331896011633: 1, 0.04645320854651193: 1, 0.046450174970281664: 1, 0.04643949752117602: 1, 0.04643846006170197: 1, 0.04643799907305902: 1, 0.0464313256741639: 1, 0.046425799966334586: 1, 0.04642558388717705: 1, 0.04642468354082286: 1, 0.04641389477418019: 1, 0.046411664853893725: 1, 0.04640643937206214: 1, 0.046403500139369384: 1, 0.04639866602331212: 1, 0.04638986326462151: 1, 0.04638637289643251: 1, 0.046383163715114015: 1, 0.04637371423547991: 1, 0.04636913191333465: 1, 0.04635952206794462: 1, 0.0463579465351482: 1, 0.046351304518001485: 1, 0.04635082507332606: 1, 0.04632731348569244: 1, 0.04632663708544048: 1, 0.04632338242760075: 1, 0.0463212975331468: 1, 0.046317690943614744: 1, 0.046307853598757616: 1, 0.04630616161474937: 1, 0.0463045159701864: 1, 0.04630365368632138: 1, 0.046301217401053994: 1, 0.04629778584647116: 1, 0.046297771807930516: 1, 0.04629083145697865: 1, 0.04627847217621217: 1, 0.0462718249008196: 1, 0.04626633556178996: 1, 0.046263945923909464: 1, 0.04626368300471593: 1, 0.04626288893765115: 1, 0.046259530950413574: 1, 0.04625923845279958: 1, 0.046243954269740935: 1, 0.04624224166744893: 1, 0.04624186827886237: 1, 0.04623842578777431: 1, 0.0462336424761821: 1, 0.04623288923739555: 1, 0.0462297647912926: 1, 0.04622869212112696: 1, 0.046224788615398076: 1, 0.046223102897146595: 1, 0.04621573684954388: 1, 0.046215474554361285: 1, 0.04620576357747042: 1, 0.04620078515428454: 1, 0.04619558351435627: 1, 0.046189774396234465: 1, 0.046186754280323: 1, 0.0461856627875604: 1, 0.04618332777732745: 1, 0.04618164046032462: 1, 0.04617721510372241: 1, 0.046156

045573295904: 1, 0.046151610079288585: 1, 0.04614771163520456: 1, 0.046145372
45630808: 1, 0.046140641166091845: 1, 0.046133769792431854: 1, 0.046132606332
621874: 1, 0.04612177463282232: 1, 0.046114995989361335: 1, 0.046103154013457
03: 1, 0.04610225273542092: 1, 0.04609923684940814: 1, 0.04609824255108211:
1, 0.04609369460184319: 1, 0.046081004027425: 1, 0.04607878587103391: 1, 0.0
46069522624491446: 1, 0.0460588674426457: 1, 0.04605849625855137: 1, 0.046056
141959730554: 1, 0.046056072558944526: 1, 0.04605144903819239: 1, 0.046051169
51751126: 1, 0.04604775738656367: 1, 0.04604685588232802: 1, 0.04604664965847
4006: 1, 0.04604239722979954: 1, 0.046037393143927005: 1, 0.0460354015954536:
1, 0.0460328538565089: 1, 0.04602753534995057: 1, 0.04602746599579635: 1, 0.0
46016657990693884: 1, 0.0460149342231276: 1, 0.04600628814833496: 1, 0.046003
644882785216: 1, 0.04599859354363919: 1, 0.0459808042748084: 1, 0.04597821911
445684: 1, 0.045973794462258424: 1, 0.04596767147046771: 1, 0.045966524125024
985: 1, 0.045958221901871835: 1, 0.045953306871345606: 1, 0.0459530406332331
8: 1, 0.04594776742880399: 1, 0.04594296019105099: 1, 0.045939457489162346:
1, 0.04593070833109998: 1, 0.0459245660580444: 1, 0.045912073056310114: 1,
0.04590661109573328: 1, 0.045903568238405086: 1, 0.0459020042029554: 1, 0.04
5899256228333504: 1, 0.04589257443521702: 1, 0.04588403828633158: 1, 0.045873
702134993685: 1, 0.04586778340735935: 1, 0.04586129503145641: 1, 0.0458574670
90670546: 1, 0.04585743091736892: 1, 0.04584945942158698: 1, 0.04584605945595
147: 1, 0.04584578376604979: 1, 0.04584527563488607: 1, 0.04583900773690148:
1, 0.04582639740107294: 1, 0.045825977701438834: 1, 0.04582542501649052: 1,
0.04582199218728465: 1, 0.04582121745284214: 1, 0.04581976700042618: 1, 0.04
5818230948647495: 1, 0.04581667925709141: 1, 0.045803988872962505: 1, 0.04579
664090949226: 1, 0.04578797362000772: 1, 0.045787293384635136: 1, 0.045784490
92510403: 1, 0.04577472277761054: 1, 0.04577353477485675: 1, 0.04576730618606
2756: 1, 0.045761239324923826: 1, 0.04575361150517635: 1, 0.0457522950801011
5: 1, 0.045749505402836434: 1, 0.045747461434281565: 1, 0.045745469531329484:
1, 0.04574462772548096: 1, 0.045726578156701836: 1, 0.04572490579902409: 1,
0.04572388499336075: 1, 0.04572352183876433: 1, 0.04571750682686395: 1, 0.04
5716007831872595: 1, 0.04571277962791927: 1, 0.04571226571996226: 1, 0.045711
61145671582: 1, 0.04570677288368133: 1, 0.04570067217388681: 1, 0.04569956305
1305195: 1, 0.04568681942761709: 1, 0.045683953174010965: 1, 0.04568210027959
6426: 1, 0.04567804733906729: 1, 0.04566619634760072: 1, 0.04566133597584944:
1, 0.04565728867477859: 1, 0.045650703823704286: 1, 0.04564999140362358: 1,
0.04564652103615984: 1, 0.04564351221762199: 1, 0.04564136316384736: 1, 0.04
563893682353808: 1, 0.04563479315293733: 1, 0.045632714556353864: 1, 0.045628
21277579463: 1, 0.04562524630726604: 1, 0.045614356737814735: 1, 0.0455992164
51871094: 1, 0.04559880196969515: 1, 0.04558048408645593: 1, 0.04557890100117
7015: 1, 0.0455721099975369: 1, 0.04556603865198926: 1, 0.04556392975168124:
1, 0.045561590166453884: 1, 0.045554726049251676: 1, 0.04555427519703893: 1,
0.0455532789328709: 1, 0.04555273314623922: 1, 0.045544242677663244: 1, 0.045
535866429914515: 1, 0.04552813340767064: 1, 0.04552355038210936: 1, 0.0455055
6903047773: 1, 0.04550315447856619: 1, 0.04548980718102204: 1, 0.045488007880
71259: 1, 0.04548609683656352: 1, 0.04547938517390119: 1, 0.04547617311898232
6: 1, 0.045473664629235695: 1, 0.045473283753505934: 1, 0.045467390218199726:
1, 0.04546616103585406: 1, 0.045459076050729956: 1, 0.04545406368582704: 1,
0.04545234677895915: 1, 0.045445129851788404: 1, 0.045444716541086796: 1, 0.
04544327961881096: 1, 0.045442014313684054: 1, 0.04544096108755107: 1, 0.0454
3530905507605: 1, 0.045434804883087196: 1, 0.04542989590802677: 1, 0.04542140
8469357924: 1, 0.04541992199293993: 1, 0.045414123724930186: 1, 0.04541223623
147391: 1, 0.04540535620950141: 1, 0.04539486524708081: 1, 0.0453944806165582
85: 1, 0.04537755292717075: 1, 0.04536163770305324: 1, 0.045339702227399456:
1, 0.04532985383785138: 1, 0.04532782630548361: 1, 0.04532434398150042: 1,
0.04532013192780787: 1, 0.04531130970393526: 1, 0.04530606885592136: 1, 0.04
530058517794994: 1, 0.0452966204775774: 1, 0.04529616923203042: 1, 0.04529614
436253811: 1, 0.04528931163460451: 1, 0.045282418054104025: 1, 0.045280033735

42812: 1, 0.04527510487621968: 1, 0.04527495300046731: 1, 0.0452654686920593
7: 1, 0.045260781347436246: 1, 0.045257520732000234: 1, 0.0452480180242936:
1, 0.045246029987034565: 1, 0.045242065455506054: 1, 0.04523879023765056: 1,
0.04523830674073343: 1, 0.04523715791990978: 1, 0.04522860644046931: 1, 0.045
22788890456346: 1, 0.045223203376384885: 1, 0.04522301061681573: 1, 0.0452195
8679842041: 1, 0.04518249478946732: 1, 0.04516785190227532: 1, 0.045165004541
34072: 1, 0.0451636908407914: 1, 0.04516135844083441: 1, 0.04515611029386159:
1, 0.045156005386935476: 1, 0.04515022080415834: 1, 0.045148767245614625: 1,
0.045148233535147936: 1, 0.04514765586149885: 1, 0.04514249197262429: 1, 0.0
4514207252442715: 1, 0.04513918314069897: 1, 0.04513570805800954: 1, 0.045128
79894789199: 1, 0.045127014878729055: 1, 0.04511614480692609: 1, 0.0451116885
8772993: 1, 0.045108510309595985: 1, 0.045102517781745774: 1, 0.0450974773987
8966: 1, 0.04509245793413027: 1, 0.045089161117379505: 1, 0.0450842103418319
3: 1, 0.04508298765695984: 1, 0.045074656847314945: 1, 0.0450631935433736: 1,
0.045062080929138486: 1, 0.04506050208012401: 1, 0.04505657235501177: 1, 0.04
5046594381864764: 1, 0.04504028588242028: 1, 0.04503920220063728: 1, 0.045032
824879846486: 1, 0.04502968719461154: 1, 0.04502910788154743: 1, 0.0450220813
8527532: 1, 0.04501964535145579: 1, 0.045010058462471914: 1, 0.04500546621863
8074: 1, 0.045004506230413466: 1, 0.04498053649061391: 1, 0.0449741077097602
7: 1, 0.044970134362765056: 1, 0.04496889758430041: 1, 0.0449677219368899: 1,
0.044967510894432: 1, 0.044961579691202076: 1, 0.04496036671109283: 1, 0.0449
4015100891558: 1, 0.0449353075918061: 1, 0.0449343026503105: 1, 0.04492544499
0650126: 1, 0.044919108073771745: 1, 0.04490777574278634: 1, 0.04490722337062
7726: 1, 0.04489162926053946: 1, 0.04488493299794624: 1, 0.04487897384271559:
1, 0.044869197449276546: 1, 0.04486246310728782: 1, 0.04486045233052114: 1,
0.04485823948761916: 1, 0.044856717873485254: 1, 0.044855996383730036: 1, 0.
04484980384442212: 1, 0.04484862264772671: 1, 0.04484398237156214: 1, 0.04484
311196623696: 1, 0.04484074192047129: 1, 0.04484000222904123: 1, 0.0448277019
2806394: 1, 0.044822340988382836: 1, 0.04481888350453618: 1, 0.04481659756524
4864: 1, 0.04480966430786008: 1, 0.04480705432885169: 1, 0.04478923021186649
6: 1, 0.044785058470782256: 1, 0.044776862978000063: 1, 0.044768004534019676:
1, 0.04476616857143455: 1, 0.04476563682111041: 1, 0.0447581018759503: 1, 0.0
4475376555517355: 1, 0.04475274525038704: 1, 0.04474982485359365: 1, 0.044749
19433374183: 1, 0.04474869592610153: 1, 0.044741404356128625: 1, 0.0447367407
5900817: 1, 0.04472550609798806: 1, 0.04470352676829182: 1, 0.044702762071602
176: 1, 0.04468930057823238: 1, 0.044682395254853374: 1, 0.04467659104408982
4: 1, 0.04467640685660276: 1, 0.04467629869910007: 1, 0.04466877900163292: 1,
0.044667808151188045: 1, 0.04466508899232148: 1, 0.044658514671394714: 1, 0.0
4465092473055361: 1, 0.0446397339850749: 1, 0.044638338803984115: 1, 0.044631
39496912727: 1, 0.04463116650281809: 1, 0.04461894128746921: 1, 0.04461529578
135604: 1, 0.04461067298793903: 1, 0.04460706100430362: 1, 0.0446052994346758
4: 1, 0.04460173335827247: 1, 0.04459454613922751: 1, 0.044589457696181424:
1, 0.04457741509042148: 1, 0.044575623214140714: 1, 0.04457353879817482: 1,
0.044572097804161735: 1, 0.04456898922217794: 1, 0.044568447813798026: 1, 0.
04456571010487975: 1, 0.04455866908985918: 1, 0.04455672188586204: 1, 0.04455
323064339498: 1, 0.04454300537441786: 1, 0.04454142847974594: 1, 0.0445393056
48584895: 1, 0.04453793661226942: 1, 0.044533538687926956: 1, 0.0445335141360
35915: 1, 0.04453209490406496: 1, 0.044531768275429366: 1, 0.0445211923600802
8: 1, 0.04452075728723383: 1, 0.04451925641534112: 1, 0.04451117768620433: 1,
0.04450491707730034: 1, 0.044503638758719585: 1, 0.04449067199648769: 1, 0.04
4484951252181146: 1, 0.0444826452419653: 1, 0.0444823767443074: 1, 0.04447366
245645941: 1, 0.04446688788251223: 1, 0.04445163045650266: 1, 0.0444305012805
39256: 1, 0.04442978458014391: 1, 0.044420811618475296: 1, 0.0444193021848610
2: 1, 0.04441591914405601: 1, 0.04441298093593727: 1, 0.044398121478021024:
1, 0.04439794871864789: 1, 0.04439344723121762: 1, 0.044391993223153875: 1,
0.04439168407484185: 1, 0.04438883744387403: 1, 0.044382308514377085: 1, 0.0
4438208569246294: 1, 0.044381014024609984: 1, 0.04437974933229246: 1, 0.04437

586665729616: 1, 0.04437578923167758: 1, 0.0443739304970944: 1, 0.04437390163
475648: 1, 0.04436526246974514: 1, 0.04436321373942878: 1, 0.0443584348752092
6: 1, 0.04435031523682144: 1, 0.044342889015450665: 1, 0.04434207257557148:
1, 0.04434187489800882: 1, 0.04434063555189558: 1, 0.04433052981763649: 1,
0.04432289215362199: 1, 0.044320964478114976: 1, 0.044320039538553097: 1, 0.
04431539583066692: 1, 0.04431318111910571: 1, 0.04429872835729444: 1, 0.04429
1922579563804: 1, 0.04429182227513599: 1, 0.04428779913455265: 1, 0.044284435
806586316: 1, 0.04428302342918419: 1, 0.04424954904203417: 1, 0.0442482098441
942: 1, 0.04424690571185725: 1, 0.044233594828193876: 1, 0.04422284374307297:
1, 0.044218752067112434: 1, 0.04421446313062726: 1, 0.04421347494809907: 1,
0.044211956381734266: 1, 0.044211849392934384: 1, 0.044207131197982315: 1,
0.04420683677237209: 1, 0.04420547605592984: 1, 0.04419518068315008: 1, 0.04
4194701241243986: 1, 0.04419227670723071: 1, 0.0441892712048524: 1, 0.0441879
837819788: 1, 0.044184097071421534: 1, 0.04417785932857196: 1, 0.044166481169
225516: 1, 0.044163152248585774: 1, 0.044150864187031194: 1, 0.04414320096276
6034: 1, 0.04414102985013112: 1, 0.04413874693371099: 1, 0.04413725967717639
6: 1, 0.04413474635758986: 1, 0.04412502237706244: 1, 0.04411793899387183: 1,
0.04411697515716925: 1, 0.044116240129878796: 1, 0.04411558185926305: 1, 0.04
411244479512104: 1, 0.0441111212169039: 1, 0.044110635208299796: 1, 0.0441005
557024042: 1, 0.044100259985367055: 1, 0.04408894780782083: 1, 0.044077440760
29718: 1, 0.044070604969507585: 1, 0.04406726707323893: 1, 0.0440645513296169
8: 1, 0.04405992324830012: 1, 0.044057013363199754: 1, 0.04405482405834923:
1, 0.04405308482248269: 1, 0.04404843564114979: 1, 0.0440465481926711: 1, 0.
044043091133915996: 1, 0.04404273871711344: 1, 0.044028068762856816: 1, 0.044
02755417597069: 1, 0.04402149257096352: 1, 0.044021146683635014: 1, 0.0440154
55807914244: 1, 0.04401127893932292: 1, 0.04400947564328707: 1, 0.04400490553
3786276: 1, 0.04399832237716332: 1, 0.04398571698435805: 1, 0.043979742082696
64: 1, 0.04397660968577622: 1, 0.043976112748479054: 1, 0.0439603985884974:
1, 0.04395310337116005: 1, 0.04392717672450231: 1, 0.04392530773208988: 1,
0.043923191405134406: 1, 0.043919633707139805: 1, 0.04390885655653016: 1, 0.
043896825546830484: 1, 0.04389319595556523: 1, 0.04388648119728638: 1, 0.0438
8100908668269: 1, 0.043878451772733744: 1, 0.04387030903308545: 1, 0.04386195
991204795: 1, 0.043860586766772666: 1, 0.04385740525447475: 1, 0.043854214145
18373: 1, 0.043848007350058185: 1, 0.04384439472826801: 1, 0.0438434646186328
1: 1, 0.043838635308694376: 1, 0.04383310321375469: 1, 0.04382812873399891:
1, 0.04382616404113603: 1, 0.04381002740928715: 1, 0.043774635585903846: 1,
0.04377300711127993: 1, 0.04376641037661205: 1, 0.043759962884735895: 1, 0.0
43752977216052126: 1, 0.04373942184300851: 1, 0.043733920411171676: 1, 0.0437
338562886955: 1, 0.04372697047847021: 1, 0.04372319271447582: 1, 0.0437226981
8068448: 1, 0.043716992947721994: 1, 0.04371155958066563: 1, 0.04370491381479
445: 1, 0.04369971407530935: 1, 0.04369413441468692: 1, 0.04369320733872474:
1, 0.0436902179115194: 1, 0.04368504016321623: 1, 0.043684526850036404: 1,
0.04368113058611242: 1, 0.04367465807632764: 1, 0.04365997093234674: 1, 0.04
365451158610275: 1, 0.043652454021549894: 1, 0.043652450299527856: 1, 0.04364
516879775534: 1, 0.043626674864884404: 1, 0.04360638988304683: 1, 0.043605378
83393136: 1, 0.043603448354368024: 1, 0.043597100782907655: 1, 0.043593002379
92665: 1, 0.04359156890663366: 1, 0.04359040886546449: 1, 0.0435876588427335
1: 1, 0.04358409429051342: 1, 0.04357217328252134: 1, 0.04355920576372199: 1,
0.04355385732130218: 1, 0.043552280546980085: 1, 0.04354890905694345: 1, 0.04
354246298937205: 1, 0.04354124583753054: 1, 0.04353924616158162: 1, 0.0435389
8365693716: 1, 0.04353857919026009: 1, 0.04353190938764133: 1, 0.043531487118
12847: 1, 0.043528600929298986: 1, 0.043526509255265126: 1, 0.043521984290922
265: 1, 0.04351780164599122: 1, 0.043516357551606995: 1, 0.04349033486705288:
1, 0.04348878017928296: 1, 0.04347906138267663: 1, 0.043467187834697364: 1,
0.04346017686884032: 1, 0.04345376910229286: 1, 0.043442810307110426: 1, 0.0
4344225738422228: 1, 0.0434391498031583: 1, 0.04343866339441699: 1, 0.0434262
4055408595: 1, 0.043423938610961006: 1, 0.043419882418206164: 1, 0.0434178826

30870104: 1, 0.043416606247136114: 1, 0.04341578524310098: 1, 0.0434101207883
8892: 1, 0.043406875595091994: 1, 0.04340654447688616: 1, 0.0434062958491180
7: 1, 0.04340521077386318: 1, 0.043399851243560786: 1, 0.043395098597857826:
1, 0.043395092032300644: 1, 0.043394655657434195: 1, 0.04338810316215801: 1,
0.043379150408517045: 1, 0.04337800853825873: 1, 0.04337799305170651: 1, 0.04
337790247449199: 1, 0.043367021875131834: 1, 0.043364963333362004: 1, 0.04336
3321331265296: 1, 0.043360126403443014: 1, 0.0433543365949836: 1, 0.043354196
472273565: 1, 0.04335089306215457: 1, 0.04334881938233665: 1, 0.0433359792898
5825: 1, 0.04333332673786662: 1, 0.043327997269215664: 1, 0.0433249849599316
1: 1, 0.04332035763838995: 1, 0.043308549785591705: 1, 0.04329957925250719:
1, 0.04329805188040842: 1, 0.04329681514170942: 1, 0.043296372108428: 1, 0.0
43293954070148986: 1, 0.043281908446911606: 1, 0.043275044907502336: 1, 0.043
27486884860794: 1, 0.043274774629078264: 1, 0.043268261704232085: 1, 0.043262
31147596397: 1, 0.04326218866495411: 1, 0.043260378260779296: 1, 0.0432574940
83746864: 1, 0.043238692065644714: 1, 0.04323752196110271: 1, 0.0432352656902
4838: 1, 0.04323496802835385: 1, 0.04323227264784818: 1, 0.04321303565831699
5: 1, 0.04321270872384953: 1, 0.043212642909228105: 1, 0.04321161528500395:
1, 0.04321148132735707: 1, 0.043210935650152986: 1, 0.043200143890948645: 1,
0.043192964430069314: 1, 0.043191172207833625: 1, 0.04318936646400381: 1, 0.0
4318922181552809: 1, 0.043187455559400525: 1, 0.04318632000184719: 1, 0.04317
6988040855666: 1, 0.04317565096242935: 1, 0.0431705196860203: 1, 0.0431702700
7507056: 1, 0.04315293216848861: 1, 0.04314615343054384: 1, 0.043141532224507
326: 1, 0.04312061554667311: 1, 0.04311615481151706: 1, 0.04311493762150267:
1, 0.04310834654159466: 1, 0.043102513235696: 1, 0.04309608119602403: 1, 0.0
4309012464448657: 1, 0.04308975810801759: 1, 0.04308724488889229: 1, 0.043086
51071440153: 1, 0.043084425449964506: 1, 0.04307797098524953: 1, 0.0430621539
5217821: 1, 0.043060208508101855: 1, 0.04305727722332611: 1, 0.04305585916432
8185: 1, 0.043050316251520296: 1, 0.043045283986310016: 1, 0.0430446255371459
56: 1, 0.04304077899307249: 1, 0.043036911987850826: 1, 0.04303325161725777:
1, 0.04303269683313004: 1, 0.04301570605097614: 1, 0.04301460880077785: 1,
0.043012846272479845: 1, 0.043008335816974747: 1, 0.04300125566055938: 1, 0.
042988682110143686: 1, 0.042980662937599265: 1, 0.042975031592248455: 1, 0.04
2963064781744616: 1, 0.04296174189349107: 1, 0.0429551193036877: 1, 0.0429532
8110570637: 1, 0.04294674022844772: 1, 0.04294660937320842: 1, 0.042940087837
278595: 1, 0.04293850376948926: 1, 0.04293711179925919: 1, 0.0429328566533367
4: 1, 0.042932100385108786: 1, 0.042928991164607334: 1, 0.04291768071472525:
1, 0.042917505373465704: 1, 0.042914581077022694: 1, 0.04290165025922461: 1,
0.042899306503012075: 1, 0.04289673815783977: 1, 0.042891237190071214: 1, 0.0
4288964490402918: 1, 0.04288921835000194: 1, 0.04287422381417287: 1, 0.042872
532417668675: 1, 0.04286983253129689: 1, 0.04286271256797993: 1, 0.0428521498
25233346: 1, 0.04284506151509239: 1, 0.04284476488004123: 1, 0.04284146683224
1666: 1, 0.0428397033356791: 1, 0.0428262626432276: 1, 0.042815246012720215:
1, 0.04281147100476521: 1, 0.04281077443175237: 1, 0.04280884035969224: 1,
0.042808336192342186: 1, 0.04280638074458344: 1, 0.042803764681638434: 1, 0.
04280233829592381: 1, 0.042800980977251525: 1, 0.04279257613659716: 1, 0.0427
9187183536267: 1, 0.042776186610633184: 1, 0.042739822155776507: 1, 0.0427395
05153588736: 1, 0.042729554413335265: 1, 0.04272727253057593: 1, 0.0427250033
4874723: 1, 0.04271836804748132: 1, 0.042715707350490184: 1, 0.04271326544775
458: 1, 0.04271253960086714: 1, 0.042707380391590555: 1, 0.04270234301651782
6: 1, 0.04269348458278871: 1, 0.04269209348598757: 1, 0.04268395974806863: 1,
0.04268066172326762: 1, 0.04267928596913035: 1, 0.04267684994357491: 1, 0.042
67248474279678: 1, 0.04267145694319176: 1, 0.04267068225782197: 1, 0.04266711
1832811425: 1, 0.042658804356974035: 1, 0.04265657116843312: 1, 0.04265467006
662133: 1, 0.04265343797083412: 1, 0.04264254768383466: 1, 0.0426406192726369
2: 1, 0.04263975321912288: 1, 0.04263927354530574: 1, 0.04263442040860211: 1,
0.04263235598118613: 1, 0.042629673750195544: 1, 0.042624594077306135: 1, 0.0
42622819042882315: 1, 0.042613424696132135: 1, 0.04259440150967911: 1, 0.0425

9159631364899: 1, 0.042579424034951116: 1, 0.042577761566260995: 1, 0.0425771
16414799505: 1, 0.042571758091339944: 1, 0.04257032554565244: 1, 0.0425697072
9724195: 1, 0.04256969333290449: 1, 0.04256810474861841: 1, 0.042565623056873
99: 1, 0.04256329937797372: 1, 0.042556373230579154: 1, 0.04254301674159062:
1, 0.04252477210039664: 1, 0.042521956535660425: 1, 0.04251353067617253: 1,
0.04251189304201008: 1, 0.04250782945641676: 1, 0.04250736990462669: 1, 0.04
248440462440342: 1, 0.042478817652548906: 1, 0.042475645921059985: 1, 0.04247
366134290322: 1, 0.04247214966247916: 1, 0.04246825718729753: 1, 0.0424637249
3619002: 1, 0.042460208347909256: 1, 0.04245633504997334: 1, 0.04245533688834
405: 1, 0.042447630810882965: 1, 0.0424434567366643: 1, 0.04242753215824749:
1, 0.04242227324651453: 1, 0.042421899324562584: 1, 0.04241666221276712: 1,
0.042415943630152386: 1, 0.0424136149678162: 1, 0.04241045214325291: 1, 0.04
240829234704792: 1, 0.04240624490429171: 1, 0.04240002880629045: 1, 0.0423980
65029157134: 1, 0.042397617827500594: 1, 0.042396975021179326: 1, 0.042395875
49032051: 1, 0.04239419933977165: 1, 0.042385373034139986: 1, 0.0423821436314
2073: 1, 0.042380450216351014: 1, 0.042378582932068205: 1, 0.0423753030448640
3: 1, 0.04237385708217334: 1, 0.04237321167169194: 1, 0.042359253427957794:
1, 0.04235038474866693: 1, 0.042347540207813075: 1, 0.042336767753426596: 1,
0.042336088791185764: 1, 0.04233213644780237: 1, 0.04232874515462918: 1, 0.04
2326319590193166: 1, 0.042320302992258176: 1, 0.042313420521362166: 1, 0.0423
07741983726874: 1, 0.04229702181104984: 1, 0.04229489982081221: 1, 0.04229197
4247669305: 1, 0.04227846252143913: 1, 0.042268325083867936: 1, 0.04226665154
981222: 1, 0.042265043748405444: 1, 0.04226352835074248: 1, 0.042256013209179
71: 1, 0.04225322997647073: 1, 0.04224944236747131: 1, 0.042247842240838815:
1, 0.042245542859639704: 1, 0.042243600551860556: 1, 0.042237061550395555:
1, 0.042234576025289135: 1, 0.04222514807161755: 1, 0.0422245250525228: 1,
0.04222353037015705: 1, 0.04221584265966945: 1, 0.04220964355067349: 1, 0.04
22025379064265: 1, 0.04220164651722555: 1, 0.042201200263565546: 1, 0.0421993
4502253288: 1, 0.04219729643662893: 1, 0.04219319763307137: 1, 0.042191263182
57457: 1, 0.04218539672257375: 1, 0.04218129938166048: 1, 0.04216672662356417
4: 1, 0.04216597745360746: 1, 0.042163890626516265: 1, 0.042152169965460375:
1, 0.04214499984553087: 1, 0.04214141902045929: 1, 0.042138850060052524: 1,
0.04213409741162182: 1, 0.04212176434527689: 1, 0.042120630956316935: 1, 0.0
4211712613648626: 1, 0.04211557634556404: 1, 0.04211531707322045: 1, 0.042110
932596749986: 1, 0.04210183330491801: 1, 0.04208945879998479: 1, 0.0420873384
90861465: 1, 0.04208423192130143: 1, 0.042082950271156765: 1, 0.0420785221711
5288: 1, 0.042078472449234794: 1, 0.0420637105762756: 1, 0.04205672132101706
5: 1, 0.042053197416937194: 1, 0.04205176010245504: 1, 0.042045416024609907:
1, 0.04204485609902267: 1, 0.042042465687056364: 1, 0.04204170641883267: 1,
0.042036502457367536: 1, 0.042029630280319766: 1, 0.04202959059400885: 1, 0.
04202782678413872: 1, 0.04202457265515163: 1, 0.0420225778578207: 1, 0.042017
83584084251: 1, 0.04201233503640986: 1, 0.04201172301992588: 1, 0.04200565058
314204: 1, 0.042001841857463654: 1, 0.04200032276879809: 1, 0.041998192045809
84: 1, 0.041995724858086225: 1, 0.041994759508452356: 1, 0.04199321367573692
6: 1, 0.04198675100292813: 1, 0.04198125455728154: 1, 0.04197905075709228: 1,
0.04197614532700148: 1, 0.0419738649453365: 1, 0.04196909956881843: 1, 0.0419
6765800696591: 1, 0.04196507053286127: 1, 0.04196220229461502: 1, 0.041958419
319721885: 1, 0.041952219063485376: 1, 0.04194993817218348: 1, 0.041947060901
63444: 1, 0.04194296836626672: 1, 0.041941708563572336: 1, 0.0419360668804899
5: 1, 0.04193300280235946: 1, 0.041928507252472554: 1, 0.0419248331868168: 1,
0.04192462142787619: 1, 0.041913566728613134: 1, 0.041911211762441836: 1, 0.0
4190571603347887: 1, 0.04190144576557912: 1, 0.041897971262000636: 1, 0.04188
881792077738: 1, 0.041876581690291445: 1, 0.04187561832365031: 1, 0.041873929
59311589: 1, 0.041873040499241544: 1, 0.04187070922286121: 1, 0.0418664566713
6921: 1, 0.04186563624170799: 1, 0.041863983047553524: 1, 0.0418630416871897
1: 1, 0.04185358604454857: 1, 0.041848812382549574: 1, 0.04184523620777499:
1, 0.04184119620799473: 1, 0.04183993822122644: 1, 0.04183775848526917: 1,

0.04181807733295166: 1, 0.04179596759710811: 1, 0.04179540560760991: 1, 0.04178839564171187: 1, 0.04176586072982174: 1, 0.041762157224973714: 1, 0.04175614066613054: 1, 0.041753653501049905: 1, 0.04172827185108499: 1, 0.04172447179928755: 1, 0.041724125311577424: 1, 0.04171398348337542: 1, 0.04170857586046549: 1, 0.04169817483462083: 1, 0.04168608471384726: 1, 0.04167653937615404: 1, 0.04166741186395588: 1, 0.04166528256341117: 1, 0.04166185177584343: 1, 0.041660605716730026: 1, 0.04165194834252314: 1, 0.04164905766580719: 1, 0.041644932978523376: 1, 0.0416371649857361: 1, 0.04163229068242246: 1, 0.04162790159064426: 1, 0.04161692724192635: 1, 0.041616118342899924: 1, 0.041615919052123: 1, 0.04161365212716173: 1, 0.04161291888785982: 1, 0.04159265130581659: 1, 0.041590829610669094: 1, 0.04157253722265402: 1, 0.04157192878191818: 1, 0.04156688361040331: 1, 0.04156228290078137: 1, 0.04154332977141749: 1, 0.04154066835302006: 1, 0.041528290369840765: 1, 0.04152599365130582: 1, 0.04152057356536232: 1, 0.0415163106514555: 1, 0.04151507246779194: 1, 0.041504525837589346: 1, 0.04149670914310479: 1, 0.041495173947493316: 1, 0.04149057379987053: 1, 0.04148324166945637: 1, 0.04146804554396486: 1, 0.04146690799257013: 1, 0.04146161269944644: 1, 0.04146099238307224: 1, 0.04145865503990932: 1, 0.041456186332080376: 1, 0.04145275717783293: 1, 0.04144985752849258: 1, 0.041446843994560015: 1, 0.04143926190767038: 1, 0.04143505402321465: 1, 0.041432367281565616: 1, 0.04142492466135302: 1, 0.04142258151089829: 1, 0.04141398674248842: 1, 0.04140966429381087: 1, 0.041409305380329144: 1, 0.04140751681117802: 1, 0.04140106908036152: 1, 0.04139530582867763: 1, 0.04139407833969516: 1, 0.041390911270027995: 1, 0.04138270131206871: 1, 0.041379737219639: 1, 0.04137260647581583: 1, 0.04136748200728336: 1, 0.04136221974572317: 1, 0.04135643972754124: 1, 0.041355105159838826: 1, 0.04135038490682112: 1, 0.04134815604218308: 1, 0.04133984414186709: 1, 0.041338663815936115: 1, 0.04132700552858905: 1, 0.04132335680195674: 1, 0.041316274710354525: 1, 0.04131546424432237: 1, 0.041312381111391266: 1, 0.04130977417855343: 1, 0.04130971786371321: 1, 0.041305629134979246: 1, 0.04130376986930638: 1, 0.0412993856639825: 1, 0.041299137842062496: 1, 0.04128673769383835: 1, 0.04128432520454099: 1, 0.04127928765844509: 1, 0.04127843201923398: 1, 0.04127265900430619: 1, 0.0412691037679281: 1, 0.04126277308780927: 1, 0.04125266112285919: 1, 0.04124473098744306: 1, 0.04124309008206004: 1, 0.04124296389516963: 1, 0.04124265120655748: 1, 0.041238364801440386: 1, 0.04123613521128186: 1, 0.04121609498396136: 1, 0.041199426442473666: 1, 0.0411936652594797: 1, 0.04119237026218794: 1, 0.04118112486073229: 1, 0.041175670416813775: 1, 0.04117093573105866: 1, 0.04116995476196461: 1, 0.041158800898791044: 1, 0.04115370856627474: 1, 0.04114940174843563: 1, 0.04114877600166564: 1, 0.04113752286202481: 1, 0.041133070398913285: 1, 0.04113184110018652: 1, 0.041127796887369984: 1, 0.041115722673484956: 1, 0.04110950789220141: 1, 0.04109982142676122: 1, 0.04109315628569967: 1, 0.04107670413597151: 1, 0.041075383778716466: 1, 0.04107461976506315: 1, 0.041074289759974986: 1, 0.04106587233276683: 1, 0.04106368200986543: 1, 0.04106300163009224: 1, 0.041062750461479856: 1, 0.041056821643241946: 1, 0.041053155599655576: 1, 0.041052520860090494: 1, 0.04105115924368003: 1, 0.04104293557566362: 1, 0.04104127635451861: 1, 0.0410333869657429: 1, 0.04103277822506556: 1, 0.041030634525254045: 1, 0.04102585423460703: 1, 0.04102265319486785: 1, 0.041020359483317344: 1, 0.04101820098233215: 1, 0.041017896484510666: 1, 0.041011538076110285: 1, 0.041010446662789066: 1, 0.04101006269177611: 1, 0.041009281279183546: 1, 0.04100008243148395: 1, 0.040996303730406976: 1, 0.040994182894402556: 1, 0.04098962715426385: 1, 0.040968787100305354: 1, 0.04096813173149435: 1, 0.04094123741947029: 1, 0.04093826577732053: 1, 0.040931320536232524: 1, 0.040930381181248955: 1, 0.04093001746769045: 1, 0.04092604467927406: 1, 0.04092029641389919: 1, 0.04091421252776616: 1, 0.04090288332103303: 1, 0.0409022323047983: 1, 0.0408976911612198: 1, 0.04089555361636346: 1, 0.04089501762250536: 1, 0.040885240537236835: 1, 0.04087228096573303: 1, 0.040862758930645206: 1, 0.04084831353266847: 1, 0.04084523475725094: 1, 0.04084498293146758: 1, 0.04083768437745651: 1, 0.04083627583723614: 1, 0.0408335669

1320743: 1, 0.04082945709959207: 1, 0.04082833377191233: 1, 0.040825603897581
83: 1, 0.04082153638566359: 1, 0.04080756604866849: 1, 0.04080229163289796:
1, 0.04079593107804524: 1, 0.04079470647287968: 1, 0.04079276555597108: 1,
0.04079109251286384: 1, 0.040778704574742586: 1, 0.04077416475838533: 1, 0.0
4076292183686553: 1, 0.04075489416859723: 1, 0.04074290815859914: 1, 0.040741
104608925716: 1, 0.04074060157393386: 1, 0.040739544904110206: 1, 0.040736681
48656089: 1, 0.04073509427245216: 1, 0.040733300889837454: 1, 0.0407314619823
76684: 1, 0.040729009569650754: 1, 0.040728599955544786: 1, 0.040727552897216
16: 1, 0.040718154812659814: 1, 0.040709553712317735: 1, 0.04070129489144596:
1, 0.04069669727989727: 1, 0.04069442983825342: 1, 0.040686638061008994: 1,
0.04068646351530489: 1, 0.04068459020411534: 1, 0.04067828441328504: 1, 0.04
0675620545622515: 1, 0.04066788710012258: 1, 0.040663978586466115: 1, 0.04066
263181561696: 1, 0.040659216896532596: 1, 0.040657165920008495: 1, 0.04063739
953012994: 1, 0.040633276574195465: 1, 0.040622117644157504: 1, 0.04060884800
362169: 1, 0.04060444517828299: 1, 0.04060409187876821: 1, 0.040603920909506
2: 1, 0.04060021984163973: 1, 0.040588751601793226: 1, 0.04058053724168992:
1, 0.040574854261581646: 1, 0.04057262288873286: 1, 0.04056211942237402: 1,
0.040547734886662835: 1, 0.04054654341101962: 1, 0.0405461585744848: 1, 0.04
0532076582028474: 1, 0.04053156597618898: 1, 0.040530673925113295: 1, 0.04053
0343390817895: 1, 0.040517173441406304: 1, 0.040515577124648816: 1, 0.0405139
0508235628: 1, 0.04051132649657772: 1, 0.040509165863059915: 1, 0.04050104760
9958665: 1, 0.040478624671638035: 1, 0.04047654433118971: 1, 0.04046841366586
217: 1, 0.04045513809151163: 1, 0.0404440493130852614: 1, 0.0404358209592494:
1, 0.0404282747072205: 1, 0.040427049883683244: 1, 0.04042686495080604: 1,
0.04041899204977234: 1, 0.04041590742749962: 1, 0.04041426577928567: 1, 0.04
041355453783357: 1, 0.04041037379739993: 1, 0.04040359143294584: 1, 0.0403925
2741546648: 1, 0.040390265235416695: 1, 0.04038290746048049: 1, 0.04038171258
4363294: 1, 0.04037770091011485: 1, 0.04037642569910012: 1, 0.040370235905194
69: 1, 0.04036925052509155: 1, 0.04036812045886125: 1, 0.04036621008738604:
1, 0.04036534906101786: 1, 0.04035647214145039: 1, 0.04035147190866411: 1,
0.04034212719975862: 1, 0.040340524897585404: 1, 0.04033922474925541: 1, 0.0
403386329496853: 1, 0.04032851647041424: 1, 0.04031408709077972: 1, 0.0403125
41271781306: 1, 0.04030931048969589: 1, 0.04030819203404372: 1, 0.04030783244
801217: 1, 0.04030680361295352: 1, 0.04030320733953503: 1, 0.0403032019346426
45: 1, 0.04029785926516936: 1, 0.04029723333828292: 1, 0.04028882175596263:
1, 0.04028735893169162: 1, 0.040286831750661334: 1, 0.040286342119196586: 1,
0.040281085487596326: 1, 0.04027924131813852: 1, 0.04027701120760645: 1, 0.04
027367981739625: 1, 0.04027246755474251: 1, 0.04026491643117449: 1, 0.0402632
8686936466: 1, 0.040261454706657526: 1, 0.040259637151779604: 1, 0.0402581702
3611612: 1, 0.040257242976393: 1, 0.04025528956391347: 1, 0.0402388993223039
1: 1, 0.04023848113754303: 1, 0.04023712102020896: 1, 0.04021716608253495: 1,
0.040216206893917666: 1, 0.04021357387980654: 1, 0.040208686159824016: 1, 0.0
40207914039808446: 1, 0.04019808196533606: 1, 0.040195391299280396: 1, 0.0401
8916630988224: 1, 0.040185816350426805: 1, 0.04018460850957431: 1, 0.04018314
103504009: 1, 0.0401785161861897: 1, 0.040177917283316544: 1, 0.0401675391013
7349: 1, 0.040151295736071325: 1, 0.04015058893715871: 1, 0.0401503993053535
2: 1, 0.040142937440852365: 1, 0.04013942867871781: 1, 0.04013421123434604:
1, 0.04013071711433481: 1, 0.04012261790967791: 1, 0.04011528376594033: 1,
0.040110391220372923: 1, 0.04010998918681885: 1, 0.0401078615861664: 1, 0.04
0103883230441464: 1, 0.04010352479185712: 1, 0.04009826895800762: 1, 0.040093
71069476028: 1, 0.04008994893760119: 1, 0.04008761478018457: 1, 0.04008403601
499516: 1, 0.040081705882769436: 1, 0.040073906440659425: 1, 0.04006828993532
4124: 1, 0.040066764544092234: 1, 0.0400637897081378: 1, 0.04006140173571624:
1, 0.040056946225377234: 1, 0.04005632205358346: 1, 0.040044202393191536: 1,
0.04004279392269955: 1, 0.04003743802733824: 1, 0.04003045343690921: 1, 0.04
0029424874956414: 1, 0.0400266777676306: 1, 0.04002328818668967: 1, 0.0400195
1914297501: 1, 0.040015698739051565: 1, 0.04001408438576165: 1, 0.04001134566

631365: 1, 0.04001015971696874: 1, 0.04000285966030925: 1, 0.040002493425489
9: 1, 0.0399960659747773: 1, 0.03999128464443923: 1, 0.03998665809378572: 1,
0.03998399159338953: 1, 0.039982726140241474: 1, 0.03997818540705248: 1, 0.0
39974308737633274: 1, 0.039968752386971895: 1, 0.039968435010418336: 1, 0.039
96300547896425: 1, 0.03996172015071408: 1, 0.0399518545602839: 1, 0.039950457
32761039: 1, 0.039944412604698415: 1, 0.03994366597542099: 1, 0.0399423232836
7231: 1, 0.039938000536891574: 1, 0.03993477751781347: 1, 0.0399318648715256
5: 1, 0.03993144895370235: 1, 0.03993104910540932: 1, 0.03992790323023233: 1,
0.03992769501093519: 1, 0.03992116793472984: 1, 0.03991825969228459: 1, 0.039
91799362417735: 1, 0.039915538495977454: 1, 0.03991251514449911: 1, 0.0399090
1207001047: 1, 0.03990111913112308: 1, 0.039896677459802674: 1, 0.03988735966
153591: 1, 0.0398818237271663: 1, 0.03987311997215291: 1, 0.03986821721571763
6: 1, 0.03986546980159828: 1, 0.03985946783482168: 1, 0.03985491917916707: 1,
0.03984843900825232: 1, 0.0398468040702005: 1, 0.039846590085181384: 1, 0.039
83254199019455: 1, 0.0398311285112454: 1, 0.039831011060395126: 1, 0.03982380
804237189: 1, 0.03981628564449209: 1, 0.03980615987826931: 1, 0.0398013102570
71655: 1, 0.03978872498870942: 1, 0.039769033510803534: 1, 0.0397650391759759
16: 1, 0.039759783000026576: 1, 0.03975970479643698: 1, 0.03975891795601114:
1, 0.039758159936527586: 1, 0.03975643558806434: 1, 0.039750803822797665: 1,
0.03974883450308923: 1, 0.03974107195516778: 1, 0.03973744414408595: 1, 0.039
73391567004762: 1, 0.03973032121669901: 1, 0.039726269805215486: 1, 0.0397140
1797538931: 1, 0.03971398618871233: 1, 0.03971005900127408: 1, 0.039709246042
3136: 1, 0.03970711303436166: 1, 0.039703191139219524: 1, 0.0397021145165583
6: 1, 0.03969381879128032: 1, 0.03969363337715772: 1, 0.039688338937388254:
1, 0.0396866950382858: 1, 0.03967663481838336: 1, 0.03966988939807276: 1, 0.
039669160626336276: 1, 0.039667335166108604: 1, 0.03966126754798488: 1, 0.039
659907681216126: 1, 0.03964598234911096: 1, 0.03964406227412769: 1, 0.0396306
3432913473: 1, 0.039629767763275064: 1, 0.039617273116744206: 1, 0.0396159129
7439499: 1, 0.03961094948964254: 1, 0.03960350272595127: 1, 0.039601859354185
99: 1, 0.03959539986422929: 1, 0.03959316242331822: 1, 0.03959260903295747:
1, 0.039589886986636874: 1, 0.03958741053451237: 1, 0.03958346540664546: 1,
0.039577085485593994: 1, 0.03957689472373903: 1, 0.03957379452484927: 1, 0.0
39553743284813994: 1, 0.039553387482230556: 1, 0.0395522516565813: 1, 0.03954
522838313504: 1, 0.03954327233784524: 1, 0.03953951162526403: 1, 0.0395390680
1825396: 1, 0.039533079117154576: 1, 0.039528519967248474: 1, 0.0395284768068
2473: 1, 0.03952454142207865: 1, 0.03951545650518586: 1, 0.03951380546722630
5: 1, 0.03950171639529122: 1, 0.039501543300554665: 1, 0.03949625118262122:
1, 0.039490526370302786: 1, 0.03948681162594395: 1, 0.0394865477230337: 1,
0.03948639595147474: 1, 0.03948335487275417: 1, 0.03948127085389938: 1, 0.03
948005425257614: 1, 0.0394787905514556: 1, 0.03947499003765779: 1, 0.03947478
670287506: 1, 0.039470322692535684: 1, 0.03946704227104247: 1, 0.039462762080
97774: 1, 0.03946250425143193: 1, 0.03946232441037074: 1, 0.03944189928590944
4: 1, 0.039432371060623125: 1, 0.03942859856051761: 1, 0.03942566452234956:
1, 0.0394243659734475: 1, 0.03942418861307519: 1, 0.03941333557439455: 1, 0.
03941085230352329: 1, 0.039392499521943014: 1, 0.039391530289939: 1, 0.039385
14795701854: 1, 0.039370775475687715: 1, 0.03936954946742358: 1, 0.0393641484
52450995: 1, 0.0393613152597555: 1, 0.039357520350433474: 1, 0.03934668792890
777: 1, 0.0393449265842933: 1, 0.03933281166630366: 1, 0.039329209719567396:
1, 0.039326998518734974: 1, 0.0393244926313398: 1, 0.039323480849333806: 1,
0.03932200238708983: 1, 0.039320780266785614: 1, 0.03931987722946695: 1, 0.0
3931087917824891: 1, 0.03930996806330871: 1, 0.03930931975477892: 1, 0.039309
275705497145: 1, 0.03930337056878774: 1, 0.03930284849373427: 1, 0.0392980773
94705144: 1, 0.03929519942291479: 1, 0.039285177212742675: 1, 0.0392824979919
974: 1, 0.03927273394471274: 1, 0.03926607385545434: 1, 0.03926486768133995:
1, 0.03926359709324909: 1, 0.03926161062353102: 1, 0.03925641620367889: 1,
0.039254762482374604: 1, 0.03924123040220978: 1, 0.03923702885348211: 1, 0.0
3923686667686201: 1, 0.03923615330891974: 1, 0.039229341700535006: 1, 0.03920

228232419045: 1, 0.0391780272013923: 1, 0.039172715615542544: 1, 0.0391712921
5288861: 1, 0.03917114461253756: 1, 0.03917113289937804: 1, 0.039156096449511
554: 1, 0.039139306763557535: 1, 0.03913682680228403: 1, 0.03913106752141199:
1, 0.039129494060681926: 1, 0.03912515059569948: 1, 0.039123115131905806: 1,
0.03912232014624142: 1, 0.039120129962720296: 1, 0.03911110669180133: 1, 0.0
391087728296932: 1, 0.03910755414281802: 1, 0.03910106718248906: 1, 0.0390991
11503518046: 1, 0.039091003861084356: 1, 0.0390754481654486: 1, 0.03907505879
655898: 1, 0.039072407626047904: 1, 0.03907225317940702: 1, 0.039071454041935
45: 1, 0.03907060544877509: 1, 0.03906621345384695: 1, 0.039065249457438264:
1, 0.039060210502303856: 1, 0.03905223589012012: 1, 0.03905054490177468: 1,
0.03904984385811272: 1, 0.03904571029615531: 1, 0.039024789044632364: 1, 0.0
3901768598824309: 1, 0.03901590519381885: 1, 0.03900889634483415: 1, 0.039008
50004121442: 1, 0.03900690579606597: 1, 0.038995049624230095: 1, 0.0389892262
647699: 1, 0.03898785015215432: 1, 0.03897890250890832: 1, 0.0389720660476621
6: 1, 0.03897111609583448: 1, 0.03896748061153341: 1, 0.03896443545209663: 1,
0.03896238286050093: 1, 0.03895873502853768: 1, 0.0389584957110405: 1, 0.0389
53842029007237: 1, 0.038951436500387036: 1, 0.038948396544490387: 1, 0.038941
886603005404: 1, 0.03893721829542882: 1, 0.03893532873403671: 1, 0.0389264622
8940231: 1, 0.0389264549883897: 1, 0.038925756361119945: 1, 0.038925354335311
04: 1, 0.03892399162788819: 1, 0.038922238313794745: 1, 0.038920319037854464:
1, 0.038912264408776515: 1, 0.03890587383393822: 1, 0.03890395215013705: 1,
0.03889936099103687: 1, 0.038894949948605616: 1, 0.038894006378561066: 1, 0.
03888813195577457: 1, 0.03888642685407655: 1, 0.03888345933725338: 1, 0.03887
955950000448: 1, 0.0388776144397185: 1, 0.03887739201073677: 1, 0.03887291834
3784146: 1, 0.0388729109711557: 1, 0.038866240439057134: 1, 0.038866225595618
09: 1, 0.03885970091378088: 1, 0.03885755252500824: 1, 0.03885404570478011:
1, 0.03885143033420156: 1, 0.03883754300768342: 1, 0.038829302880243347: 1,
0.038827460169916304: 1, 0.03882062255852077: 1, 0.03881606300709985: 1, 0.0
388159596461152: 1, 0.038812324359802794: 1, 0.03880642808985642: 1, 0.038805
63929756: 1, 0.03880123957504121: 1, 0.03879968078166666: 1, 0.03879862899332
084: 1, 0.03879250781290495: 1, 0.038788472564467824: 1, 0.03878827221596716
6: 1, 0.0387796633787042: 1, 0.03877764403727519: 1, 0.038774934862667754: 1,
0.03876126152413547: 1, 0.038756931049675696: 1, 0.0387504394928828: 1, 0.038
745596617090934: 1, 0.03873174190968327: 1, 0.03872481126256448: 1, 0.0387167
16549245245: 1, 0.03871598587674609: 1, 0.0387090936977879: 1, 0.038694313775
255645: 1, 0.03869096694475086: 1, 0.03869019086558988: 1, 0.0386827142053082
36: 1, 0.03868234422076717: 1, 0.03867881779581768: 1, 0.03865947683966054:
1, 0.03864705722566618: 1, 0.038646167308339315: 1, 0.03864094326111221: 1,
0.03862934668141923: 1, 0.03862600347403051: 1, 0.0386241214891616: 1, 0.038
6230811201995: 1, 0.03862220217404925: 1, 0.038608984578165605: 1, 0.03860355
653037557: 1, 0.03860231463902061: 1, 0.03859324360918335: 1, 0.0385868713902
3841: 1, 0.038581333795615735: 1, 0.03857599255657467: 1, 0.03857209644302625
5: 1, 0.03857193426624031: 1, 0.03857165736823122: 1, 0.038570538173580755:
1, 0.038568912916766326: 1, 0.03856023450736015: 1, 0.03855804205102064: 1,
0.03855749882595751: 1, 0.03855102089014511: 1, 0.03854819603149821: 1, 0.03
8542936462738465: 1, 0.03854262807965418: 1, 0.038528518475930244: 1, 0.03851
899398990618: 1, 0.03851460590809771: 1, 0.038513976159640737: 1, 0.038512716
234447866: 1, 0.038510031882745675: 1, 0.03850064275850053: 1, 0.038500574868
365826: 1, 0.03850024047978935: 1, 0.038497135830838455: 1, 0.038488072571159
784: 1, 0.038485715273788385: 1, 0.03847678717039862: 1, 0.03846649092341009:
1, 0.03846546214183405: 1, 0.03846484905085767: 1, 0.03846278641498783: 1, 0.
038458241056969246: 1, 0.038450093144566225: 1, 0.038447597060744035: 1, 0.03
8441142220524804: 1, 0.03843534273686856: 1, 0.03842918660869063: 1, 0.038428
134334426586: 1, 0.038422328899811675: 1, 0.03842114371709879: 1, 0.038418307
47463939: 1, 0.03841667738691132: 1, 0.03840916814853514: 1, 0.03840851818300
1054: 1, 0.03840799028837618: 1, 0.038399707329253775: 1, 0.0383965014352422
9: 1, 0.03839212219155759: 1, 0.03838935348882006: 1, 0.038389070931931946:

1, 0.03838409959683357: 1, 0.03837701029050009: 1, 0.038376542063599826: 1, 0.03837513952533066: 1, 0.038374596595037835: 1, 0.038369416206496997: 1, 0.0383666451234322: 1, 0.03836092974122225: 1, 0.03835956500618998: 1, 0.038357682430534265: 1, 0.038355327312737594: 1, 0.038354179509593016: 1, 0.03835207198272074: 1, 0.038349916633933306: 1, 0.03834685794653715: 1, 0.038344549571914195: 1, 0.0383421203992018: 1, 0.038340588103212746: 1, 0.03833073074808254: 1, 0.0383263551193915: 1, 0.03832172608505758: 1, 0.03831694758106514: 1, 0.03831233992676668: 1, 0.03831098526786438: 1, 0.0383109632359395: 1, 0.038301550091366314: 1, 0.038301538067665605: 1, 0.038292629490345814: 1, 0.0382812383650211: 1, 0.03828005059493862: 1, 0.03827994625041595: 1, 0.0382772431946153: 1, 0.03827559842089756: 1, 0.038274897327278054: 1, 0.03827285195012413: 1, 0.03827253758909292: 1, 0.0382666768139312: 1, 0.03826311706506965: 1, 0.03826012546883694: 1, 0.03825676033534167: 1, 0.03825438987917778: 1, 0.0382492000172996: 1, 0.03824639468974503: 1, 0.038245380931716026: 1, 0.03824404746504532: 1, 0.038242111944824755: 1, 0.03823518179453968: 1, 0.03823263705414024: 1, 0.03823152476194998: 1, 0.03823146193790805: 1, 0.03823028184173312: 1, 0.03822068416235262: 1, 0.038220396936444787: 1, 0.03821313653087762: 1, 0.038212597532855413: 1, 0.03820934535676696: 1, 0.03820818437629098: 1, 0.038203454915077296: 1, 0.03819726898859833: 1, 0.03819320557781376: 1, 0.0381914644353492: 1, 0.0381911701825919: 1, 0.0381909264413193: 1, 0.038188549528906726: 1, 0.038187807000127104: 1, 0.038186190249200405: 1, 0.0381837183247137: 1, 0.038180979477832756: 1, 0.038169362768880326: 1, 0.038168293536043646: 1, 0.03816767356019983: 1, 0.03816061343932771: 1, 0.03815455098984048: 1, 0.038149759024258975: 1, 0.038148208597847455: 1, 0.03814816079789606: 1, 0.038143462182636076: 1, 0.038142687246329576: 1, 0.038142246041022065: 1, 0.038139228255676484: 1, 0.03813628612169364: 1, 0.0381313364502195: 1, 0.03812886320321619: 1, 0.03812414098860345: 1, 0.038122927936402276: 1, 0.03812178786811858: 1, 0.03812086726728748: 1, 0.03811626533679358: 1, 0.03811503718007718: 1, 0.038113222905186595: 1, 0.0381127746085396: 1, 0.03811248967362108: 1, 0.03809864691561005: 1, 0.03809448845306273: 1, 0.03809418271241685: 1, 0.03809404161803845: 1, 0.038087558116363336: 1, 0.0380868056674371: 1, 0.03808553230889849: 1, 0.03808061320369693: 1, 0.0380785760088301: 1, 0.03807827018092611: 1, 0.03807351670930295: 1, 0.03807277722390531: 1, 0.038058658343403586: 1, 0.0380489639504985: 1, 0.0380489439487532: 1, 0.03804831698978996: 1, 0.038043883273018: 1, 0.03804269430947973: 1, 0.038040041850116474: 1, 0.038038395363679756: 1, 0.03802746591138564: 1, 0.03802530156112356: 1, 0.03802502793246085: 1, 0.038023820682502554: 1, 0.03801948042432396: 1, 0.03801759349295678: 1, 0.0380169571663881: 1, 0.03800549626509969: 1, 0.03800139850221002: 1, 0.038001070328799944: 1, 0.03799715251665108: 1, 0.03798852546595434: 1, 0.03797582066164191: 1, 0.03796506094928559: 1, 0.03795534295088668: 1, 0.03794892370121108: 1, 0.03794631128042033: 1, 0.03794364764997629: 1, 0.037938592276632724: 1, 0.03793355150804084: 1, 0.037931864185901484: 1, 0.03791949535210365: 1, 0.037918601920145435: 1, 0.037915385497659826: 1, 0.037908040647721145: 1, 0.037903581319698204: 1, 0.037884024770788706: 1, 0.03788219454859733: 1, 0.03787802685712801: 1, 0.037871118023888956: 1, 0.03785213140493167: 1, 0.03785187159087888: 1, 0.03784719099208457: 1, 0.03784186858177519: 1, 0.03784165476540631: 1, 0.03783861990351969: 1, 0.03783204987437056: 1, 0.037829167851923216: 1, 0.03782075495344195: 1, 0.037820472857080775: 1, 0.03781362819121401: 1, 0.03781206937028537: 1, 0.037810769179471376: 1, 0.03780495491796482: 1, 0.037799847772998864: 1, 0.03779930787259234: 1, 0.037797015894563794: 1, 0.03779690846530817: 1, 0.03779428902402261: 1, 0.037792987720842344: 1, 0.03779225007174767: 1, 0.037790860461281474: 1, 0.03778476466927319: 1, 0.03777068448177182: 1, 0.0377676979242748: 1, 0.03776278182145018: 1, 0.03775969859752544: 1, 0.03775673221423743: 1, 0.037751164269774005: 1, 0.03774978973565562: 1, 0.03774864593673766: 1, 0.03773711290028743: 1, 0.037736915854409546: 1, 0.0377322877684934: 1, 0.037730257679482265: 1, 0.03772701247361014: 1, 0.03771814559670193: 1, 0.03771281675776743: 1, 0.0377058922867962:

1, 0.037704325818099585: 1, 0.03769255615964608: 1, 0.03769110648997193: 1, 0.037690922411857536: 1, 0.03768860595838377: 1, 0.037688412029037166: 1, 0.03768661898540759: 1, 0.03768308757967005: 1, 0.03768085431073433: 1, 0.037680511281424814: 1, 0.03766775940935914: 1, 0.03766417285821281: 1, 0.037663688672298676: 1, 0.03766304937319185: 1, 0.03763787596971101: 1, 0.03763653363470555: 1, 0.03763561944264155: 1, 0.03762527568451264: 1, 0.0376232877362815: 1, 0.03760393671778101: 1, 0.03759912350545472: 1, 0.037597833035340415: 1, 0.037579199893557146: 1, 0.03757904356318763: 1, 0.03757879884118863: 1, 0.03757509797239675: 1, 0.03757436066512938: 1, 0.03757125798821881: 1, 0.03757122357265963: 1, 0.03756692574934482: 1, 0.0375657405416196: 1, 0.037565094424476336: 1, 0.03756499309629889: 1, 0.03756349966235109: 1, 0.03754764657600763: 1, 0.037545081525634544: 1, 0.03754474653370584: 1, 0.03754067392626034: 1, 0.03753983970823733: 1, 0.037533105887699904: 1, 0.0375300944538672: 1, 0.03752951224263134: 1, 0.037529343957203365: 1, 0.03752309849359258: 1, 0.037522805027141594: 1, 0.03751948672097066: 1, 0.03751889202467984: 1, 0.03751688859686977: 1, 0.03751613632961428: 1, 0.037513324488940444: 1, 0.037509394598087414: 1, 0.03749707686186239: 1, 0.037496750620552174: 1, 0.037492045840952094: 1, 0.037483123355699005: 1, 0.03748225986199487: 1, 0.037482171539183935: 1, 0.0374784678468781: 1, 0.03747836915281883: 1, 0.03747320080869217: 1, 0.03746680448031082: 1, 0.0374623465963641: 1, 0.037455035011402724: 1, 0.03745398925589175: 1, 0.037449925751537314: 1, 0.037447994371561516: 1, 0.037447315119772104: 1, 0.037443679954560924: 1, 0.03744058420722162: 1, 0.03743397692172143: 1, 0.03743335355396038: 1, 0.037431939111120964: 1, 0.03742840968069705: 1, 0.03742752578781937: 1, 0.037426617125067896: 1, 0.037413769001129256: 1, 0.03741189246490492: 1, 0.037411154679434185: 1, 0.03740092188863211: 1, 0.03740046289739214: 1, 0.03739368425926176: 1, 0.03737077393393555: 1, 0.03736609821274228: 1, 0.03736402941438488: 1, 0.037363554457881094: 1, 0.037356791426591596: 1, 0.03735446141358691: 1, 0.037352855925425185: 1, 0.0373483261044503: 1, 0.0373475145557889: 1, 0.03734636184007146: 1, 0.03733882236586377: 1, 0.03733702910902986: 1, 0.037336135436268486: 1, 0.03733556684029307: 1, 0.037334935845377025: 1, 0.037325759767194516: 1, 0.037324466807141986: 1, 0.0373229144912481: 1, 0.03731579681326055: 1, 0.03730590578959538: 1, 0.03730523262306907: 1, 0.037303826194470105: 1, 0.03730355119082364: 1, 0.03730212277243373: 1, 0.03729651904071438: 1, 0.03728770448122491: 1, 0.03728655734272673: 1, 0.037283268415232815: 1, 0.03727828033862447: 1, 0.03727393195491129: 1, 0.0372721118333657: 1, 0.037267364420870495: 1, 0.03726592978729765: 1, 0.037263594923639974: 1, 0.03725963135987684: 1, 0.03725848245683716: 1, 0.037258112520909034: 1, 0.03725582124790701: 1, 0.037255019404926815: 1, 0.037247531121122016: 1, 0.037247345754436: 1, 0.03724440333811556: 1, 0.03723654468513159: 1, 0.03723414714766276: 1, 0.037231862473344694: 1, 0.03722609051279163: 1, 0.03722216928309163: 1, 0.037219232515648515: 1, 0.03721907334267139: 1, 0.03721678959977494: 1, 0.037216643269318186: 1, 0.03720696700664702: 1, 0.03719886164445212: 1, 0.037195715845223964: 1, 0.03718925741675875: 1, 0.037188566769867044: 1, 0.037185918944140535: 1, 0.03718555094978068: 1, 0.037183409163596484: 1, 0.037181995587003754: 1, 0.03717992083850602: 1, 0.03717737501841968: 1, 0.03717228852824883: 1, 0.03716154585577778: 1, 0.03715899470996972: 1, 0.03715788576858471: 1, 0.03715665624166638: 1, 0.03715562052736298: 1, 0.03715425769757588: 1, 0.03714958532204769: 1, 0.037146639428629405: 1, 0.037145844975940215: 1, 0.037142062517764605: 1, 0.03714100754554023: 1, 0.03713742195828942: 1, 0.037134486898247845: 1, 0.037128518126313015: 1, 0.03712613657976245: 1, 0.03712522372517365: 1, 0.03711785309128795: 1, 0.037113525567107356: 1, 0.037110272621360005: 1, 0.03710295900123541: 1, 0.03710180682534245: 1, 0.03710025809431138: 1, 0.037099231645236846: 1, 0.03709405741410892: 1, 0.03709322844393099: 1, 0.037091029205752656: 1, 0.0370907882095717: 1, 0.037078073087169094: 1, 0.037075650830158506: 1, 0.037074844996642084: 1, 0.03707473161488959: 1, 0.03706781539368426: 1, 0.03706438992130897: 1, 0.03706085944193101: 1, 0.03705796105244914: 1, 0.037056134018391695: 1,

0.03705359004746168: 1, 0.037042379148959796: 1, 0.03703877994905986: 1, 0.03703799794686143: 1, 0.03703631467147426: 1, 0.037030327715324156: 1, 0.03702790523650399: 1, 0.03702308272546551: 1, 0.03702268581931115: 1, 0.03702178738032059: 1, 0.037016124005355595: 1, 0.03701351404307787: 1, 0.03700342268093204: 1, 0.03700286149376378: 1, 0.037000944475621425: 1, 0.03700006224661498: 1, 0.03699530711316532: 1, 0.03699425415445674: 1, 0.036983967862314324: 1, 0.03697591296513555: 1, 0.036971421010285714: 1, 0.036963634596905826: 1, 0.03696311812567119: 1, 0.036962542162176544: 1, 0.036961062879381765: 1, 0.03695909613462216: 1, 0.03695080637972909: 1, 0.036950252676667523: 1, 0.03694965745084284: 1, 0.03693845393946766: 1, 0.03693032171885919: 1, 0.03692738397204762: 1, 0.036923811076409886: 1, 0.036923380229649874: 1, 0.03690766224676845: 1, 0.03690124209653427: 1, 0.03688451258312133: 1, 0.03688059519795128: 1, 0.03687813535789061: 1, 0.03687370951786143: 1, 0.03687271383439754: 1, 0.03687255404437922: 1, 0.0368678133656819: 1, 0.03686731711404297: 1, 0.0368659004742807: 1, 0.0368616873250343: 1, 0.036855773458779044: 1, 0.036854939317359996: 1, 0.03685322483350468: 1, 0.03685273061677456: 1, 0.03685227922379464: 1, 0.03684595104953214: 1, 0.03683537752383327: 1, 0.03683298999695029: 1, 0.03683246039132817: 1, 0.03681903348079103: 1, 0.036816889845316704: 1, 0.03681205298640772: 1, 0.03680871308142071: 1, 0.03680592623460726: 1, 0.03680313563493382: 1, 0.036799755007409334: 1, 0.0367975500308336: 1, 0.03679656675672798: 1, 0.03679330964301893: 1, 0.03679057042021942: 1, 0.03678985228739459: 1, 0.03678800471502366: 1, 0.036786665136951655: 1, 0.0367866170326203: 1, 0.0367812646466383: 1, 0.03677788062807957: 1, 0.03677277407552195: 1, 0.0367718016904603: 1, 0.03676837584798834: 1, 0.03676658657423424: 1, 0.036762549079751516: 1, 0.03676107962259262: 1, 0.03675896266508: 1, 0.036758847013763536: 1, 0.03675772496323349: 1, 0.03674728790249477: 1, 0.03673980059159768: 1, 0.03673891174775204: 1, 0.03673588118146228: 1, 0.03672925537698744: 1, 0.03672324643040987: 1, 0.03672048801182837: 1, 0.03671486053764715: 1, 0.03670802159853721: 1, 0.036705645090682464: 1, 0.03669586714313855: 1, 0.03669428314742802: 1, 0.03668807011660849: 1, 0.036681589712317525: 1, 0.03665970563715465: 1, 0.036656298744784446: 1, 0.03665555824012283: 1, 0.03665137444507903: 1, 0.03665045636869943: 1, 0.03664966359879387: 1, 0.036642550456328624: 1, 0.03663584336804063: 1, 0.036632959101537965: 1, 0.036631100409705845: 1, 0.03662996656000271: 1, 0.036623522724570895: 1, 0.036619060780507896: 1, 0.036607140770323864: 1, 0.036597201328636524: 1, 0.03659682631278093: 1, 0.03659664537324687: 1, 0.036582003971629806: 1, 0.03658062757848504: 1, 0.03657333530152533: 1, 0.03657303818896708: 1, 0.03657252670868697: 1, 0.03656541314405821: 1, 0.036562616010019824: 1, 0.03655669784985632: 1, 0.03655228831841856: 1, 0.03654553991018371: 1, 0.03654117313504217: 1, 0.03654010928185339: 1, 0.03652953096115795: 1, 0.03652727778975794: 1, 0.03652216653891066: 1, 0.036521638929552964: 1, 0.03651880608499716: 1, 0.03651653390633275: 1, 0.03650814590149732: 1, 0.036508020002622064: 1, 0.03650671128803414: 1, 0.03650312603077363: 1, 0.03649581331215305: 1, 0.03649479861407343: 1, 0.03649340985728968: 1, 0.036493197017611216: 1, 0.03649233526462453: 1, 0.03649155575100851: 1, 0.036490907884307214: 1, 0.036486322536422124: 1, 0.03648571346104674: 1, 0.036485153567444924: 1, 0.03647120839090124: 1, 0.03645908988358244: 1, 0.036458670174926724: 1, 0.036458076778743326: 1, 0.03645346378555378: 1, 0.03644932459370619: 1, 0.03644839205459515: 1, 0.03644747847354403: 1, 0.03644197521725718: 1, 0.03643267183909717: 1, 0.036429780104336576: 1, 0.03642336823316476: 1, 0.036422328057082023: 1, 0.036414707668491586: 1, 0.03641216075173188: 1, 0.03640932779592486: 1, 0.036405639962970734: 1, 0.03640299048560477: 1, 0.03638592413691937: 1, 0.036372487289587335: 1, 0.036361332188011616: 1, 0.03635759240964825: 1, 0.03634920796897027: 1, 0.036346056003708535: 1, 0.036344747597196345: 1, 0.036341656403568325: 1, 0.03634115811842408: 1, 0.036338776384429665: 1, 0.03633235327087708: 1, 0.03632952260153162: 1, 0.036328079506274: 1, 0.03632759954371924: 1, 0.03632706267748986: 1, 0.03631900366106383: 1, 0.03631712801084881: 1, 0.03631471225310803: 1, 0.036310692600290

8: 1, 0.03631062941605241: 1, 0.03630727351138913: 1, 0.03627551354556651: 1, 0.03627461015690478: 1, 0.03626800472566099: 1, 0.03626786358901495: 1, 0.036261805803089096: 1, 0.036256152408247186: 1, 0.03625435735507452: 1, 0.03625131046893282: 1, 0.03624806668278942: 1, 0.03624560718435279: 1, 0.03623868615629685: 1, 0.03622515006523576: 1, 0.03620805290594889: 1, 0.03620703175758941: 1, 0.0362027121653763: 1, 0.03619526748029355: 1, 0.03619522869685127: 1, 0.03618909292348538: 1, 0.03618052598905682: 1, 0.03617646253337177: 1, 0.036175035726505524: 1, 0.036167418797714596: 1, 0.03616457817571535: 1, 0.03616334294711548: 1, 0.03616282050157019: 1, 0.036162423090556096: 1, 0.03615623604119645: 1, 0.03615116211720127: 1, 0.03614928948403209: 1, 0.03613428895310315: 1, 0.03612728660085047: 1, 0.03612329823554233: 1, 0.036122660694109514: 1, 0.0361161249615551: 1, 0.03610087461303611: 1, 0.03609269222404975: 1, 0.03609046425408422: 1, 0.03608396587993751: 1, 0.0360823081653896: 1, 0.03608050202946218: 1, 0.03607786684319956: 1, 0.03607347029835557: 1, 0.036071076787666224: 1, 0.03606774158203428: 1, 0.036064823732986306: 1, 0.03606090458847741: 1, 0.03605958606015681: 1, 0.03605057884813333: 1, 0.03604962005573376: 1, 0.0360470626771967: 1, 0.0360378821493669: 1, 0.03603727690793128: 1, 0.03603438998304965: 1, 0.03602978794186033: 1, 0.03602213127320134: 1, 0.03601623332615915: 1, 0.03601284623361324: 1, 0.03600387048908665: 1, 0.03600086440987438: 1, 0.035999188227722426: 1, 0.03599569706607239: 1, 0.03599062183766236: 1, 0.03598438451524408: 1, 0.035981856809677915: 1, 0.03597226468867627: 1, 0.0359706879779749: 1, 0.03596993438662588: 1, 0.03596718697491079: 1, 0.03596540542337278: 1, 0.03596452355680433: 1, 0.03595597676395233: 1, 0.035951325548312554: 1, 0.03593540765485284: 1, 0.03593464332900346: 1, 0.035930707719125425: 1, 0.035930007955038326: 1, 0.03592812399092843: 1, 0.03592525959467952: 1, 0.0359228694465142: 1, 0.035922419441030376: 1, 0.03592157404477098: 1, 0.0359211557145726: 1, 0.03591658332115012: 1, 0.035913963327365274: 1, 0.035910618383621445: 1, 0.035905916618600424: 1, 0.03590391958446023: 1, 0.035903721580326405: 1, 0.03590336888985965: 1, 0.03590004551713701: 1, 0.035899052626991904: 1, 0.0358990198731672: 1, 0.035897038298749545: 1, 0.03588917806234191: 1, 0.035885808364870146: 1, 0.0358848253899904: 1, 0.03588164961789574: 1, 0.03587980469823199: 1, 0.03587671669871219: 1, 0.03586780878926975: 1, 0.03585927643067554: 1, 0.03585681527389926: 1, 0.035851426714214346: 1, 0.03584802163788587: 1, 0.03584429621054151: 1, 0.03584248591198483: 1, 0.03584061694153914: 1, 0.035836147676409226: 1, 0.035834595219690325: 1, 0.03583324873582337: 1, 0.0358292312189604: 1, 0.035815145093776125: 1, 0.03580146888572414: 1, 0.03579285983689978: 1, 0.035790182041107614: 1, 0.03579017646012475: 1, 0.03577992624829163: 1, 0.03576879051242742: 1, 0.03576483434102565: 1, 0.03576032874001692: 1, 0.03575763028576199: 1, 0.0357571283583823: 1, 0.03575321622775971: 1, 0.03574713364815161: 1, 0.03574677230091698: 1, 0.03574303884328375: 1, 0.035737911973969125: 1, 0.03573782297526045: 1, 0.035730722691951516: 1, 0.03572948550089052: 1, 0.03572817617644069: 1, 0.035727312496460974: 1, 0.03572618412663022: 1, 0.035719759082332284: 1, 0.03571790735522907: 1, 0.0357168520869386: 1, 0.03571284440725032: 1, 0.03571260178717503: 1, 0.035712296236094926: 1, 0.03571156930965708: 1, 0.03570979181277676: 1, 0.035701037713312005: 1, 0.03569518193089239: 1, 0.03569474227303262: 1, 0.03569049216442311: 1, 0.035688288914929055: 1, 0.035685785135286696: 1, 0.03568344651423625: 1, 0.03568247636126299: 1, 0.03567784678159779: 1, 0.03567771443580646: 1, 0.0356645457265152: 1, 0.035661624225798286: 1, 0.035661562694411224: 1, 0.035653439938502694: 1, 0.03564187107557554: 1, 0.03563952347358502: 1, 0.03563640958383426: 1, 0.03562486188912494: 1, 0.03562213296376348: 1, 0.035617873937992234: 1, 0.03560837064429359: 1, 0.03560706236201748: 1, 0.03560630135103837: 1, 0.03560210349463198: 1, 0.03559992182899879: 1, 0.035596924398362026: 1, 0.035596896050088436: 1, 0.035594244050717344: 1, 0.03559033148688044: 1, 0.0355894286345739: 1, 0.03558239227577264: 1, 0.0355820653330477: 1, 0.035580890747954105: 1, 0.03556740749359784: 1, 0.03555992335958202: 1, 0.03555953871259558: 1, 0.035557031214295286: 1, 0.03555658924310719: 1,

0.035553804818326054: 1, 0.035546826759420364: 1, 0.03554594031560659: 1, 0.03554545544374321: 1, 0.03553740717087088: 1, 0.035536530384377735: 1, 0.03552638136380705: 1, 0.03552369777262987: 1, 0.03550820658681074: 1, 0.03548806070315811: 1, 0.03548759262302793: 1, 0.0354660222353647: 1, 0.03546528777697662: 1, 0.035460439591475795: 1, 0.03544951336735669: 1, 0.03544940442294209: 1, 0.035444432344882246: 1, 0.03543887416823342: 1, 0.03543519655688551: 1, 0.035430725383910316: 1, 0.03542838967830403: 1, 0.03542752386121019: 1, 0.03542741404891922: 1, 0.035413504625089465: 1, 0.03541044394629267: 1, 0.03540971842311893: 1, 0.035406758275521796: 1, 0.03540457780158743: 1, 0.0354024743479735: 1, 0.035400837881320264: 1, 0.035399368439281986: 1, 0.035392006886608825: 1, 0.035387039802468115: 1, 0.035380186220240514: 1, 0.03537231665294499: 1, 0.035370830476931646: 1, 0.03537003705083716: 1, 0.03536628747195421: 1, 0.035366216649758725: 1, 0.035357959605653376: 1, 0.03534612851693105: 1, 0.03534372029763556: 1, 0.03534309540179735: 1, 0.03534140983657724: 1, 0.03532888404439781: 1, 0.03532679103846696: 1, 0.035323564165912424: 1, 0.035317462146328436: 1, 0.03531548260199487: 1, 0.03531546761117786: 1, 0.03531444554940527: 1, 0.03531413486469173: 1, 0.035313784171196586: 1, 0.03531339710221607: 1, 0.03530843252066679: 1, 0.03530752282350301: 1, 0.03530170257495466: 1, 0.035301678415261405: 1, 0.03530147151468245: 1, 0.035297341106224914: 1, 0.03529594638388366: 1, 0.03528743978894397: 1, 0.035280981823896766: 1, 0.03527466806184489: 1, 0.03527349398051226: 1, 0.03526769193203296: 1, 0.035258232451333665: 1, 0.035254509369842674: 1, 0.035247459979300726: 1, 0.03524692250817274: 1, 0.03524512572539703: 1, 0.03524458822016517: 1, 0.035241795085390444: 1, 0.03524098694298681: 1, 0.035240494471017396: 1, 0.0352388637032426: 1, 0.03522687237396399: 1, 0.03522545878929003: 1, 0.03522218361952374: 1, 0.03522007689054662: 1, 0.03521848698992319: 1, 0.03521826035145258: 1, 0.03521687548186452: 1, 0.035216765288364635: 1, 0.03521591612800142: 1, 0.035212209398428784: 1, 0.03520919207229864: 1, 0.03520337747424772: 1, 0.035202392677245356: 1, 0.03519286117464465: 1, 0.035188170983601476: 1, 0.03518533600384145: 1, 0.0351699800300714: 1, 0.03516985893364052: 1, 0.03516866542408443: 1, 0.03516426370144447: 1, 0.03516292376603489: 1, 0.03516154977847388: 1, 0.035157298557330185: 1, 0.03515718413500645: 1, 0.03515377030210716: 1, 0.03515154777766466: 1, 0.03515002529695703: 1, 0.03514818999916962: 1, 0.0351467501486068: 1, 0.03514579642090797: 1, 0.03514081093402538: 1, 0.035136862302197286: 1, 0.035135834451438176: 1, 0.035129425230561395: 1, 0.03512398105114686: 1, 0.035123763091741915: 1, 0.035123435159276246: 1, 0.035121923975173434: 1, 0.035119022066243795: 1, 0.035117968125723584: 1, 0.03511501301944543: 1, 0.0351186592008017: 1, 0.035106542104818464: 1, 0.03510485161650864: 1, 0.0350878275948693: 1, 0.035087821532450894: 1, 0.035081554584762115: 1, 0.03507796433934239: 1, 0.03507634995635103: 1, 0.03507239722882054: 1, 0.035068792825509794: 1, 0.03506765898074459: 1, 0.03505074064950125: 1, 0.035048782623420274: 1, 0.03504651196998142: 1, 0.03503001907767138: 1, 0.03501734719196217: 1, 0.03500910914939794: 1, 0.035000929838359895: 1, 0.03500064651034539: 1, 0.034994564967202796: 1, 0.034986894343095244: 1, 0.03498675333617175: 1, 0.03498527645252257: 1, 0.03497329609675316: 1, 0.034971202358542314: 1, 0.03496503502638334: 1, 0.034964571867119196: 1, 0.03495014836673519: 1, 0.0349472372676343: 1, 0.03494214933543341: 1, 0.03493997992422186: 1, 0.034938633871663294: 1, 0.0349378073800714: 1, 0.03493585514432003: 1, 0.03493477030303321: 1, 0.03493296409306318: 1, 0.034931178965804964: 1, 0.034927716627440056: 1, 0.034923571400721755: 1, 0.03492181983414791: 1, 0.034914330230901416: 1, 0.03491416420752786: 1, 0.03491244926275705: 1, 0.03490995460627531: 1, 0.03490746987507489: 1, 0.03490689451477728: 1, 0.03490470046500013: 1, 0.03490119720242896: 1, 0.034896384898300006: 1, 0.03489422226488893: 1, 0.03488596453765626: 1, 0.034880085561096175: 1, 0.034877734333038014: 1, 0.03486841723044226: 1, 0.03486719098185726: 1, 0.03486412300005678: 1, 0.03486366942197233: 1, 0.03485523449157288: 1, 0.034843478789196095: 1, 0.03484261972560404: 1, 0.034838796858939744: 1, 0.034833710657570384: 1, 0.03483191377540713: 1, 0.0348309586

8761338: 1, 0.034828239641438066: 1, 0.034827346388064874: 1, 0.0348233243798
8715: 1, 0.034817656193166256: 1, 0.03481739740009265: 1, 0.0348163256443566
7: 1, 0.034815730492934516: 1, 0.03480926376485231: 1, 0.034803550416820296:
1, 0.03480278126337426: 1, 0.034801854216489195: 1, 0.03479928770698239: 1,
0.034794985579084954: 1, 0.03478794837561794: 1, 0.03478499174000893: 1, 0.0
3478358907942894: 1, 0.03478154775518197: 1, 0.03478148721144453: 1, 0.034781
4436144259: 1, 0.03477937210766538: 1, 0.0347774852083778: 1, 0.034777165242
200495: 1, 0.03477315387609092: 1, 0.034768053027891765: 1, 0.034765392687701
596: 1, 0.034763039794898934: 1, 0.034753150031140705: 1, 0.03474916153018535
5: 1, 0.03474766144556969: 1, 0.034745249028985126: 1, 0.0347444809341476: 1,
0.03474355994731802: 1, 0.034742888305602314: 1, 0.034741710302946524: 1, 0.0
3474170795235138: 1, 0.03473686313701877: 1, 0.034736653085997236: 1, 0.03473
2901220643084: 1, 0.034726283414524814: 1, 0.03472567621359734: 1, 0.03472508
485738163: 1, 0.034716386323438944: 1, 0.034712084961770945: 1, 0.03470566486
699847: 1, 0.03470406383393793: 1, 0.034701938824178664: 1, 0.034700310872697
315: 1, 0.03470018758117553: 1, 0.03469771082146943: 1, 0.03469390877008198:
1, 0.034688094344494866: 1, 0.03468478941267398: 1, 0.03468275495355665: 1,
0.034682424286270976: 1, 0.034680240275612104: 1, 0.03467966498945534: 1, 0.
034679156657790956: 1, 0.03467601141687681: 1, 0.03467572274154776: 1, 0.0346
7265280380985: 1, 0.0346697639254346: 1, 0.0346686915135795: 1, 0.03466840165
382045: 1, 0.0346666613902933: 1, 0.03466268157574806: 1, 0.0346610043048891
5: 1, 0.03465595933856319: 1, 0.03465590656966354: 1, 0.034651979910772665:
1, 0.034648996965850436: 1, 0.034648335570602186: 1, 0.03464262153076867: 1,
0.03463430998528441: 1, 0.034633192125821256: 1, 0.034630342267463005: 1, 0.0
3462746010275528: 1, 0.03461148547645077: 1, 0.03461112303442234: 1, 0.034574
1300190725: 1, 0.03457401664904078: 1, 0.03457301044272442: 1, 0.034571047905
556186: 1, 0.034568509651998404: 1, 0.03456403664428808: 1, 0.034563792920553
8: 1, 0.03456232471696455: 1, 0.03455896794676523: 1, 0.0345533562985338: 1,
0.03454813922525124: 1, 0.0345454080482832: 1, 0.034545145577076886: 1, 0.03
4535450784665876: 1, 0.034531332172457574: 1, 0.034529512542675195: 1, 0.0345
2934032661312: 1, 0.03451907324963713: 1, 0.03451835661489488: 1, 0.034513068
617487694: 1, 0.034509103477662624: 1, 0.034508700010805554: 1, 0.03450333264
8343474: 1, 0.034503073153624386: 1, 0.03449828086626626: 1, 0.03449647062088
563: 1, 0.03449595948820249: 1, 0.03449471097570351: 1, 0.03449464984063209:
1, 0.034490236402276844: 1, 0.03448867914857443: 1, 0.034484514769199524: 1,
0.034477364748559225: 1, 0.03447505580191091: 1, 0.03447351933664156: 1, 0.03
447313830829835: 1, 0.034465134544801095: 1, 0.03445189281445261: 1, 0.034451
39418513941: 1, 0.034450632277116866: 1, 0.03444220158966869: 1, 0.0344407404
14374685: 1, 0.034437909729519614: 1, 0.034436591946668094: 1, 0.034434682095
725616: 1, 0.03443208043875416: 1, 0.03442983846232193: 1, 0.0344297948964342
25: 1, 0.0344279650921952: 1, 0.03441913971012102: 1, 0.03441358753389036: 1,
0.03440657268486596: 1, 0.034402615193683976: 1, 0.03439354609703458: 1, 0.03
4386204632589235: 1, 0.03438456400776081: 1, 0.034379733175705786: 1, 0.03437
790335368085: 1, 0.034371288601407715: 1, 0.03436613805606324: 1, 0.034364902
81293872: 1, 0.03435615581730246: 1, 0.034355578067552635: 1, 0.0343450204258
94594: 1, 0.034337085285311125: 1, 0.034336819692659254: 1, 0.034330673188776
986: 1, 0.03433013676516297: 1, 0.03432705510850989: 1, 0.03432633501418636:
1, 0.03430970676454741: 1, 0.034306058062375064: 1, 0.034306031826714975: 1,
0.034292395904203084: 1, 0.03429231170084757: 1, 0.03429107773041258: 1, 0.03
4290034369815564: 1, 0.03428807492660331: 1, 0.034275326863052576: 1, 0.03427
3263552632785: 1, 0.03427307061686299: 1, 0.03426907744565234: 1, 0.034268977
866224265: 1, 0.03426763502945566: 1, 0.03426373808066383: 1, 0.0342593790507
6481: 1, 0.034246687181549135: 1, 0.034244071333523994: 1, 0.0342436132522378
06: 1, 0.03424102465426791: 1, 0.034233141850949306: 1, 0.034228401608293255:
1, 0.03421655192382726: 1, 0.03421598721099189: 1, 0.03421112604106204: 1, 0.
034184020211537276: 1, 0.03418381231752769: 1, 0.034181602045772475: 1, 0.034
1804076636581: 1, 0.03417662985709774: 1, 0.034176414674962456: 1, 0.03417336

595966381: 1, 0.03416685221593567: 1, 0.03415945752386437: 1, 0.0341577343434
1024: 1, 0.034152812045491705: 1, 0.0341503385376147: 1, 0.03414399867024749:
1, 0.03414075271019901: 1, 0.034139229984099274: 1, 0.03413570944670952: 1,
0.03412440927242124: 1, 0.034122944282389184: 1, 0.034119183597727094: 1, 0.
03411380877487408: 1, 0.03410880351812569: 1, 0.03410482807997973: 1, 0.03410
2366212690007: 1, 0.03409961223305012: 1, 0.03409841460830346: 1, 0.034094057
21191584: 1, 0.03408997735075655: 1, 0.03408824309838221: 1, 0.03408605743492
798: 1, 0.03408252221867582: 1, 0.03408244830707484: 1, 0.03408100116715154:
1, 0.03407532534012407: 1, 0.03407529759054237: 1, 0.0340743853846647: 1, 0.
034071701061925495: 1, 0.034070686654381545: 1, 0.03406937175452806: 1, 0.034
06912241509017: 1, 0.034067273073286886: 1, 0.03405794678075747: 1, 0.0340558
31263599554: 1, 0.034054563896433895: 1, 0.034050766647362216: 1, 0.034048918
32723298: 1, 0.034048824070211994: 1, 0.03403597439301381: 1, 0.0340322590199
22996: 1, 0.03402371744462527: 1, 0.03402334392969024: 1, 0.03401816003224114
6: 1, 0.03401337513757468: 1, 0.034008974047323184: 1, 0.03400781826332851:
1, 0.03400499058211175: 1, 0.0340035568365367: 1, 0.034000385553666086: 1,
0.03399379735006389: 1, 0.03399229806510136: 1, 0.03399169183195234: 1, 0.03
398958789552879: 1, 0.033987836051001086: 1, 0.03398446516684297: 1, 0.033983
86093709243: 1, 0.03398367205964907: 1, 0.033982779594095416: 1, 0.0339803635
66349814: 1, 0.03397895026711201: 1, 0.03397366307245085: 1, 0.03396913492182
3844: 1, 0.0339662358575146: 1, 0.0339597411580867: 1, 0.03395826122694477:
1, 0.033952920369784936: 1, 0.03393634346062309: 1, 0.033933796920368096: 1,
0.033928278407982654: 1, 0.03392299602573956: 1, 0.03391917302117506: 1, 0.03
391898331021148: 1, 0.03391706885612731: 1, 0.033910477459588646: 1, 0.033909
908664556336: 1, 0.03390974169718732: 1, 0.03390694267356643: 1, 0.0339062445
3708861: 1, 0.03389715150405363: 1, 0.033894738718178455: 1, 0.03389423974277
706: 1, 0.033878985856588356: 1, 0.033872910597430084: 1, 0.03387198357189577
5: 1, 0.03387093705499603: 1, 0.033865600496123166: 1, 0.03385894932912274:
1, 0.03385516284776153: 1, 0.03385416167852397: 1, 0.03385315932072942: 1,
0.033849025508962904: 1, 0.03384825896196395: 1, 0.0338465362337673: 1, 0.03
384553407341516: 1, 0.03384183217955748: 1, 0.03383789249932162: 1, 0.0338270
0479164701: 1, 0.03382456413478756: 1, 0.033823331927816495: 1, 0.03381876497
970155: 1, 0.03381748226771074: 1, 0.0338148766149911: 1, 0.0338137734716215
7: 1, 0.033809848773982895: 1, 0.033805310297884465: 1, 0.03380128319644721:
1, 0.03379650504009057: 1, 0.03379576565391336: 1, 0.033791223059077204: 1,
0.03378308422460741: 1, 0.03376747479197401: 1, 0.033758777836101435: 1, 0.0
3375812221812643: 1, 0.03375679181053932: 1, 0.03374942222205447: 1, 0.033748
84683757525: 1, 0.03374849259011544: 1, 0.033747697720654855: 1, 0.0337456761
5525533: 1, 0.03374405067676647: 1, 0.03374209581956571: 1, 0.033739066738509
724: 1, 0.033738934316387525: 1, 0.033734816727085344: 1, 0.0337323992713450
8: 1, 0.033730609874915156: 1, 0.03372409348732855: 1, 0.0337223284926623: 1,
0.033714513267635984: 1, 0.03370923477311516: 1, 0.03370635394408435: 1, 0.03
37011316574247: 1, 0.03369884915914873: 1, 0.0336931490410944: 1, 0.033688723
953773245: 1, 0.03368707671831517: 1, 0.03368156446109925: 1, 0.0336804732962
7246: 1, 0.033674436262987856: 1, 0.03366050827300435: 1, 0.0336584027099951
9: 1, 0.033646536533503704: 1, 0.03363973709551081: 1, 0.03362970988886625:
1, 0.03362085913455758: 1, 0.03361761879791597: 1, 0.03361695796467866: 1,
0.03361219728717438: 1, 0.03360751640019159: 1, 0.03360345077582401: 1, 0.03
360174534601741: 1, 0.03359298527129431: 1, 0.03359048067112182: 1, 0.0335831
95181092526: 1, 0.03357144372217029: 1, 0.033562576817966795: 1, 0.0335584509
3546795: 1, 0.03355298489817905: 1, 0.03355214224069057: 1, 0.033549981476632
4: 1, 0.0335492550631803: 1, 0.03354639372880044: 1, 0.03354388813259222: 1,
0.033540973594945386: 1, 0.03353141134259525: 1, 0.03352725607962876: 1, 0.0
3351759037927764: 1, 0.033517539316483554: 1, 0.033514109326621896: 1, 0.0335
04374243249146: 1, 0.03350085364777045: 1, 0.03349383494181763: 1, 0.03349335
0846523724: 1, 0.033487520839571905: 1, 0.03347864581287542: 1, 0.03347851890
624688: 1, 0.033477101414333764: 1, 0.03347321126517102: 1, 0.033469888910532

604: 1, 0.03345918508279201: 1, 0.033451711048894814: 1, 0.03344495473301800
6: 1, 0.033443744651964036: 1, 0.03344092823286543: 1, 0.03343993856003584:
1, 0.03343838062217143: 1, 0.03343558579686127: 1, 0.03342833797549541: 1,
0.0334140964269979: 1, 0.03341063921564588: 1, 0.033407240834663635: 1, 0.03
340622126806144: 1, 0.03340058397868546: 1, 0.03339926518352693: 1, 0.0333983
6942444367: 1, 0.03338460184363081: 1, 0.03338149236210792: 1, 0.033380429049
29466: 1, 0.03337909076017808: 1, 0.03337531349576308: 1, 0.0333683814517805
3: 1, 0.03336291248654564: 1, 0.03335694735569627: 1, 0.03335667968043725: 1,
0.033356481821615436: 1, 0.03335599082991714: 1, 0.033348821337985474: 1, 0.0
3334625285731492: 1, 0.033342760204482486: 1, 0.033332348481958964: 1, 0.0333
3117712738649: 1, 0.0333294390717072: 1, 0.03332077015992611: 1, 0.0333201319
6700378: 1, 0.033314600416721483: 1, 0.033312941430776864: 1, 0.0333118671482
5585: 1, 0.03331064950390981: 1, 0.0333094312744012: 1, 0.03330854741517144:
1, 0.033301918401452926: 1, 0.03330149080076868: 1, 0.033299729106527044: 1,
0.033295317520465384: 1, 0.03329462356649253: 1, 0.03329318085892444: 1, 0.03
3292715936410706: 1, 0.033291895194509966: 1, 0.03328887502008022: 1, 0.03328
843083009713: 1, 0.03328325384304044: 1, 0.03327923491424626: 1, 0.0332764804
32473436: 1, 0.033274754050480644: 1, 0.03327117954154538: 1, 0.0332688402279
0533: 1, 0.03326684018192101: 1, 0.03326681843910911: 1, 0.03326595352406830
4: 1, 0.0332596124650228: 1, 0.03324348552580827: 1, 0.03324242367044078: 1,
0.03323748071422273: 1, 0.03323369889839337: 1, 0.033230582771976144: 1, 0.0
3323016250037337: 1, 0.033226469024933376: 1, 0.03322441969461129: 1, 0.03322
3194626041466: 1, 0.03322250841427635: 1, 0.033222501392653564: 1, 0.03321197
901081755: 1, 0.033209041392383135: 1, 0.033208888512391836: 1, 0.03320308504
7240066: 1, 0.03320257965880946: 1, 0.033198697790347384: 1, 0.03319840245819
7114: 1, 0.03319353499196864: 1, 0.0331922536945532: 1, 0.033191943312409294:
1, 0.03318888778532622: 1, 0.03318824638908185: 1, 0.03318095630735081: 1, 0.
03318053545826527: 1, 0.03317991881557275: 1, 0.03317690222277469: 1, 0.03317
643231743243: 1, 0.03316974293020624: 1, 0.03316908797014981: 1, 0.0331667865
97468474: 1, 0.033163100235464815: 1, 0.033154783639085646: 1, 0.033140836349
789454: 1, 0.03313762581783934: 1, 0.03313313519893327: 1, 0.0331285418430573
7: 1, 0.0331176650847185: 1, 0.033116541760010214: 1, 0.03311249510695152: 1,
0.0331092220807239: 1, 0.033107054018484176: 1, 0.03310361371855002: 1, 0.033
10258084086758: 1, 0.0331015618891856: 1, 0.033095366878000104: 1, 0.03309282
743569408: 1, 0.03309212361886286: 1, 0.033089550010511566: 1, 0.033085006001
55727: 1, 0.03307467290398402: 1, 0.03306969384081226: 1, 0.03306375042495720
4: 1, 0.03306361423841128: 1, 0.03306187539649569: 1, 0.03306110282694078: 1,
0.03305821142590216: 1, 0.03305772291093283: 1, 0.03305475790734559: 1, 0.033
04960868694322: 1, 0.03304905868450717: 1, 0.0330485510862942: 1, 0.033045955
37880196: 1, 0.03304545847269483: 1, 0.03304415475453977: 1, 0.03303608832974
5715: 1, 0.033035602827111495: 1, 0.03303469292855332: 1, 0.0330343319555669
3: 1, 0.0330285890042547: 1, 0.03301222990530282: 1, 0.033006126437357765: 1,
0.03300612386645489: 1, 0.03300454918354108: 1, 0.033003585182657086: 1, 0.03
300166398257537: 1, 0.03299811663811886: 1, 0.03299717268135373: 1, 0.0329962
4660253077: 1, 0.03299195964224069: 1, 0.03298694392038364: 1, 0.032986742123
962715: 1, 0.03298116140296499: 1, 0.03297352357099001: 1, 0.0329691102815351
4: 1, 0.03296394037153946: 1, 0.032962120877801024: 1, 0.03295915254240177:
1, 0.03295186926662069: 1, 0.03293999550027536: 1, 0.03293919109596157: 1,
0.03293655181386373: 1, 0.032935672123120145: 1, 0.0329328325242548: 1, 0.03
292156924376759: 1, 0.032921305602310824: 1, 0.03291153023140847: 1, 0.032910
88211233504: 1, 0.03290971324119349: 1, 0.03290869119929515: 1, 0.03290552242
540833: 1, 0.03290313067178674: 1, 0.03290140061443422: 1, 0.0328974522479728
4: 1, 0.032896306685147876: 1, 0.03289079223554753: 1, 0.03289065875405072:
1, 0.03288986592905875: 1, 0.03288947680790305: 1, 0.03288548178413872: 1,
0.03288482336870069: 1, 0.03288329521172766: 1, 0.03287390151408719: 1, 0.03
287187922565055: 1, 0.03286595792008633: 1, 0.03286462634530015: 1, 0.0328585
89494207044: 1, 0.03285155943790097: 1, 0.032836112164589724: 1, 0.0328357823

59765864: 1, 0.03283491079182758: 1, 0.032834718481698846: 1, 0.0328316665253
18694: 1, 0.0328255327070022: 1, 0.032824438510786834: 1, 0.0328212036056381
16: 1, 0.032819571805082166: 1, 0.03281954508104387: 1, 0.03281703214179904:
1, 0.03281675545176313: 1, 0.03280674811378069: 1, 0.03280271060474174: 1,
0.032801594855822694: 1, 0.03279965342644334: 1, 0.03279398244377144: 1, 0.0
3278728980178966: 1, 0.03278643301616908: 1, 0.032783671256724635: 1, 0.03278
056437140754: 1, 0.03277295717188344: 1, 0.032769538524200705: 1, 0.032769083
35490577: 1, 0.03276477466447944: 1, 0.03275735422787686: 1, 0.03274944086236
4074: 1, 0.03274842730634501: 1, 0.0327458642257995: 1, 0.03274109758123134:
1, 0.0327350156752284: 1, 0.03273095395345548: 1, 0.0327238243364884: 1, 0.0
3271610817459934: 1, 0.03271089253171626: 1, 0.03270856590245841: 1, 0.032703
76002643932: 1, 0.0327031398173623: 1, 0.03269228981642041: 1, 0.032672150382
41371: 1, 0.032666310805765854: 1, 0.03266423178070051: 1, 0.0326623944689010
7: 1, 0.032653452602665056: 1, 0.03264903630427735: 1, 0.032641252332870685:
1, 0.03263607652844871: 1, 0.03263566820237583: 1, 0.03263554522728253: 1,
0.03263022299077: 1, 0.032629792898665605: 1, 0.032627693690206044: 1, 0.032
62175197655466: 1, 0.03259817116885495: 1, 0.032597147182490335: 1, 0.0325862
9942400271: 1, 0.03258532210278488: 1, 0.032583338440660414: 1, 0.03257663243
1105916: 1, 0.03257640816302848: 1, 0.03257260143392307: 1, 0.032568695455555
68: 1, 0.03256640378932684: 1, 0.032565616842831574: 1, 0.03255539098143057:
1, 0.03255189957028077: 1, 0.03255155941968301: 1, 0.03253682754173372: 1,
0.03252944335744776: 1, 0.03252706722254711: 1, 0.03252366706757566: 1, 0.03
25224677604825: 1, 0.03251858498627418: 1, 0.03251499204297188: 1, 0.03251459
0071580085: 1, 0.03251068328885462: 1, 0.032507442694764965: 1, 0.03250550724
264841: 1, 0.03250440848914428: 1, 0.03250378491250053: 1, 0.0324991331825594
1: 1, 0.032498064543603745: 1, 0.03249705245797593: 1, 0.03249623786175944:
1, 0.03249577902142544: 1, 0.03249387997287391: 1, 0.0324840301109085: 1, 0.
032482903727483706: 1, 0.03247898751528097: 1, 0.03247689627947985: 1, 0.0324
76884429147465: 1, 0.03247605367849356: 1, 0.03246684622317199: 1, 0.03246655
0087498554: 1, 0.032465537702026544: 1, 0.03246522484164785: 1, 0.03246242642
8231946: 1, 0.03246125207403443: 1, 0.03245948051946203: 1, 0.032457270193715
44: 1, 0.03245634791672684: 1, 0.032456252715592625: 1, 0.03245570590288643:
1, 0.03244926525153592: 1, 0.03244850947386376: 1, 0.03244818720805643: 1,
0.032443226244919035: 1, 0.032441586160686806: 1, 0.03244012913715592: 1, 0.
032438774075269745: 1, 0.03243605934867072: 1, 0.032433776721757616: 1, 0.032
43257558152182: 1, 0.03242773677064433: 1, 0.03242537645177336: 1, 0.03242365
2734792405: 1, 0.03240218952108122: 1, 0.03239973781929602: 1, 0.032399492183
02336: 1, 0.03239475964807753: 1, 0.03239460245303332: 1, 0.03239126437080449
4: 1, 0.03239106600764055: 1, 0.03238941218691865: 1, 0.032385035453928394:
1, 0.032383523035332845: 1, 0.03238204675674215: 1, 0.03238142191060168: 1,
0.032370611641259: 1, 0.032369729184838825: 1, 0.032369607807082514: 1, 0.03
236912619665694: 1, 0.0323690678578003: 1, 0.032367418187413025: 1, 0.0323644
1833693831: 1, 0.03236191379187706: 1, 0.032359479750918706: 1, 0.03235602589
606291: 1, 0.03234577591360564: 1, 0.032345521894211804: 1, 0.032340720173443
4: 1, 0.03233614958563874: 1, 0.03233137717800549: 1, 0.03232072607095982: 1,
0.032317072059979274: 1, 0.03231001477123596: 1, 0.03230944493481894: 1, 0.03
230318390306783: 1, 0.03230111962838967: 1, 0.03229696305998015: 1, 0.0322902
5026114536: 1, 0.03229005328982663: 1, 0.03228800467269448: 1, 0.032285843957
303335: 1, 0.03228561261295716: 1, 0.03228458529454471: 1, 0.0322831034707177
85: 1, 0.03228011204529171: 1, 0.032279787165601995: 1, 0.03226892207369113:
1, 0.032268559480485313: 1, 0.032266167133175476: 1, 0.032263716794868835:
1, 0.03225835495704145: 1, 0.03225679507623013: 1, 0.03224721716491483: 1,
0.03224598726807787: 1, 0.03224090437643207: 1, 0.03224016864694702: 1, 0.03
223694675408031: 1, 0.03223455266426321: 1, 0.0322169985658245: 1, 0.03221573
7836434805: 1, 0.03221559960708728: 1, 0.03221008341142062: 1, 0.032209274334
362166: 1, 0.032207380128268806: 1, 0.03220303862941753: 1, 0.032202789652746
87: 1, 0.03220105983714649: 1, 0.03219394470207941: 1, 0.03218682498555725:

1, 0.03218482949408179: 1, 0.03218215022422846: 1, 0.03218077991036938: 1, 0.03217896260664658: 1, 0.03217884739146865: 1, 0.032177788321956786: 1, 0.032175787497287583: 1, 0.03217292518511218: 1, 0.032157335675429964: 1, 0.032157205447528876: 1, 0.032148407271109625: 1, 0.03214839440522532: 1, 0.032145301327988325: 1, 0.032143483166626345: 1, 0.03213975511253219: 1, 0.03212665586457359: 1, 0.032121957821357586: 1, 0.03211658722105244: 1, 0.032113067076180814: 1, 0.03210795511660747: 1, 0.032106835484186025: 1, 0.03210200464303782: 1, 0.03209768811309619: 1, 0.03208756311142298: 1, 0.03208725174567752: 1, 0.032086123326007174: 1, 0.0320850083272776: 1, 0.032079719452026124: 1, 0.03207947477916146: 1, 0.03207803736779751: 1, 0.03207644942958916: 1, 0.03207525177800581: 1, 0.032072972578500364: 1, 0.03206795380031256: 1, 0.0320590929052: 1, 0.03205690187531796: 1, 0.032056263190356156: 1, 0.03205570159533222: 1, 0.03204772049703911: 1, 0.03204395045883493: 1, 0.03204059256236005: 1, 0.03203883662633156: 1, 0.032036574849141485: 1, 0.03203312803778496: 1, 0.03203199852954775: 1, 0.03202774074503878: 1, 0.0320247639586904: 1, 0.032011836400460784: 1, 0.03201006546739168: 1, 0.03200679602004855: 1, 0.03200617034529103: 1, 0.03200602654848157: 1, 0.03200200506498994: 1, 0.03198841267595097: 1, 0.03198823901998769: 1, 0.031983502942062356: 1, 0.03198027003069442: 1, 0.03197818802884211: 1, 0.031970905053838795: 1, 0.03196350643486129: 1, 0.03195649131570262: 1, 0.0319563268475721: 1, 0.03195066337341408: 1, 0.031948561901123634: 1, 0.03193740750509381: 1, 0.0319364259218724: 1, 0.0319358884881093: 1, 0.03192689022741975: 1, 0.031925724472128165: 1, 0.03191937311894023: 1, 0.03191621368449765: 1, 0.031914951921022235: 1, 0.031912909491539604: 1, 0.031912545318326824: 1, 0.031907564469460956: 1, 0.031906917075146264: 1, 0.03189822343127672: 1, 0.03189206520488415: 1, 0.031881005484796915: 1, 0.03187798402488269: 1, 0.031877722116029746: 1, 0.031865774358612764: 1, 0.031855235118572814: 1, 0.0318537462731097: 1, 0.031847062007351525: 1, 0.03184639097375013: 1, 0.03184505224956358: 1, 0.03183886650740052: 1, 0.031837657575836995: 1, 0.031835011445723024: 1, 0.03183339065914515: 1, 0.03183261239054526: 1, 0.031830638113561856: 1, 0.031830124505063194: 1, 0.031829032321292555: 1, 0.031825233828702074: 1, 0.03182260711670928: 1, 0.03181831452498641: 1, 0.031809506921783616: 1, 0.03180203482685521: 1, 0.031799378616696565: 1, 0.031799000846286604: 1, 0.03179724950777968: 1, 0.031796451048268747: 1, 0.03179478561074992: 1, 0.03179378356219471: 1, 0.03178994679925295: 1, 0.03178502492487037: 1, 0.031782546558342235: 1, 0.03178252527134311: 1, 0.03177517438855161: 1, 0.03177246043743605: 1, 0.03177174915538407: 1, 0.031770482894012006: 1, 0.03175251027845382: 1, 0.03175250197455347: 1, 0.0317522194371214: 1, 0.03174841958551155: 1, 0.03174666584734877: 1, 0.03174622653514901: 1, 0.03174272916944901: 1, 0.031731875916919124: 1, 0.031730545853451184: 1, 0.03172736936643855: 1, 0.03172568137484813: 1, 0.03171853815469161: 1, 0.03171634960699825: 1, 0.03171471110594275: 1, 0.031713858323584775: 1, 0.03171227333483698: 1, 0.0317071927838462: 1, 0.031705747915397625: 1, 0.03170197133724596: 1, 0.031700516090214265: 1, 0.0317004871608732: 1, 0.031692092637012545: 1, 0.0316913281769919: 1, 0.03169083224716915: 1, 0.031685531419269594: 1, 0.03167715230105113: 1, 0.03167601065508255: 1, 0.03166512418460543: 1, 0.031661633845826966: 1, 0.03166009528860873: 1, 0.03165819426286517: 1, 0.031655753909439754: 1, 0.03165323794886976: 1, 0.03165066799310452: 1, 0.0316450869043394: 1, 0.031642319743105135: 1, 0.031628270502560625: 1, 0.03161913724910862: 1, 0.03161482009029986: 1, 0.031613610606686424: 1, 0.0316047098331127: 1, 0.03160222965444777: 1, 0.03160041134561407: 1, 0.031589226034747495: 1, 0.031587341717272725: 1, 0.031583987163697376: 1, 0.031581139469459944: 1, 0.03157870387943728: 1, 0.03157777035114828: 1, 0.031574770030630035: 1, 0.03157207027733989: 1, 0.03156504490745739: 1, 0.031563010562359176: 1, 0.031561788841159746: 1, 0.03156123705449889: 1, 0.03155880677657915: 1, 0.03155588159169967: 1, 0.03155038835694962: 1, 0.03154924258646655: 1, 0.03154850609189013: 1, 0.03154810067757311: 1, 0.03153497072103627: 1, 0.03152590071609747: 1, 0.0315242562080245: 1, 0.03152268515204969: 1, 0.031520406713387725: 1, 0.03151526

6551055014: 1, 0.03151113695392623: 1, 0.0315081932314651: 1, 0.0315022781872
1427: 1, 0.031501152682294586: 1, 0.03150017606891584: 1, 0.03149941676900125
4: 1, 0.03149636195803423: 1, 0.03148510423797044: 1, 0.031472894841387114:
1, 0.03147267169296546: 1, 0.031454011939257655: 1, 0.031453696443344906: 1,
0.03144864615686693: 1, 0.03144649344573821: 1, 0.031446426794874034: 1, 0.03
144575443830853: 1, 0.03143886809765409: 1, 0.03143556149768427: 1, 0.0314351
07998773616: 1, 0.03143386092657531: 1, 0.03143302144454237: 1, 0.03143171846
318843: 1, 0.031429227396823065: 1, 0.031425959664532904: 1, 0.03142434745377
8895: 1, 0.03142107624075811: 1, 0.031408366656421695: 1, 0.0314032846179556
4: 1, 0.03139286552110314: 1, 0.031390565290384545: 1, 0.031383586679835644:
1, 0.031376049664516056: 1, 0.031373142403155196: 1, 0.031364183196633505:
1, 0.03135278340034615: 1, 0.031352010884113046: 1, 0.03134827579778504: 1,
0.031346276383660866: 1, 0.03134570098611343: 1, 0.03134450938140817: 1, 0.0
3134403644823562: 1, 0.03134251056978371: 1, 0.031342051318693595: 1, 0.03133
8779263551116: 1, 0.03133727381046866: 1, 0.03133211147181587: 1, 0.031328653
84342824: 1, 0.03132727383295846: 1, 0.031327097984913524: 1, 0.0313194580468
4873: 1, 0.031319278401267296: 1, 0.03131842772072541: 1, 0.0313105459298060
9: 1, 0.03130426204858981: 1, 0.03130165884626062: 1, 0.03129963575587699: 1,
0.031288625914444354: 1, 0.03127458158801371: 1, 0.03127403106337959: 1, 0.03
127249509646885: 1, 0.03127089818377538: 1, 0.03126382893967178: 1, 0.0312573
6265193922: 1, 0.031256112534931844: 1, 0.03125519211432284: 1, 0.03125113179
192785: 1, 0.03124932005228084: 1, 0.031247850457860105: 1, 0.031245563247105
028: 1, 0.031244135170586808: 1, 0.03124174168478858: 1, 0.03123410466524242
2: 1, 0.03122863671220989: 1, 0.03122458980071564: 1, 0.03122383419734461: 1,
0.031221791792904366: 1, 0.031210691741356506: 1, 0.031207380752452902: 1, 0.
031199343729297398: 1, 0.031193882072308197: 1, 0.03119022078661517: 1, 0.031
17500804741602: 1, 0.031170243564318124: 1, 0.031169319469726984: 1, 0.031158
49503295387: 1, 0.031149393173348656: 1, 0.031149350624165403: 1, 0.031148157
73605391: 1, 0.031148112269724366: 1, 0.03114766339847929: 1, 0.0311294263061
8254: 1, 0.031129034456544497: 1, 0.031127548364993086: 1, 0.0311267123818488
62: 1, 0.031126251562991227: 1, 0.03112438577294246: 1, 0.03112351309961317:
1, 0.031122855417431445: 1, 0.031122637570891357: 1, 0.031116033754444376:
1, 0.03110913146282726: 1, 0.031097507084274764: 1, 0.03108334620218211: 1,
0.031083138876347335: 1, 0.031079550225741145: 1, 0.031079010606852947: 1,
0.031076992988613446: 1, 0.031073073853029334: 1, 0.03107292432842971: 1, 0.
031071518415560332: 1, 0.031062771244735946: 1, 0.03106130669182561: 1, 0.031
056296268107252: 1, 0.031055992646183753: 1, 0.03105558787458043: 1, 0.031054
563342393964: 1, 0.031054071312020974: 1, 0.03105320530607732: 1, 0.031051807
754444747: 1, 0.03104838764162718: 1, 0.031044259601125106: 1, 0.031034668456
878224: 1, 0.031029569870616662: 1, 0.031024693823787804: 1, 0.03102449551518
7427: 1, 0.03102140435047833: 1, 0.03101873217409594: 1, 0.03101577895126278:
1, 0.0309972640024184: 1, 0.030991642571209562: 1, 0.03098779721279377: 1, 0.
030981015280394295: 1, 0.0309644659782217: 1, 0.030962951413303734: 1, 0.0309
40187542278376: 1, 0.030940084589623523: 1, 0.030933335791175746: 1, 0.030933
088102366214: 1, 0.0309330523030498: 1, 0.03093200891559044: 1, 0.03092882062
190928: 1, 0.030926859645204703: 1, 0.030922828649392116: 1, 0.03091726285443
2435: 1, 0.03091448344052692: 1, 0.030913143309474492: 1, 0.03091077583435417
4: 1, 0.030904435381412045: 1, 0.030902459843232713: 1, 0.030896736982587943:
1, 0.030895839278264184: 1, 0.030892284607878923: 1, 0.030891141395754915: 1,
0.030871689186173872: 1, 0.03086836959512056: 1, 0.0308641016441287: 1, 0.030
863696154966702: 1, 0.030855488352699103: 1, 0.03085539014133211: 1, 0.030850
669340557288: 1, 0.030846464608391827: 1, 0.030844845679862253: 1, 0.03084351
8612342: 1, 0.03084337329538059: 1, 0.030841528598443947: 1, 0.03084087841803
742: 1, 0.030838757253767692: 1, 0.03083646153252291: 1, 0.03083185159784578
7: 1, 0.030828751019901228: 1, 0.030824132170917673: 1, 0.030811058166280308:
1, 0.030805398462541503: 1, 0.03080223692787045: 1, 0.030802053899756522: 1,
0.030797641372387295: 1, 0.030795015976043876: 1, 0.030793392682598966: 1,

0.03079138151217018: 1, 0.030791375296637093: 1, 0.03078926457620897: 1, 0.030786868548143283: 1, 0.030786235033889647: 1, 0.030786212367559643: 1, 0.03078609725426948: 1, 0.03077670912559662: 1, 0.03076057374389681: 1, 0.03075812864961818: 1, 0.030749304233038115: 1, 0.030743503556238293: 1, 0.03074101056943466: 1, 0.030740676136589408: 1, 0.03073761911937854: 1, 0.03073249737013662: 1, 0.030732470235006058: 1, 0.030729625979079064: 1, 0.030728669492241296: 1, 0.030725441537705064: 1, 0.03072529540365642: 1, 0.030724508159808213: 1, 0.030720322557352686: 1, 0.030718048903967968: 1, 0.03071383059195048: 1, 0.030706994304365888: 1, 0.030705669378927398: 1, 0.03070270389632229: 1, 0.030694956128448615: 1, 0.030693804167569727: 1, 0.0306925119678095: 1, 0.030686141930981445: 1, 0.030685183811518732: 1, 0.03068422301960222: 1, 0.03068030996778725: 1, 0.030679236931229075: 1, 0.030672368439910724: 1, 0.030657439931134723: 1, 0.030655413696536092: 1, 0.0306546809437562: 1, 0.03065228430564139: 1, 0.03065078241692139: 1, 0.030650352256541277: 1, 0.030648469907421937: 1, 0.030647930618671874: 1, 0.030647427730903173: 1, 0.03064687358060936: 1, 0.030629406746530995: 1, 0.030625770146363824: 1, 0.030618422110055048: 1, 0.030617649292916785: 1, 0.030617401943882776: 1, 0.030615940057918865: 1, 0.030615835564514866: 1, 0.030610032724357472: 1, 0.03060853441667748: 1, 0.030607830553210934: 1, 0.030605692062307656: 1, 0.030602963384323688: 1, 0.0305960921012363: 1, 0.030593126758890123: 1, 0.030590919458821655: 1, 0.030586599624218475: 1, 0.0305859004350314: 1, 0.03058265861179331: 1, 0.03058242104405761: 1, 0.030579929337691478: 1, 0.030578033187072005: 1, 0.030576362628813587: 1, 0.03057537224248124: 1, 0.030567061677373678: 1, 0.03056390031739633: 1, 0.030553070917872092: 1, 0.030547128151201395: 1, 0.030545589934380113: 1, 0.030544509940524697: 1, 0.030543001691588634: 1, 0.030539579354961537: 1, 0.030531647583788356: 1, 0.030530678882193036: 1, 0.030529370349670015: 1, 0.030527178649608487: 1, 0.030518592348128447: 1, 0.03051786035884044: 1, 0.03051655020632735: 1, 0.030515843960153315: 1, 0.03051569250787627: 1, 0.030512548018338116: 1, 0.03050879253251436: 1, 0.030503638671402582: 1, 0.03050315541649232: 1, 0.03049812947056238: 1, 0.030494218399291485: 1, 0.030493598342373227: 1, 0.030493430142893026: 1, 0.030491345535207035: 1, 0.030488010833440125: 1, 0.03048670258914532: 1, 0.03048555408148996: 1, 0.03047701533242685: 1, 0.030468478172833435: 1, 0.030466591798081585: 1, 0.030466239547500735: 1, 0.030463879078871235: 1, 0.03046131413764405: 1, 0.0304594308092314: 1, 0.030456533912517385: 1, 0.03045539128700841: 1, 0.0304529809349499: 1, 0.03044877839092897: 1, 0.030444140007243048: 1, 0.030443828226869456: 1, 0.03043923595159228: 1, 0.030431601754818176: 1, 0.030430669959423107: 1, 0.0304276404156567: 1, 0.030424674912800428: 1, 0.030422270912764594: 1, 0.030421434675604635: 1, 0.030416868308643517: 1, 0.03041517936686231: 1, 0.030415059620233793: 1, 0.03041486358256096: 1, 0.03040390221962601: 1, 0.03040135932776833: 1, 0.03039734550913691: 1, 0.03038939542817684: 1, 0.030388869523453516: 1, 0.030385512186173205: 1, 0.030381542571690533: 1, 0.03038131020965896: 1, 0.0303753130374777: 1, 0.030374861327025656: 1, 0.030372936700305202: 1, 0.030362629063678915: 1, 0.030362166677874138: 1, 0.030360854103317847: 1, 0.030356069697317183: 1, 0.030354233652172706: 1, 0.030354210081361476: 1, 0.03035144756208025: 1, 0.030350766598645107: 1, 0.030350531572605075: 1, 0.0303489356860662: 1, 0.030346911538198077: 1, 0.03034575300399238: 1, 0.030342131142215206: 1, 0.030334685132903712: 1, 0.030334482412918685: 1, 0.03032941302308246: 1, 0.030320468974348945: 1, 0.030312531794144292: 1, 0.030305243947390325: 1, 0.030302746901644972: 1, 0.03029995616318457: 1, 0.03029846032709985: 1, 0.03029826207991351: 1, 0.03029187869376507: 1, 0.030289127002558407: 1, 0.03028674713518608: 1, 0.03028316037823648: 1, 0.030280604627773947: 1, 0.030273434413074167: 1, 0.030272969622687954: 1, 0.030263755752735818: 1, 0.03026315622405947: 1, 0.03025614346250329: 1, 0.03025493351498791: 1, 0.030245848458852653: 1, 0.030241919013425777: 1, 0.030240332577729432: 1, 0.030238767583305362: 1, 0.030228961711444156: 1, 0.03022843326684476: 1, 0.030226694106629818: 1, 0.03020819881759039: 1, 0.03020732768247799: 1, 0.030201340083477343:

1, 0.03019865167618465: 1, 0.030195202561683527: 1, 0.030194340936039434: 1, 0.030193536179262927: 1, 0.030191356624108247: 1, 0.030187996133774663: 1, 0.03018126548364742: 1, 0.030174314077353163: 1, 0.030171680150800493: 1, 0.030170938522152576: 1, 0.030170093359152328: 1, 0.030160908715748256: 1, 0.030148226394885173: 1, 0.030146424024932533: 1, 0.030136987498137188: 1, 0.03013646459706651: 1, 0.030135940604800297: 1, 0.030133014976696754: 1, 0.03012522892306266: 1, 0.030124698442327083: 1, 0.030122778416198183: 1, 0.03012003340802495: 1, 0.03011846662569586: 1, 0.030113184317569163: 1, 0.030112679584650318: 1, 0.030112606956831274: 1, 0.030110036268271478: 1, 0.030107179751581246: 1, 0.03010400230147956: 1, 0.030102171761370044: 1, 0.030094542195914536: 1, 0.030094077930142866: 1, 0.03009397708630341: 1, 0.03009028208665704: 1, 0.030087321431342278: 1, 0.030084983573150575: 1, 0.030079620641607612: 1, 0.030074359327594176: 1, 0.030064248313233895: 1, 0.030063061917879295: 1, 0.03006205722517731: 1, 0.030058808628506156: 1, 0.030051074495078565: 1, 0.03003646261299433: 1, 0.030036119629485165: 1, 0.030034976834704727: 1, 0.03003392518629284: 1, 0.0300291882970751: 1, 0.030028162169318213: 1, 0.030024193904535146: 1, 0.030013651568750074: 1, 0.030012586271512168: 1, 0.030012406202228094: 1, 0.030011127011179663: 1, 0.030009527988932562: 1, 0.030007338144758103: 1, 0.03000379225451205: 1, 0.029999893989413898: 1, 0.029999447403083856: 1, 0.029997536720833787: 1, 0.02999742911330522: 1, 0.029993901036523732: 1, 0.02999200311875749: 1, 0.029990994309618112: 1, 0.029990404649235587: 1, 0.02998326116309273: 1, 0.029979957854821434: 1, 0.0299756540046872: 1, 0.029966377192666198: 1, 0.029956108010166925: 1, 0.029953811882580714: 1, 0.029947380419844495: 1, 0.029934390194796507: 1, 0.029927154197952964: 1, 0.029925739116870083: 1, 0.02991406740000163: 1, 0.029911778937959085: 1, 0.029909806360146476: 1, 0.029908366493209534: 1, 0.02990822264676379: 1, 0.029906966538933513: 1, 0.02990460813991281: 1, 0.029894566205693994: 1, 0.029890011628818835: 1, 0.02988800031192599: 1, 0.029882082849424098: 1, 0.029877696850775657: 1, 0.029876778612113013: 1, 0.02987364926313721: 1, 0.029867429948751693: 1, 0.029865155669911218: 1, 0.02986511741909197: 1, 0.029863807541235448: 1, 0.029859259335361807: 1, 0.029858366882590852: 1, 0.029857789314332008: 1, 0.029853841440152577: 1, 0.029847677406543538: 1, 0.029843461290672533: 1, 0.029843344887733863: 1, 0.029841889186165014: 1, 0.029839652424539974: 1, 0.02983909705283588: 1, 0.02983593617527574: 1, 0.029831593804943882: 1, 0.029826013986398146: 1, 0.029821452878181907: 1, 0.029820587340859267: 1, 0.029820105105684197: 1, 0.029818618155194928: 1, 0.02981457664072746: 1, 0.029814136736681714: 1, 0.029812648376344737: 1, 0.02981075445845593: 1, 0.029809882676681262: 1, 0.02980908386668157: 1, 0.029808171541338146: 1, 0.02980653528761403: 1, 0.02980332246574688: 1, 0.02980108154899685: 1, 0.029797552615889292: 1, 0.029791911003383638: 1, 0.029789818240548244: 1, 0.029783875097106696: 1, 0.029776064924822557: 1, 0.029771800856239324: 1, 0.029761184984691838: 1, 0.029760980488902224: 1, 0.029754910508970476: 1, 0.029748006246585686: 1, 0.02974657170620747: 1, 0.02974032376798204: 1, 0.029738951157655028: 1, 0.02973501840881956: 1, 0.029731362684157117: 1, 0.02971783917892257: 1, 0.029716589701044353: 1, 0.02970930136867793: 1, 0.029705790619021878: 1, 0.02970513681116643: 1, 0.029704562300639163: 1, 0.029701458794007624: 1, 0.029701100468197177: 1, 0.029690772110910396: 1, 0.029686889903170692: 1, 0.02968589566263369: 1, 0.02968495103708349: 1, 0.029656542967104235: 1, 0.02965540784943763: 1, 0.029654870956214153: 1, 0.029652793354854552: 1, 0.029649160421364108: 1, 0.029646035262989503: 1, 0.029644264746577633: 1, 0.029643776062904498: 1, 0.02964273949657084: 1, 0.02963662697255973: 1, 0.029635825720693756: 1, 0.02962705508533009: 1, 0.029623248424542524: 1, 0.029622211327679747: 1, 0.02961428260648807: 1, 0.02961292649622753: 1, 0.029612108506273608: 1, 0.029611922311813976: 1, 0.029611916518484428: 1, 0.02960958760704451: 1, 0.02960934640335485: 1, 0.02960578800444049: 1, 0.029603591416945553: 1, 0.02960038579531029: 1, 0.029597836866931466: 1, 0.029592633419512994: 1, 0.029588009303575073: 1, 0.029583819416729572: 1, 0.02958081541364288: 1, 0.029580615717082048: 1, 0.029566

982729535885: 1, 0.029563994120972527: 1, 0.02956321228462717: 1, 0.029560001
680795908: 1, 0.02955936822219992: 1, 0.029558874443410557: 1, 0.029557193141
276278: 1, 0.029553543046161174: 1, 0.02954628673533516: 1, 0.029537161622359
878: 1, 0.029526219650517105: 1, 0.029525654876650292: 1, 0.02952446667091495
5: 1, 0.02951287078098443: 1, 0.029512467713910112: 1, 0.029511373527676774:
1, 0.02950923407715996: 1, 0.029508767720309772: 1, 0.029508241225898058: 1,
0.029508099523918477: 1, 0.029507093974359303: 1, 0.029505444242714767: 1, 0.
029505200347210297: 1, 0.029504554760615476: 1, 0.029503775173010862: 1, 0.02
9502985889016963: 1, 0.02950084676581412: 1, 0.029497214995610754: 1, 0.02949
594095705644: 1, 0.029494483346807286: 1, 0.029492026705533803: 1, 0.02949063
3964301755: 1, 0.029488022721451367: 1, 0.029484604201509265: 1, 0.0294817252
8795091: 1, 0.029480930523450927: 1, 0.029479063777372024: 1, 0.0294764072768
02306: 1, 0.02947358376704526: 1, 0.029469195893394598: 1, 0.0294629161899529
8: 1, 0.029451087178686608: 1, 0.029448451416312214: 1, 0.029448004215121806:
1, 0.029447196366945746: 1, 0.029437096839852933: 1, 0.029434402906466914: 1,
0.02942769202879543: 1, 0.029422071951449393: 1, 0.029421644136700002: 1, 0.0
29421216685444975: 1, 0.029419279283310038: 1, 0.02941100440875756: 1, 0.0294
0882092729575: 1, 0.02940571112525388: 1, 0.02939856268700056: 1, 0.029394749
438868842: 1, 0.029384602769230224: 1, 0.029383306769920122: 1, 0.02938203930
4596905: 1, 0.029381308192509538: 1, 0.029375007746494083: 1, 0.0293749068017
85658: 1, 0.02937225889267737: 1, 0.029371840503256624: 1, 0.0293679797427199
16: 1, 0.029361886804940632: 1, 0.029356581403854803: 1, 0.02934571574279252
7: 1, 0.029344190283886247: 1, 0.02933862405540406: 1, 0.029337565129013983:
1, 0.029332134484117953: 1, 0.02932697851862841: 1, 0.029326328169539194: 1,
0.02932569424485885: 1, 0.029324607222457957: 1, 0.029322730448951062: 1, 0.0
2932054451498526: 1, 0.029315139327854553: 1, 0.029310092973249702: 1, 0.0293
03026119474378: 1, 0.02929702331101141: 1, 0.02929246153204719: 1, 0.02928668
4188797502: 1, 0.02928464306012324: 1, 0.029279982037882082: 1, 0.02927471512
6944004: 1, 0.029269294839581662: 1, 0.029268921220943815: 1, 0.0292688100658
6139: 1, 0.02926671266798106: 1, 0.02926609428384825: 1, 0.02926026246257553
6: 1, 0.029258712737636174: 1, 0.02925508640320118: 1, 0.029250937089355666:
1, 0.02925005061100183: 1, 0.029249852054758715: 1, 0.029247759532156546: 1,
0.029246057754105704: 1, 0.029245664245953297: 1, 0.02924438256556194: 1, 0.0
2924170570412169: 1, 0.029235833932312022: 1, 0.029231460374372287: 1, 0.0292
3113429453432: 1, 0.029224970114944782: 1, 0.02921784006974086: 1, 0.02920361
7681897106: 1, 0.029199341748073: 1, 0.02919840392878048: 1, 0.02919791888761
024: 1, 0.02919764281039606: 1, 0.029192778805701772: 1, 0.02918797499155520
8: 1, 0.029187238058095012: 1, 0.029179524431888863: 1, 0.029175240186333655:
1, 0.029173502261870148: 1, 0.029170199304513308: 1, 0.029168591980816186: 1,
0.029166807832067865: 1, 0.029162967666960464: 1, 0.029155917524646774: 1, 0.
029151683298530816: 1, 0.029149239532350525: 1, 0.029146245109914627: 1, 0.02
9145674398196063: 1, 0.02913934277597538: 1, 0.029137788084185566: 1, 0.02913
5825073810025: 1, 0.029128392322268767: 1, 0.029125949350604814: 1, 0.0291254
32146259737: 1, 0.029125053380649128: 1, 0.029121897332778642: 1, 0.029121303
4265808: 1, 0.02911372750257137: 1, 0.02910981108192382: 1, 0.029109431659810
902: 1, 0.0291087516319087: 1, 0.029107729056971635: 1, 0.02910674551897066:
1, 0.029106000742823865: 1, 0.029104722456934237: 1, 0.02910115691662088: 1,
0.029100185842003887: 1, 0.029098186797582613: 1, 0.02909067292664869: 1, 0.0
2908950708538683: 1, 0.029087690471019344: 1, 0.029076440502002004: 1, 0.0290
7033651807207: 1, 0.029065365038621713: 1, 0.02906056997380554: 1, 0.02905402
2091641183: 1, 0.029050271249409673: 1, 0.029049165814604525: 1, 0.0290440327
24302987: 1, 0.029034537257584293: 1, 0.029030882246141386: 1, 0.029029679487
28772: 1, 0.029029655616551762: 1, 0.029020904990906468: 1, 0.029020433398274
724: 1, 0.029018610148289048: 1, 0.029013516293590665: 1, 0.02900590615432794
4: 1, 0.029005212954764895: 1, 0.029004040600535873: 1, 0.0289982554813332:
1, 0.02898845934912606: 1, 0.02898699406393011: 1, 0.028981817007537373: 1,
0.028977047458206756: 1, 0.02897645535287597: 1, 0.028967961661933793: 1, 0.

028958737630656574: 1, 0.028949349956834257: 1, 0.028944617398120667: 1, 0.028940620997799264: 1, 0.028935987043064264: 1, 0.028933159827479647: 1, 0.028932528838495786: 1, 0.028926011522551216: 1, 0.02892505216446583: 1, 0.02892249512589079: 1, 0.02892176158770673: 1, 0.028921563204126883: 1, 0.028916551014292642: 1, 0.028916481396235805: 1, 0.028911702152888574: 1, 0.028908154546933466: 1, 0.028906750935628677: 1, 0.028905893974452947: 1, 0.028901466110305585: 1, 0.0288972291107859: 1, 0.02889563161207381: 1, 0.028894684816715876: 1, 0.028894373160084513: 1, 0.028892571313771945: 1, 0.028889784605131003: 1, 0.028886582478805784: 1, 0.028885902713578493: 1, 0.02888496055782871: 1, 0.028883281802202555: 1, 0.028879325886150758: 1, 0.02887759652631925: 1, 0.028877165255876393: 1, 0.02887608020757627: 1, 0.028875954024682265: 1, 0.028873244053416243: 1, 0.02887270263293029: 1, 0.028867572397609752: 1, 0.02886638616833812: 1, 0.02886447821424316: 1, 0.028864088311024307: 1, 0.02886285669888967: 1, 0.02885725092639646: 1, 0.028856187150296374: 1, 0.02884969455452734: 1, 0.02884934594720433: 1, 0.02884287267146216: 1, 0.028842650976243493: 1, 0.02884067725585806: 1, 0.028832974261979248: 1, 0.02883268450576836: 1, 0.02882994486014292: 1, 0.02882884551125461: 1, 0.028825900531518255: 1, 0.028823342051640964: 1, 0.028821131555240187: 1, 0.02881613865011271: 1, 0.028807552869669795: 1, 0.02880654054578405: 1, 0.028805132243400096: 1, 0.028800151799489828: 1, 0.028798554848902445: 1, 0.028794197829280138: 1, 0.028788731785971296: 1, 0.02878675627478735: 1, 0.028781880332047104: 1, 0.028777890274414394: 1, 0.028777304391117076: 1, 0.02877567865945995: 1, 0.028774881124436304: 1, 0.028764357031199464: 1, 0.02875658157240175: 1, 0.028751704117734252: 1, 0.028738904979916116: 1, 0.028734707016534865: 1, 0.02873448998834121: 1, 0.028734118130045703: 1, 0.028729072532557222: 1, 0.028728337692042975: 1, 0.028727601399749732: 1, 0.028726622881985554: 1, 0.02871480186381945: 1, 0.02871350025141612: 1, 0.028710797184241032: 1, 0.028707444364965418: 1, 0.028705829347971227: 1, 0.028701928496241307: 1, 0.028699096252091653: 1, 0.02869873667098918: 1, 0.028696485257952237: 1, 0.028695607722410185: 1, 0.028694965070581186: 1, 0.02869411663343957: 1, 0.028692653890824867: 1, 0.02869154960960063: 1, 0.02868745774156197: 1, 0.028685611985808407: 1, 0.028683086350446977: 1, 0.028675545968566467: 1, 0.028666129528482534: 1, 0.02866221280765645: 1, 0.028662090940530134: 1, 0.02866181474136154: 1, 0.028660117678619035: 1, 0.028650591825306215: 1, 0.028649228541849266: 1, 0.02864634045370902: 1, 0.028645482618405733: 1, 0.02864153600770753: 1, 0.028640130379072693: 1, 0.028636173303468446: 1, 0.02863541497630464: 1, 0.02863331984030032: 1, 0.028631225090404583: 1, 0.0286246494468984: 1, 0.028623512930470513: 1, 0.02861982923216878: 1, 0.02861467079649624: 1, 0.02860909427674676: 1, 0.028601755372945924: 1, 0.028599898942584023: 1, 0.028596905790404085: 1, 0.028592233137548717: 1, 0.028589863443264436: 1, 0.028585589043000965: 1, 0.028584024753756387: 1, 0.02858098384400336: 1, 0.02857908122218896: 1, 0.028578695616953052: 1, 0.028578024317583103: 1, 0.028575117988964765: 1, 0.02857063911948393: 1, 0.028560100053464658: 1, 0.028555459740554585: 1, 0.02855491054557426: 1, 0.028548610076917526: 1, 0.028546257200070407: 1, 0.028545009063207262: 1, 0.028542509009910788: 1, 0.028540202665381147: 1, 0.028539541431743323: 1, 0.028537356475976258: 1, 0.028532820833904838: 1, 0.02852638071759714: 1, 0.028524831752813232: 1, 0.028523801779274053: 1, 0.028521484389709296: 1, 0.028516708409223133: 1, 0.02851091093965113: 1, 0.028505685222069237: 1, 0.02849871733813277: 1, 0.02849855657588896: 1, 0.028490702613502887: 1, 0.028486537216795567: 1, 0.02848485618156443: 1, 0.02848430001418948: 1, 0.02848401752366871: 1, 0.02847896918604217: 1, 0.028478751343491954: 1, 0.028475130358865473: 1, 0.028467750141204846: 1, 0.02846646075118692: 1, 0.028463802993995917: 1, 0.02845883761766012: 1, 0.028458582633979837: 1, 0.028438854590700294: 1, 0.028436084620806865: 1, 0.028432180394404625: 1, 0.028432095299159157: 1, 0.028431437996949784: 1, 0.02842952895417267: 1, 0.02842887124275617: 1, 0.02842713371035929: 1, 0.028421148385634372: 1, 0.028420873152001182: 1, 0.028414870119998627: 1, 0.028406333290758437: 1, 0.028400125202344664: 1, 0.02839874655999293:

1, 0.028395390962533892: 1, 0.02838950288433863: 1, 0.028388835983035522: 1, 0.028383746847539672: 1, 0.028371657170599515: 1, 0.028365985561813883: 1, 0.028362811711876386: 1, 0.02836227778124681: 1, 0.028360765172880845: 1, 0.028359595594476445: 1, 0.02835242833444628: 1, 0.028351061966335047: 1, 0.028343409915198403: 1, 0.028337219658129634: 1, 0.028335618722228888: 1, 0.02833553306180566: 1, 0.02833191229316411: 1, 0.028331584638112733: 1, 0.02833115365925514: 1, 0.028326253363476293: 1, 0.028325263776775286: 1, 0.02832333074992229: 1, 0.028314702044855627: 1, 0.028314295712765898: 1, 0.028306119285134348: 1, 0.02830513497225681: 1, 0.028293616405229295: 1, 0.028292651356437035: 1, 0.028286078264630175: 1, 0.028285767978876684: 1, 0.028284050645678013: 1, 0.028278736097232436: 1, 0.0282775160632239: 1, 0.028277389585078107: 1, 0.028276947319576966: 1, 0.028274433898761255: 1, 0.0282742649416585: 1, 0.028272929617219656: 1, 0.02827004190349006: 1, 0.0282660875910982: 1, 0.028263643973611235: 1, 0.028263327450295625: 1, 0.028254702385517708: 1, 0.028250536329804517: 1, 0.028246136448284158: 1, 0.028245881398172943: 1, 0.028241544936179523: 1, 0.028240489759457938: 1, 0.028235680149660634: 1, 0.028234513112550222: 1, 0.028228361349973273: 1, 0.028227960671718965: 1, 0.0282269205638295: 1, 0.028224936394357754: 1, 0.028221056140672666: 1, 0.028214927733456713: 1, 0.028214462685093266: 1, 0.028206868616580935: 1, 0.02820576057537791: 1, 0.028205366840564072: 1, 0.028204039750679727: 1, 0.028200946955013045: 1, 0.028191374403557096: 1, 0.028191334134675252: 1, 0.028190366238517367: 1, 0.028186434456371413: 1, 0.02818589110772584: 1, 0.02818225402002203: 1, 0.028181575547449416: 1, 0.028178645356595748: 1, 0.02817776389885505: 1, 0.028177488208898115: 1, 0.028176633032252953: 1, 0.028175807319423967: 1, 0.02817355906238721: 1, 0.028168488253193416: 1, 0.02816520878656268: 1, 0.02815077146714984: 1, 0.02815073207538291: 1, 0.02814822939124967: 1, 0.028146308846679687: 1, 0.028145022563909203: 1, 0.028138184585187: 1, 0.028136254558706: 1, 0.02813163951433373: 1, 0.028130403113470193: 1, 0.028130221929965768: 1, 0.028129735977083153: 1, 0.02812697564389348: 1, 0.028125562958507874: 1, 0.0281189841481557: 1, 0.02811168676067918: 1, 0.028110446098380454: 1, 0.028109072665925203: 1, 0.028108572705171756: 1, 0.028104431089433883: 1, 0.028102806570418568: 1, 0.028102112794101037: 1, 0.02810068305775593: 1, 0.02809768065471117: 1, 0.028078715344845344: 1, 0.02807839724265045: 1, 0.02807658213714144: 1, 0.028076294861741687: 1, 0.028068357534031606: 1, 0.028067449966650677: 1, 0.028065838424775835: 1, 0.028059728855527426: 1, 0.028058954142769578: 1, 0.028058580015180582: 1, 0.028052779407019907: 1, 0.028045790817321694: 1, 0.02803902468216947: 1, 0.028038012238736615: 1, 0.028035744529085388: 1, 0.028034307571556893: 1, 0.02803223479562838: 1, 0.028025217192171464: 1, 0.02802500388430422: 1, 0.028021863764774092: 1, 0.02801542883653769: 1, 0.028009215690422487: 1, 0.02800839055488481: 1, 0.02800581135876167: 1, 0.028000986924319453: 1, 0.028000629980399594: 1, 0.02800014412289537: 1, 0.027999987349597945: 1, 0.027991711026570245: 1, 0.027985188089198268: 1, 0.027983866816436605: 1, 0.02798328941714929: 1, 0.027982926246410737: 1, 0.027981871298689724: 1, 0.02798164230549511: 1, 0.027981311489646936: 1, 0.027979433746376497: 1, 0.027973040092814296: 1, 0.027969256781899342: 1, 0.027966950193825335: 1, 0.02796687154720411: 1, 0.027965353807857016: 1, 0.027963278395568916: 1, 0.027958654812757885: 1, 0.02794754160751164: 1, 0.02794597573273693: 1, 0.027939737256148962: 1, 0.02793677018300952: 1, 0.02793115395790039: 1, 0.02792214986052324: 1, 0.02791087516385938: 1, 0.027909273583849058: 1, 0.027905121532410957: 1, 0.027892737747663016: 1, 0.027889416443672838: 1, 0.027885117370509974: 1, 0.027884040191422182: 1, 0.027883825935832697: 1, 0.02788225952783162: 1, 0.027881982012269758: 1, 0.02787394061560931: 1, 0.027872746383662998: 1, 0.027870498442879782: 1, 0.02786923116742314: 1, 0.027864866334866435: 1, 0.027860049553239105: 1, 0.027858606332870697: 1, 0.027850619873577388: 1, 0.027846527408277092: 1, 0.02784482891047943: 1, 0.02784440440979053: 1, 0.02783594925210004: 1, 0.027835925245385987: 1, 0.027829800310025944: 1, 0.02782640229802029: 1, 0.027824480361500085: 1, 0.02782216941537801: 1, 0.02781970431774

7433: 1, 0.027813960147605035: 1, 0.027808034155348382: 1, 0.0278077609199957
47: 1, 0.027805309427186675: 1, 0.02780349740559398: 1, 0.0277913766610315:
1, 0.027788285043858867: 1, 0.027784017497948368: 1, 0.0277719063344793: 1,
0.02776904717281852: 1, 0.027768290934449994: 1, 0.027761568920265677: 1, 0.
027759983209340932: 1, 0.027757957513646576: 1, 0.027751064618334917: 1, 0.02
774692449996523: 1, 0.027736533276348556: 1, 0.02773425638609168: 1, 0.027729
292236758428: 1, 0.027728347324151283: 1, 0.027727725080255457: 1, 0.02772077
919357145: 1, 0.027715419708743517: 1, 0.02770935161780612: 1, 0.027703467810
868326: 1, 0.027703278926169972: 1, 0.027697469722519564: 1, 0.02769115649110
873: 1, 0.027690558053598185: 1, 0.027689943690097037: 1, 0.02767498533403918
4: 1, 0.027673303108151453: 1, 0.0276692130811244: 1, 0.027668821143526715:
1, 0.02765898689542882: 1, 0.02765821545460625: 1, 0.02765795208121249: 1,
0.027656216761105912: 1, 0.027652256171721935: 1, 0.027651184419892137: 1,
0.027650318068579052: 1, 0.0276452660262718: 1, 0.027633540596818384: 1, 0.0
2762551359597085: 1, 0.02762547575744465: 1, 0.027621481139588667: 1, 0.02762
1234243515973: 1, 0.027620725559035872: 1, 0.027617101923448156: 1, 0.0276159
03442364805: 1, 0.027614174402486164: 1, 0.02761254474790587: 1, 0.0276124286
0720889: 1, 0.027604257292997: 1, 0.02760347063465793: 1, 0.0275961303892266
8: 1, 0.027588192274274122: 1, 0.027586033666450984: 1, 0.027581998277484792:
1, 0.027581631261609143: 1, 0.027580820963819974: 1, 0.027578914969091404: 1,
0.027577778286014976: 1, 0.02757523299781838: 1, 0.027575052661888862: 1, 0.0
2756755182805764: 1, 0.027559739984750677: 1, 0.027548995342836058: 1, 0.0275
47122426357953: 1, 0.027544499910781478: 1, 0.027544457585110687: 1, 0.027544
26196487914: 1, 0.027539410445617342: 1, 0.0275370145180123: 1, 0.02753579830
379015: 1, 0.02753504838880288: 1, 0.02753271753931328: 1, 0.0275225999015084
6: 1, 0.027516142682616627: 1, 0.027514396918689267: 1, 0.027505199466678232:
1, 0.027502464705806518: 1, 0.02749851393101478: 1, 0.027495497142779456: 1,
0.027476540496621252: 1, 0.027476406571484563: 1, 0.02747482039093812: 1, 0.
027474807534103612: 1, 0.027473797610048478: 1, 0.027470182394701094: 1, 0.02
7462689737081825: 1, 0.027458204479890367: 1, 0.027457580181402517: 1, 0.0274
478416805447: 1, 0.027442744018792344: 1, 0.027442585605073525: 1, 0.02743308
6267624723: 1, 0.027431185279642195: 1, 0.027428960471735958: 1, 0.0274214582
9768533: 1, 0.027418067113765585: 1, 0.027405099090836046: 1, 0.0274034666563
46517: 1, 0.027400378014428222: 1, 0.027399582656044384: 1, 0.027398746720693
61: 1, 0.02739560170659213: 1, 0.027394605372692487: 1, 0.027391780148380934:
1, 0.027389353403553664: 1, 0.027386118843712733: 1, 0.027381755066442158: 1,
0.027376423148089024: 1, 0.027375382327595735: 1, 0.027374408702042472: 1, 0.
027370632067147342: 1, 0.027368496478565124: 1, 0.02736755198914259: 1, 0.027
364037321056994: 1, 0.027361599874968237: 1, 0.02735719388051681: 1, 0.027351
993543486216: 1, 0.027351837829595174: 1, 0.027348085046932438: 1, 0.02734246
3681472903: 1, 0.027341666123019387: 1, 0.027340112418487977: 1, 0.0273361319
50290533: 1, 0.027332687107524255: 1, 0.027330010982092905: 1, 0.027328286770
484624: 1, 0.02732759309552088: 1, 0.02732411228376844: 1, 0.0273232608401003
97: 1, 0.027322106420439446: 1, 0.027312166414832615: 1, 0.02730999310604363
7: 1, 0.02730738275512867: 1, 0.027305613483258048: 1, 0.027305151327058234:
1, 0.027301615792149608: 1, 0.027299421335679155: 1, 0.027296528993158736:
1, 0.027290554019009802: 1, 0.027280795926299464: 1, 0.027279231627082384:
1, 0.02727915610436971: 1, 0.027275924230174636: 1, 0.02727476172540052: 1,
0.02727464090285806: 1, 0.027272277638658533: 1, 0.027267078996150218: 1, 0.
027266418915258987: 1, 0.027265158177714525: 1, 0.0272649622341936: 1, 0.0272
5819588014421: 1, 0.027257547197190694: 1, 0.027254251933638687: 1, 0.0272526
2871234122: 1, 0.027250466746038825: 1, 0.02724868130891515: 1, 0.02723732810
2520206: 1, 0.027234172871891633: 1, 0.027229032674324517: 1, 0.0272241539431
24586: 1, 0.027224151821364423: 1, 0.027221755252390383: 1, 0.027219905599286
862: 1, 0.02721965508809702: 1, 0.02721240994547445: 1, 0.0272114006811344:
1, 0.027205310446596916: 1, 0.027205201003656896: 1, 0.027199348996361394:
1, 0.027197135746644247: 1, 0.027190402703154752: 1, 0.027188992088608907:

1, 0.02718616908148503: 1, 0.027179500897560365: 1, 0.027177574544238428: 1, 0.02716096474877398: 1, 0.0271540356686521: 1, 0.02715353236853865: 1, 0.027149564954719638: 1, 0.027143806930401092: 1, 0.027143329265872082: 1, 0.027142103233276323: 1, 0.027136829553271024: 1, 0.02713654242217046: 1, 0.027136218008397498: 1, 0.02712952399022151: 1, 0.02712900740314719: 1, 0.027127060590877636: 1, 0.0271256963015822: 1, 0.027124780400147947: 1, 0.02712357460442412: 1, 0.027123217996373836: 1, 0.027120889866286486: 1, 0.02711144560860125: 1, 0.027108454546906892: 1, 0.02710506683015888: 1, 0.027104642969108438: 1, 0.02710081954220516: 1, 0.027097935687385208: 1, 0.027095105933963744: 1, 0.027094340076293702: 1, 0.02709241587891077: 1, 0.02708572388743881: 1, 0.027085024757440852: 1, 0.027077213773730072: 1, 0.027074416138116206: 1, 0.0270669178234431: 1, 0.027066000293171542: 1, 0.027064449212334737: 1, 0.027062403231786186: 1, 0.027059158811134493: 1, 0.02705849245308341: 1, 0.027057743408526073: 1, 0.02705770331118406: 1, 0.027052013104338274: 1, 0.027048611385073407: 1, 0.02704509636363767: 1, 0.027042812911027517: 1, 0.02704187316482906: 1, 0.027034380079975086: 1, 0.027032624819479746: 1, 0.027030680859769295: 1, 0.027027912650717852: 1, 0.027026348567871915: 1, 0.027024271076258218: 1, 0.027017204782773398: 1, 0.02700118061255251: 1, 0.02699881927898176: 1, 0.02699488500884855: 1, 0.026992200863520888: 1, 0.026991614207410964: 1, 0.02698608314961097: 1, 0.02698530913973925: 1, 0.026982414285682467: 1, 0.02697916916719163: 1, 0.026978838272225764: 1, 0.02697576695547434: 1, 0.02697522483303336: 1, 0.02697305149439138: 1, 0.026972477698872996: 1, 0.026968395721723087: 1, 0.026967409531722997: 1, 0.02696127299110377: 1, 0.026960947451551934: 1, 0.02696089476321147: 1, 0.026957365394186163: 1, 0.026957041023700088: 1, 0.026955849755488474: 1, 0.026953540237426955: 1, 0.026953473492333554: 1, 0.026952029908684064: 1, 0.026950395722136165: 1, 0.026949268882967767: 1, 0.026946518234841114: 1, 0.026945336909421348: 1, 0.02693615172131756: 1, 0.026930678064761245: 1, 0.026928868941261914: 1, 0.026924664649886514: 1, 0.02691909436645951: 1, 0.026915322996878044: 1, 0.026913832499952155: 1, 0.026913777243292338: 1, 0.026913556459459247: 1, 0.026908664484104554: 1, 0.02690139217852238: 1, 0.02689594432849282: 1, 0.02689540689638796: 1, 0.02689201059099224: 1, 0.026891761531041523: 1, 0.026887911353778896: 1, 0.02687883999227603: 1, 0.02686324106587516: 1, 0.02685256570614366: 1, 0.02684981360258663: 1, 0.026848581892309285: 1, 0.026848288082687924: 1, 0.026839429642068834: 1, 0.026838836857048753: 1, 0.02683845164925599: 1, 0.026837484712743172: 1, 0.026835256348776117: 1, 0.026823787599697578: 1, 0.02682253034759292: 1, 0.026821911654875356: 1, 0.02681820078450229: 1, 0.026816447352967586: 1, 0.02681033668213844: 1, 0.02680750326641939: 1, 0.02680707152856971: 1, 0.026806658235363084: 1, 0.02680549127801849: 1, 0.026794888901293553: 1, 0.026792933035443035: 1, 0.026791636492155012: 1, 0.026788302786216724: 1, 0.02678632069401117: 1, 0.02678626319835858: 1, 0.026784249250475994: 1, 0.026780856178593604: 1, 0.02677362922718605: 1, 0.026766080746481485: 1, 0.026760183940971263: 1, 0.026757863494834798: 1, 0.02675539944393108: 1, 0.02675210841728375: 1, 0.02674615323854842: 1, 0.02674106622820635: 1, 0.026740971989316402: 1, 0.026728056580668763: 1, 0.026727840751019513: 1, 0.026725530938191237: 1, 0.026724289975996914: 1, 0.026720122510452606: 1, 0.02671198485542412: 1, 0.02669049814651793: 1, 0.02668959524381125: 1, 0.02668957029572: 1, 0.02666882867099942: 1, 0.026665295636007478: 1, 0.026661588316990247: 1, 0.026658342589137785: 1, 0.026656954260929563: 1, 0.026650029223902284: 1, 0.02664841342352324: 1, 0.026645322863376543: 1, 0.026640618284178234: 1, 0.02663937279897603: 1, 0.026633218366823835: 1, 0.026628624217879066: 1, 0.026620847523766984: 1, 0.02661940810162018: 1, 0.02661911152175288: 1, 0.026612395653231417: 1, 0.026611597677006375: 1, 0.026608679966780308: 1, 0.026603694570557907: 1, 0.026602227253594384: 1, 0.026601190391445373: 1, 0.02660070194313041: 1, 0.026598809310487352: 1, 0.026593229002129508: 1, 0.02659153857181725: 1, 0.02659118315197914: 1, 0.02658118406016756: 1, 0.02657995361621277: 1, 0.02657616939862907: 1, 0.026576152123934552: 1, 0.026575824860819372: 1, 0.026574832846432625: 1, 0.

026573585351051497: 1, 0.02656181550903037: 1, 0.026555376535679187: 1, 0.0265499176931439: 1, 0.0265423571501109: 1, 0.02654067036439195: 1, 0.026539163900550448: 1, 0.026526961192894254: 1, 0.026520499587220366: 1, 0.026520029837782007: 1, 0.026517250122670633: 1, 0.026515665128412948: 1, 0.026509869076795475: 1, 0.026507625338716284: 1, 0.02650361435108717: 1, 0.026497892379577337: 1, 0.026494914742991586: 1, 0.026494656838914388: 1, 0.026493213457779077: 1, 0.026490752118258232: 1, 0.026470823429303483: 1, 0.02646753853884112: 1, 0.02646683868570816: 1, 0.026465085884338956: 1, 0.02646254250692435: 1, 0.026445029502443915: 1, 0.02644120302386581: 1, 0.026439506060411: 1, 0.026437776467090668: 1, 0.026428547053454633: 1, 0.026427243506681374: 1, 0.02642632054356311: 1, 0.02641663552232708: 1, 0.026413778403526357: 1, 0.026413186671783224: 1, 0.026412608151842147: 1, 0.02641179743157648: 1, 0.02640548505043616: 1, 0.02640181120167459: 1, 0.026401558504816375: 1, 0.02640110707371352: 1, 0.026397222938383993: 1, 0.02639105589135632: 1, 0.026390867200753072: 1, 0.026385615348766614: 1, 0.026382211230206065: 1, 0.02637883624800346: 1, 0.026375526014403145: 1, 0.02636984629542406: 1, 0.026366947842672732: 1, 0.0263663549587268: 1, 0.026366078691067267: 1, 0.026363429940395755: 1, 0.026362035671877834: 1, 0.026361486910420208: 1, 0.026358087388952484: 1, 0.02635443128413538: 1, 0.026351380551181667: 1, 0.026346586411564357: 1, 0.0263406492106137: 1, 0.026333566613348288: 1, 0.026332863585618815: 1, 0.026331861090732826: 1, 0.02632803958040324: 1, 0.026321886169106273: 1, 0.026321243290620116: 1, 0.02631423421524099: 1, 0.026302672963709712: 1, 0.026302014480589234: 1, 0.02629577253520433: 1, 0.02629520723240515: 1, 0.026287297917447806: 1, 0.026286302078408007: 1, 0.02628589548116271: 1, 0.026285734355236248: 1, 0.02628552735986866: 1, 0.026283848878829133: 1, 0.026281552553444526: 1, 0.026272813397307988: 1, 0.02626896043739372: 1, 0.02626747657441024: 1, 0.02626468903924963: 1, 0.026260792590674722: 1, 0.026259819869743302: 1, 0.026257448513659503: 1, 0.026250347732458542: 1, 0.026224228426489457: 1, 0.026224180565001635: 1, 0.026220761106195995: 1, 0.026217589665188692: 1, 0.026216796292000546: 1, 0.026211886123220514: 1, 0.02621075227610494: 1, 0.026207089361799253: 1, 0.02620526756977269: 1, 0.026199037961443496: 1, 0.026195480366996156: 1, 0.026195308077140468: 1, 0.026187410950558952: 1, 0.0261854176688524: 1, 0.02617482383245509: 1, 0.02617272236570494: 1, 0.026160254918652166: 1, 0.026159642179217797: 1, 0.026155885522052218: 1, 0.02615137837519193: 1, 0.026144645299717318: 1, 0.026138174225621293: 1, 0.026137707169168616: 1, 0.02612814438504756: 1, 0.026121781619800135: 1, 0.026119947348702592: 1, 0.026117181846233097: 1, 0.026116309296408877: 1, 0.026114582757282675: 1, 0.026105448404611674: 1, 0.026104539762521483: 1, 0.02610016472802741: 1, 0.02609774459744372: 1, 0.026090351404947865: 1, 0.02608878341887638: 1, 0.02608120489817333: 1, 0.026071185321607446: 1, 0.02606982116197125: 1, 0.026058460657545662: 1, 0.02605449963648456: 1, 0.026051051832871413: 1, 0.02604287146095153: 1, 0.026035746344681712: 1, 0.026035146516121956: 1, 0.02603507107631745: 1, 0.026033030381916303: 1, 0.02603049571473167: 1, 0.02602335706975871: 1, 0.026022950454292634: 1, 0.026021802696657728: 1, 0.02599490253880747: 1, 0.025993872301882465: 1, 0.025982491429289614: 1, 0.02597306678449327: 1, 0.02596213873677127: 1, 0.025952880474843835: 1, 0.025950283384701713: 1, 0.02594901645063974: 1, 0.025932976513458113: 1, 0.025930969749449164: 1, 0.025928695061553108: 1, 0.025927281564421104: 1, 0.025922968847930432: 1, 0.025919617638143: 1, 0.025912577069806847: 1, 0.02590950106840104: 1, 0.02590677913976666: 1, 0.025899007521648688: 1, 0.025890702800422122: 1, 0.025884615209827412: 1, 0.02588309622110111: 1, 0.02587710850439728: 1, 0.025876212256591598: 1, 0.02587107006694377: 1, 0.025870644035791635: 1, 0.02586791495922821: 1, 0.0258661789152975: 1, 0.025864057104080622: 1, 0.025860120749618656: 1, 0.02585660293758576: 1, 0.025851703983211557: 1, 0.0258443484445567: 1, 0.025843318747943697: 1, 0.025842183830505065: 1, 0.02583272229040902: 1, 0.025831582977292752: 1, 0.025830522671451063: 1, 0.025824836453445715: 1, 0.02582232917192503: 1, 0.025816277928478258: 1, 0.025810529632648564: 1, 0.025803149076449372: 1, 0.02

5797532816163104: 1, 0.025791166774662866: 1, 0.025789682631758577: 1, 0.0257889733162365: 1, 0.025788703042171124: 1, 0.025787916707611293: 1, 0.02578216120336246: 1, 0.025781278685871212: 1, 0.025781144525289436: 1, 0.025779223952706157: 1, 0.025777904681274895: 1, 0.02577416861197522: 1, 0.025773554006898944: 1, 0.02577310826216321: 1, 0.02576986186031274: 1, 0.025768100513710868: 1, 0.025764070989389282: 1, 0.025763037888473853: 1, 0.02575153828660413: 1, 0.025750086095988063: 1, 0.025740439416966028: 1, 0.025737755904535385: 1, 0.025737471587424753: 1, 0.025734530341679135: 1, 0.025722916880431566: 1, 0.02572160599300657: 1, 0.025720942405745958: 1, 0.025718580106222758: 1, 0.025715664180952766: 1, 0.025710773089356806: 1, 0.02570956344845064: 1, 0.025708527989861445: 1, 0.025702862964316116: 1, 0.025697339647528197: 1, 0.025691372349492272: 1, 0.025687212071094964: 1, 0.02568679316093418: 1, 0.02568642385474143: 1, 0.025682955045743517: 1, 0.025679581176625787: 1, 0.025678504533997237: 1, 0.025666106988211312: 1, 0.0256651087718814: 1, 0.0256650905487324: 1, 0.025663770569463104: 1, 0.02565729295357943: 1, 0.025657197745762264: 1, 0.02565670096798728: 1, 0.025656494994703048: 1, 0.02565364892222237: 1, 0.025650110068805642: 1, 0.02564797943971094: 1, 0.02564356818572051: 1, 0.025640254745599073: 1, 0.025639596476792374: 1, 0.025638605778137185: 1, 0.025636047274189094: 1, 0.025633246814736922: 1, 0.025631958293738988: 1, 0.025631912774263566: 1, 0.0256232949864883: 1, 0.025623058567304784: 1, 0.02562257778114357: 1, 0.025620118559299382: 1, 0.025612860433282238: 1, 0.025607585132998004: 1, 0.025607202037732563: 1, 0.025605953991835264: 1, 0.02560432020234183: 1, 0.02560008533488306: 1, 0.025598395220259782: 1, 0.02559484497102387: 1, 0.025587549913699433: 1, 0.02557665538385613: 1, 0.02557500424257956: 1, 0.025569869826610414: 1, 0.025569272634741628: 1, 0.025556592421919867: 1, 0.025548212355836986: 1, 0.025547488160763323: 1, 0.025545904810619705: 1, 0.025541386558140918: 1, 0.02553583099548041: 1, 0.02553371507318888: 1, 0.025529424347312205: 1, 0.025523587162494865: 1, 0.025521407750112374: 1, 0.025519732709870548: 1, 0.025512077690361304: 1, 0.025511954268658547: 1, 0.02551078464919669: 1, 0.02550961759838771: 1, 0.025507986598074253: 1, 0.025502729774671135: 1, 0.02549495253482285: 1, 0.025494510759979088: 1, 0.025492700196859345: 1, 0.025490534361777503: 1, 0.025477593654345605: 1, 0.025475249339305152: 1, 0.025475157609038502: 1, 0.025474627807541263: 1, 0.02547317687427513: 1, 0.025471043881387528: 1, 0.025463114084336484: 1, 0.025460239830862846: 1, 0.02545871730065482: 1, 0.025458166381711275: 1, 0.025455151002069087: 1, 0.02545258245377172: 1, 0.025446975945610052: 1, 0.025442185285948625: 1, 0.025441968323146665: 1, 0.025441177369437858: 1, 0.02543303180620776: 1, 0.025429620207796398: 1, 0.02542946547937231: 1, 0.025416079495630208: 1, 0.02541387976353634: 1, 0.025412014821306332: 1, 0.025410566756368866: 1, 0.02540978873414904: 1, 0.02540940619197811: 1, 0.02540908814733676: 1, 0.025408782130737318: 1, 0.02540705607382154: 1, 0.025405088765428768: 1, 0.025402578360756697: 1, 0.025400269199056726: 1, 0.025399636998865913: 1, 0.025390198409330392: 1, 0.02538989406627063: 1, 0.025384609868312386: 1, 0.025381991493770288: 1, 0.02538067341665725: 1, 0.02538065862413516: 1, 0.025369105240505493: 1, 0.02536824625197003: 1, 0.025368095057321564: 1, 0.025365366159206468: 1, 0.025361391875871827: 1, 0.025357560252825588: 1, 0.025351295097988842: 1, 0.02534774853742529: 1, 0.025346277951258496: 1, 0.025343172072314134: 1, 0.025337759011554748: 1, 0.025328240878763748: 1, 0.02532636941757754: 1, 0.02532551840757461: 1, 0.025323414486044617: 1, 0.025323207973681514: 1, 0.025306778184766746: 1, 0.025295241127481608: 1, 0.02529116992806803: 1, 0.025286553187320253: 1, 0.025286277644122362: 1, 0.025283500916517043: 1, 0.025281968257352582: 1, 0.025276572512031165: 1, 0.025274982189841037: 1, 0.025267170477265836: 1, 0.025262471439864664: 1, 0.02526013355540891: 1, 0.02525920399461074: 1, 0.025258859235442962: 1, 0.02525769763410246: 1, 0.02525121137461385: 1, 0.02524957311051558: 1, 0.025244054001996655: 1, 0.02522554427471433: 1, 0.02521821205357537: 1, 0.02521190620587742: 1, 0.025209231233594594: 1, 0.025209099321529784: 1, 0.025208104755334974: 1, 0.025202870031842448: 1,

0.025201044510761307: 1, 0.02519129687704863: 1, 0.02519068921540954: 1, 0.02518981779659972: 1, 0.0251875999246226: 1, 0.025181185774919054: 1, 0.02517501961659262: 1, 0.02516814263642082: 1, 0.02516796996410712: 1, 0.025165647515466974: 1, 0.025161238323934527: 1, 0.025160568134715906: 1, 0.025155986925496657: 1, 0.025154831721050028: 1, 0.025152730026783306: 1, 0.025147145471108842: 1, 0.025143812870580762: 1, 0.02514081433897473: 1, 0.02514024341143184: 1, 0.025139557000542587: 1, 0.025137934525463673: 1, 0.025136640894201052: 1, 0.025134996703930178: 1, 0.025134210606535933: 1, 0.02512747062273512: 1, 0.025122091438897876: 1, 0.02511343195830221: 1, 0.02511341173179875: 1, 0.025095943453211537: 1, 0.025094279427309206: 1, 0.02508920686241379: 1, 0.025084946622441644: 1, 0.025080186899778888: 1, 0.025073283325147067: 1, 0.02507262503517846: 1, 0.025065932359287123: 1, 0.025064439093133578: 1, 0.025064401186087222: 1, 0.02506385892278226: 1, 0.025061745206804216: 1, 0.02505264460303453: 1, 0.02504812071348752: 1, 0.025044908747917996: 1, 0.025039747588774704: 1, 0.02503807405402999: 1, 0.025037153828221536: 1, 0.02503402892897748: 1, 0.025029827334505147: 1, 0.025014445051287065: 1, 0.02501408398555656: 1, 0.025011023975233367: 1, 0.025010279551715378: 1, 0.025008970215908522: 1, 0.024998616145954784: 1, 0.024997138678291862: 1, 0.024989596495818646: 1, 0.024985682603596435: 1, 0.02498430143152197: 1, 0.024982668156993865: 1, 0.02497481545367631: 1, 0.024969771447245284: 1, 0.02495183111260259: 1, 0.024936368842342113: 1, 0.024932232943548176: 1, 0.024931858611598433: 1, 0.024930066936818082: 1, 0.02492470023918047: 1, 0.024922810943795202: 1, 0.02491967416245863: 1, 0.024917986897057025: 1, 0.02491697798322242: 1, 0.024915960675285516: 1, 0.02491446034260692: 1, 0.02490144707540145: 1, 0.024899191562638912: 1, 0.024898958022786147: 1, 0.024896395637672507: 1, 0.024886683137051925: 1, 0.024886009753644724: 1, 0.024884720369175543: 1, 0.02488249169616482: 1, 0.024881878931630307: 1, 0.024878051210733408: 1, 0.02487786900881101: 1, 0.02486847855786043: 1, 0.02486172628796161: 1, 0.02486150911901323: 1, 0.024858151185465627: 1, 0.024846067541573664: 1, 0.024839914121292793: 1, 0.024837353043142236: 1, 0.024829823221757703: 1, 0.02482612965568426: 1, 0.02481637736561101: 1, 0.024816341207436074: 1, 0.024799066143527254: 1, 0.024791381230942322: 1, 0.024788781436397636: 1, 0.024787156675746505: 1, 0.024781265130753675: 1, 0.02476348086516842: 1, 0.02475947472794022: 1, 0.024751348386871087: 1, 0.02474907228979844: 1, 0.024747038196642368: 1, 0.02474694885831425: 1, 0.024742767960095575: 1, 0.024739354724536276: 1, 0.024738299372733818: 1, 0.024737924360652176: 1, 0.02473789505360781: 1, 0.024736699780974744: 1, 0.024734890907892847: 1, 0.024733313624579673: 1, 0.024727545497094345: 1, 0.02472608071977293: 1, 0.02471789432828933: 1, 0.024711140631819513: 1, 0.024706842665049588: 1, 0.024702624108158183: 1, 0.024686291657526033: 1, 0.02468238040516927: 1, 0.024671507430778113: 1, 0.024667249533190706: 1, 0.024665414284916302: 1, 0.024657974749502355: 1, 0.024657331209594707: 1, 0.024653875014003984: 1, 0.024653290133923127: 1, 0.02464949155556735: 1, 0.02464908065939029: 1, 0.02464731981153439: 1, 0.024647308741193873: 1, 0.024640939484691905: 1, 0.02463862536033516: 1, 0.024632651155893415: 1, 0.024624406413411067: 1, 0.024622534488277916: 1, 0.024622360263632483: 1, 0.02462226682423537: 1, 0.024621726944245116: 1, 0.024615025834975754: 1, 0.02461432696566826: 1, 0.02461419963008014: 1, 0.024608344549685503: 1, 0.024606568537766552: 1, 0.024597102776626873: 1, 0.024589776999047967: 1, 0.024587022538159354: 1, 0.024585269267174435: 1, 0.02458418336066398: 1, 0.024583363587987822: 1, 0.02458120655266345: 1, 0.02457599878188669: 1, 0.02456571609047605: 1, 0.02456436272150527: 1, 0.024562701368298474: 1, 0.024562636221366174: 1, 0.024561933646969153: 1, 0.024559712688437596: 1, 0.02455955036117021: 1, 0.02454640007091031: 1, 0.024545134793241906: 1, 0.024539626441559107: 1, 0.0245369986559762: 1, 0.02453689865097402: 1, 0.02453383556435544: 1, 0.02452721043071106: 1, 0.02452622793333485: 1, 0.024523565681364684: 1, 0.024522957233766355: 1, 0.024521534422911724: 1, 0.024521527618783685: 1, 0.0245179967019422: 1, 0.02451708689350633: 1, 0.024514558691879074: 1, 0.02451220190999151: 1, 0.02451109719997028

2: 1, 0.024510101312666253: 1, 0.024500922776246152: 1, 0.024499550044472043: 1, 0.024498646113471106: 1, 0.02449627304713499: 1, 0.024493306280616123: 1, 0.02448356752083051: 1, 0.024483495653374522: 1, 0.024481535547169416: 1, 0.024481474481743686: 1, 0.024476615496299085: 1, 0.024469954214739548: 1, 0.0244683816454001: 1, 0.02446187690181292: 1, 0.024444843542158583: 1, 0.024443963676931878: 1, 0.024442132870583735: 1, 0.024440522950860213: 1, 0.02443927525057065: 1, 0.024437894600926047: 1, 0.024433443461195106: 1, 0.024428987718196293: 1, 0.024424453045787012: 1, 0.024419626529875997: 1, 0.024415263664562162: 1, 0.024414892105740924: 1, 0.024414795338824992: 1, 0.024412600653757152: 1, 0.024410418597360203: 1, 0.02439539236797804: 1, 0.0243919787138443: 1, 0.024385880976769907: 1, 0.024384987050910602: 1, 0.02438410835091125: 1, 0.0243827178073716: 1, 0.024377471507571725: 1, 0.02437376695486292: 1, 0.02436624674524132: 1, 0.024362904074604504: 1, 0.024359501190177737: 1, 0.024355842493230084: 1, 0.02435557810862827: 1, 0.024350992923939205: 1, 0.02435042300406883: 1, 0.024346645514292834: 1, 0.024345706260451037: 1, 0.024344438360381884: 1, 0.024343041914407886: 1, 0.02433815635301024: 1, 0.024337479990716084: 1, 0.02433603102426848: 1, 0.02433334632361514: 1, 0.02431823688132187: 1, 0.024313479314016437: 1, 0.024312033640067204: 1, 0.02430396925217103: 1, 0.024297812507376112: 1, 0.02428887822369678: 1, 0.0242842815905851: 1, 0.024282696946671914: 1, 0.024280251897628915: 1, 0.024278896307805962: 1, 0.024277389718423005: 1, 0.024273347747225445: 1, 0.02426192478827989: 1, 0.02425883413798964: 1, 0.0242564811225621: 1, 0.024255525932241444: 1, 0.024254850916684462: 1, 0.024253722994493916: 1, 0.02425323932396107: 1, 0.02425052047504026: 1, 0.024246458631038716: 1, 0.02424382551774546: 1, 0.02423962258630644: 1, 0.02423815919541989: 1, 0.024236596356956436: 1, 0.024235280651881984: 1, 0.024234886747165: 1, 0.02423463441513027: 1, 0.024229692590832495: 1, 0.024228530538035784: 1, 0.024228492838112736: 1, 0.024228164385893324: 1, 0.024224226240302713: 1, 0.02422399562293394: 1, 0.024223486406456163: 1, 0.024222831520653295: 1, 0.024220373628176986: 1, 0.02421732349738979: 1, 0.024216665757628236: 1, 0.02420968307589378: 1, 0.024208582939700875: 1, 0.024204281823060437: 1, 0.024202162894497923: 1, 0.024194223657215047: 1, 0.024192768723834995: 1, 0.024189414769409674: 1, 0.02418176605359647: 1, 0.024181443715478274: 1, 0.024181421890830668: 1, 0.024171282165110185: 1, 0.02415618916043144: 1, 0.024152920985433805: 1, 0.024141861697738562: 1, 0.024136163328472814: 1, 0.02413576358598514: 1, 0.024134986939437723: 1, 0.024134233351047384: 1, 0.02413396115678714: 1, 0.024128048361074655: 1, 0.024127479477163618: 1, 0.0241193260714134: 1, 0.024112955710547196: 1, 0.024112444214137784: 1, 0.024108401399651893: 1, 0.024094201923912657: 1, 0.024089481549563904: 1, 0.02408942998346142: 1, 0.024088221146704385: 1, 0.024072698829070448: 1, 0.024063442153183366: 1, 0.024061850185827443: 1, 0.02406179574302965: 1, 0.024057166443418057: 1, 0.024052472304871446: 1, 0.024050665621691766: 1, 0.024049843492543983: 1, 0.02404977991315956: 1, 0.02404928458184811: 1, 0.024046611417119376: 1, 0.02403727171627707: 1, 0.024036073098036643: 1, 0.02402578492113585: 1, 0.02402036032818074: 1, 0.02401631139502123: 1, 0.024015313918086475: 1, 0.024008977785532112: 1, 0.0240076342072199: 1, 0.02399218524834523: 1, 0.02399141997516906: 1, 0.02398184756016858: 1, 0.023979682746913946: 1, 0.023979191619263533: 1, 0.023977611381883434: 1, 0.023973314749763077: 1, 0.02396926960525946: 1, 0.023954675813101834: 1, 0.02395449427578592: 1, 0.023953329893787883: 1, 0.02394527553415618: 1, 0.023936944933850242: 1, 0.023936698141310775: 1, 0.02393420630627642: 1, 0.023927719533373266: 1, 0.023925100440869786: 1, 0.023911630679947324: 1, 0.02390888357224944: 1, 0.023907647636910646: 1, 0.02390750300272829: 1, 0.023906636872417203: 1, 0.023900369864159797: 1, 0.023895955218275956: 1, 0.023891194628146477: 1, 0.02388855024630259: 1, 0.023882203888656514: 1, 0.023880325435585412: 1, 0.02386311329039934: 1, 0.023862244838455594: 1, 0.02386104897373295: 1, 0.023860657718127454: 1, 0.02385751899813223: 1, 0.023855621930611727: 1, 0.02385296411966203: 1, 0.023852931207604067: 1, 0.023852881833718767: 1, 0.02385031404338466: 1, 0.02384546522759136: 1,

0.023833507158424427: 1, 0.023829122605663167: 1, 0.023827720324888755: 1, 0.023820730858249695: 1, 0.023807802450613473: 1, 0.02380597158432826: 1, 0.023801819964037907: 1, 0.02379968119656824: 1, 0.02379583229680714: 1, 0.02379421267773716: 1, 0.023792307286502615: 1, 0.023785862126259764: 1, 0.023784653976888424: 1, 0.023784509785037794: 1, 0.023782997391953074: 1, 0.02377508287223355: 1, 0.02377472581675813: 1, 0.023770918240228027: 1, 0.023767484926975016: 1, 0.023764790409482685: 1, 0.023763229311857276: 1, 0.023762007304193308: 1, 0.02375861246167078: 1, 0.023757732796394773: 1, 0.023748684420617647: 1, 0.023743414743946784: 1, 0.02373913273253085: 1, 0.023738285906907054: 1, 0.023729408232915354: 1, 0.023726364910336858: 1, 0.023725929008637223: 1, 0.023724928757461884: 1, 0.02372395188239696: 1, 0.02372307981150524: 1, 0.02372100249028509: 1, 0.023719233107889183: 1, 0.02371892779978369: 1, 0.023710470063564946: 1, 0.02371021810817038: 1, 0.02370951604442023: 1, 0.023702319230764494: 1, 0.02369857018282228: 1, 0.023696742992078832: 1, 0.023695489374697842: 1, 0.023693095160569128: 1, 0.023689815840790083: 1, 0.023680162967960994: 1, 0.023677637740338785: 1, 0.02367720881629721: 1, 0.02366223645413871: 1, 0.023659490586907386: 1, 0.02365908638621063: 1, 0.023657922007129288: 1, 0.02365291235015537: 1, 0.02364960665648678: 1, 0.023649275899516847: 1, 0.023648829993031223: 1, 0.023648541005742617: 1, 0.023644750852402648: 1, 0.023642509383826192: 1, 0.023637436358691505: 1, 0.02363371317857981: 1, 0.02362291963226107: 1, 0.023621328109911667: 1, 0.023620746267109735: 1, 0.02361854835869308: 1, 0.02360982998267104: 1, 0.023608191155821183: 1, 0.023606568853807096: 1, 0.023605809187623745: 1, 0.023602428268834436: 1, 0.0235963025261918: 1, 0.023591751915925586: 1, 0.023590771623867333: 1, 0.02358811269587311: 1, 0.023588065342382378: 1, 0.023575445710260313: 1, 0.02357194941293905: 1, 0.023569541034066076: 1, 0.023567251221889563: 1, 0.023561416082080254: 1, 0.02355874533009642: 1, 0.023554219541695193: 1, 0.023553047405272733: 1, 0.02354552381538393: 1, 0.023543979505082552: 1, 0.02353716241591885: 1, 0.0235346866906473: 1, 0.02353328825133068: 1, 0.023532731169079557: 1, 0.023503753389821996: 1, 0.023501608561781667: 1, 0.023496102232486295: 1, 0.02349398310234715: 1, 0.023490016019796632: 1, 0.023479760884096208: 1, 0.023479023125283667: 1, 0.023475977989763804: 1, 0.023474064741490393: 1, 0.02347374311574477: 1, 0.02347371617199765: 1, 0.023473493976898473: 1, 0.023467777991375508: 1, 0.0234651493335054: 1, 0.023460505367933947: 1, 0.02345474674219084: 1, 0.023453165504641414: 1, 0.02344797120274543: 1, 0.023446832474830738: 1, 0.02344337654745001: 1, 0.023441909739075693: 1, 0.023436472803167616: 1, 0.023433554800306473: 1, 0.02343303969912959: 1, 0.023432186922491764: 1, 0.023426960521823924: 1, 0.023426058989482912: 1, 0.02341581839612239: 1, 0.023415221754876047: 1, 0.023407700602129218: 1, 0.023407148974783416: 1, 0.023402492366813285: 1, 0.023402447889784708: 1, 0.023395673553372687: 1, 0.023394687495693088: 1, 0.02339114398893374: 1, 0.02339070530384674: 1, 0.02335985821162403: 1, 0.023359177650041835: 1, 0.023357132615439934: 1, 0.023356896492177856: 1, 0.023355843658934096: 1, 0.02335490979023058: 1, 0.02335212865184841: 1, 0.023351218267385933: 1, 0.02334815157200894: 1, 0.023346474645720715: 1, 0.0233440617428323: 1, 0.02334338697550327: 1, 0.02333355705850706: 1, 0.02333273980931791: 1, 0.02333250473471746: 1, 0.023331324112485723: 1, 0.023331200679569345: 1, 0.023329404333622555: 1, 0.023326158335894343: 1, 0.02332421168548776: 1, 0.023323091539420013: 1, 0.023316820096164998: 1, 0.023311322413246335: 1, 0.023305300062334534: 1, 0.02330414538266273: 1, 0.023284624036913566: 1, 0.02327993972931701: 1, 0.02327528075161885: 1, 0.02327425483699206: 1, 0.023273730706593776: 1, 0.02327264521523038: 1, 0.02326264443992695: 1, 0.02326045051610357: 1, 0.023259874092247678: 1, 0.02325636914339069: 1, 0.023255228792481215: 1, 0.023252507994420298: 1, 0.02325068364932769: 1, 0.023241484059349476: 1, 0.023239814973447882: 1, 0.023239644090478646: 1, 0.02322634411029461: 1, 0.023226256208418453: 1, 0.02322489122738484: 1, 0.023223216360252666: 1, 0.02321855043275952: 1, 0.023213572389987246: 1, 0.023213157139721753: 1, 0.023212487317041532: 1, 0.023201244879370073: 1, 0.023200814041055

215: 1, 0.023190543675010705: 1, 0.02319025553150128: 1, 0.02318976534542621
6: 1, 0.023188383570615527: 1, 0.023186635143891528: 1, 0.023183555533172043:
1, 0.023183466089834494: 1, 0.023181624123136124: 1, 0.023181396062312398: 1,
0.023180656616233634: 1, 0.02317808687262008: 1, 0.023172057701032638: 1, 0.0
23163334512421172: 1, 0.02316260448606745: 1, 0.023161747262096914: 1, 0.0231
57566091237636: 1, 0.02315747606004867: 1, 0.023157081005758813: 1, 0.0231541
43857484873: 1, 0.023149970083941984: 1, 0.02314714934246003: 1, 0.0231387314
93771873: 1, 0.023138608742793186: 1, 0.02313556058385706: 1, 0.0231354729471
5204: 1, 0.023132830491369563: 1, 0.02312632432493623: 1, 0.0231254122894377
6: 1, 0.02312513357814818: 1, 0.023119659294879656: 1, 0.023118261286890294:
1, 0.023116959348580154: 1, 0.023115608387425927: 1, 0.023114126381834146:
1, 0.023110366225748052: 1, 0.02310937070845189: 1, 0.023106010715101537: 1,
0.02310503694752843: 1, 0.02310409573439756: 1, 0.023095167436526017: 1, 0.02
309417022987141: 1, 0.023091967089862445: 1, 0.0230916551404981: 1, 0.0230914
18835002236: 1, 0.023091079622956926: 1, 0.023087782882819943: 1, 0.023087263
394540463: 1, 0.023084261836310373: 1, 0.023082063760131083: 1, 0.02308000205
2961887: 1, 0.023067492205310874: 1, 0.023060878190320246: 1, 0.0230534270292
59117: 1, 0.02305081402021443: 1, 0.023049152412970626: 1, 0.0230416469745504
32: 1, 0.023032795235899826: 1, 0.02302828138461664: 1, 0.023024110352003753:
1, 0.023016734331429162: 1, 0.02301619303260672: 1, 0.023014121680474207: 1,
0.023012470525526445: 1, 0.023011187822449007: 1, 0.023006567246093373: 1,
0.02300266113813091: 1, 0.02299592705854289: 1, 0.022993943024955756: 1, 0.0
22983460625481063: 1, 0.022983377501950883: 1, 0.02297935788371372: 1, 0.0229
7191482085909: 1, 0.022967473770662786: 1, 0.022952123599416036: 1, 0.0229517
90936144165: 1, 0.022945933283061194: 1, 0.022945021711328423: 1, 0.022943168
097967682: 1, 0.022942738887418733: 1, 0.022942578973411277: 1, 0.02293715150
5887213: 1, 0.022936011449234333: 1, 0.022933270631964684: 1, 0.0229279688585
6005: 1, 0.022920205425737184: 1, 0.022919818705414322: 1, 0.0229114558135501
34: 1, 0.022908772777404086: 1, 0.022904783846085474: 1, 0.02290462431430900
4: 1, 0.022904120712260095: 1, 0.022903775120744096: 1, 0.022898391668847717:
1, 0.022890650291488644: 1, 0.02288059903232605: 1, 0.02288034051309252: 1,
0.022879335667318656: 1, 0.02287754950964288: 1, 0.022875929525865715: 1, 0.
02287502080044211: 1, 0.022873244587414205: 1, 0.02287144503168683: 1, 0.0228
64767417097337: 1, 0.022863142571878024: 1, 0.02286272545124334: 1, 0.0228544
5134401238: 1, 0.02284733117150545: 1, 0.022845568825772697: 1, 0.02284075427
8521152: 1, 0.022838443720212008: 1, 0.022836042490630995: 1, 0.0228336776452
7896: 1, 0.022833057691038754: 1, 0.022828629343121888: 1, 0.0228280472435692
66: 1, 0.022824817579924474: 1, 0.022823225245390086: 1, 0.02282090887728725
4: 1, 0.02281945475339676: 1, 0.022817145193487175: 1, 0.02281688943358296:
1, 0.022816088332580805: 1, 0.02281220705082141: 1, 0.022809354355345327: 1,
0.022807382817277046: 1, 0.022807224775348647: 1, 0.02280584432277802: 1, 0.0
22805225274941783: 1, 0.022804758435801934: 1, 0.022803781691675483: 1, 0.022
802486705276126: 1, 0.022788967000587152: 1, 0.022788279655677028: 1, 0.02278
761883963297: 1, 0.02277641960953248: 1, 0.022771281643212536: 1, 0.022769308
357435743: 1, 0.022759319155464395: 1, 0.02275718379059771: 1, 0.022750109553
354613: 1, 0.022747278103527724: 1, 0.02274305730597467: 1, 0.022731453390002
463: 1, 0.02272382856034727: 1, 0.02271207635269865: 1, 0.022711620047039582:
1, 0.022709523331380713: 1, 0.02270885467149244: 1, 0.022702802261364674: 1,
0.022697954136652116: 1, 0.022696865322900973: 1, 0.022695801508779978: 1,
0.02268688403592107: 1, 0.022685513571014587: 1, 0.022683209495498104: 1, 0.
0226765331098808: 1, 0.022675522818621723: 1, 0.02267455834212094: 1, 0.02266
0406730856186: 1, 0.022659141831282422: 1, 0.02265888334792248: 1, 0.02265747
722514859: 1, 0.02264943859487211: 1, 0.022639946754968693: 1, 0.022626524674
653453: 1, 0.022612602415703367: 1, 0.02260490893429514: 1, 0.022602413936148
313: 1, 0.0226004751679625: 1, 0.02259306721770204: 1, 0.022585527369849916:
1, 0.022582424986649523: 1, 0.022580033556587886: 1, 0.022568363683073474:
1, 0.022566912283159907: 1, 0.02256180886912975: 1, 0.022561380182108525: 1,

0.02255093561017723: 1, 0.022550635651801862: 1, 0.022547899969321897: 1, 0.022546202163869423: 1, 0.022535992145831747: 1, 0.02253341654519015: 1, 0.02252307068587518: 1, 0.02252302496083648: 1, 0.022517639324857886: 1, 0.022509312600936086: 1, 0.022507737319668458: 1, 0.022505600666261255: 1, 0.022504483832617973: 1, 0.02249992049206042: 1, 0.02249590612130328: 1, 0.02249510430544257: 1, 0.022487487187389597: 1, 0.022485227376827666: 1, 0.022484158077502037: 1, 0.022481953340316385: 1, 0.0224809362073354: 1, 0.022474424877322385: 1, 0.022470454165417084: 1, 0.022462951579244085: 1, 0.0224584167365421: 1, 0.022457719623514335: 1, 0.022457587975373196: 1, 0.022457283714768402: 1, 0.02244838872764136: 1, 0.022442057803515582: 1, 0.022435810827939884: 1, 0.022433779287304556: 1, 0.022427766341831586: 1, 0.02242169983686894: 1, 0.022421084006644283: 1, 0.022420775717438297: 1, 0.02241393650102193: 1, 0.02241146345753394: 1, 0.022408895370216668: 1, 0.022406091632742223: 1, 0.02240607839613846: 1, 0.02240178133608325: 1, 0.02240139593806896: 1, 0.022397611579845017: 1, 0.022394923651106496: 1, 0.022394574335632484: 1, 0.022390440036550146: 1, 0.022389701395213218: 1, 0.02238794295929379: 1, 0.022384290217773554: 1, 0.022379685812852594: 1, 0.022379202456570792: 1, 0.02237568079846295: 1, 0.022370308134365954: 1, 0.022367613290469032: 1, 0.02236381426383605: 1, 0.022356043124259782: 1, 0.022352783430800674: 1, 0.022352563147239844: 1, 0.022351809948309598: 1, 0.02235054371036049: 1, 0.02234938033159545: 1, 0.02234229269669813: 1, 0.022341444910992082: 1, 0.022340495051580863: 1, 0.02233750912234312: 1, 0.02233278692512755: 1, 0.02233161362635876: 1, 0.02232772901399153: 1, 0.022317962437543536: 1, 0.02231663382445669: 1, 0.022316078565458447: 1, 0.022312009054550393: 1, 0.02231196016271402: 1, 0.02230457895165898: 1, 0.022304086267906108: 1, 0.022303832321303663: 1, 0.022301257618819847: 1, 0.022299843894328517: 1, 0.022298749229786106: 1, 0.022297123674712403: 1, 0.022295674212250798: 1, 0.02228995292850754: 1, 0.02228860116650374: 1, 0.02228757995661362: 1, 0.022283693981661384: 1, 0.022280741943284554: 1, 0.022279933074285614: 1, 0.022279628286146665: 1, 0.022276494709158837: 1, 0.02227606428466527: 1, 0.02226925122393021: 1, 0.022266670382223335: 1, 0.022265974682612304: 1, 0.022262605505994647: 1, 0.022260369508253622: 1, 0.022260253493387335: 1, 0.022253215966580538: 1, 0.02225160301801071: 1, 0.022250571174443783: 1, 0.02225039590971082: 1, 0.02224858226668399: 1, 0.02224616570059498: 1, 0.022245412946384983: 1, 0.02224374494947843: 1, 0.022241498507000797: 1, 0.02224115147101322: 1, 0.022240975892222823: 1, 0.022238535418740782: 1, 0.02223682538073665: 1, 0.022221286493245642: 1, 0.022220515787696713: 1, 0.022218044095511612: 1, 0.02221802647484277: 1, 0.022213483419271964: 1, 0.022204248989842308: 1, 0.02219418391633085: 1, 0.022193398866149686: 1, 0.022190329066081257: 1, 0.022187749049118535: 1, 0.02218502112379903: 1, 0.022179357850335722: 1, 0.022179004112936183: 1, 0.022178619010719023: 1, 0.0221730406330316: 1, 0.022172962964793874: 1, 0.022172554991050045: 1, 0.02217110389164338: 1, 0.022171028609058306: 1, 0.022161418152895164: 1, 0.02215863516107075: 1, 0.022157524224095972: 1, 0.0221514580786512: 1, 0.022151022731783328: 1, 0.022150381894223706: 1, 0.02214934292182982: 1, 0.022146382616477046: 1, 0.022144894418893432: 1, 0.02214189321392108: 1, 0.022140090037134325: 1, 0.022139781130128905: 1, 0.022136800309284676: 1, 0.022122384164230548: 1, 0.02211830544761878: 1, 0.02211705367425079: 1, 0.02211307356921783: 1, 0.022110887694891158: 1, 0.022104795925653915: 1, 0.022101267960707195: 1, 0.022099883093594043: 1, 0.02209691982303983: 1, 0.022096407624020428: 1, 0.022094329755861397: 1, 0.022091852205935212: 1, 0.02208761130818919: 1, 0.022083688475722087: 1, 0.022081683282936526: 1, 0.022074990817498714: 1, 0.022065338329255103: 1, 0.02206514063134937: 1, 0.02206485847931693: 1, 0.022056581737288836: 1, 0.022052952565541097: 1, 0.02204978488469618: 1, 0.022049480016409766: 1, 0.022047803276758628: 1, 0.022041942229073692: 1, 0.022040011943305682: 1, 0.02203422105551415: 1, 0.022031617155908772: 1, 0.02202975129459518: 1, 0.0220293142943931: 1, 0.022026500910098428: 1, 0.022026477642357364: 1, 0.022020223069412117: 1, 0.02201874826290937: 1, 0.022018346379739807: 1, 0.0220159572172

9591: 1, 0.022014569582759685: 1, 0.022009965820524415: 1, 0.0220053160316375
44: 1, 0.02200529475601221: 1, 0.022004297786008428: 1, 0.0220039117847239:
1, 0.021994445364676603: 1, 0.02199121680470321: 1, 0.021991130428540423: 1,
0.02198878286447317: 1, 0.0219851112225207: 1, 0.021984731632309074: 1, 0.021
981356248086534: 1, 0.021980707176143283: 1, 0.021978063943143975: 1, 0.02197
781172992598: 1, 0.021970366798121727: 1, 0.02196994018948276: 1, 0.021968551
282132966: 1, 0.021968404246209158: 1, 0.02196819561754278: 1, 0.021964464445
13455: 1, 0.021962381489604554: 1, 0.02195150599548437: 1, 0.0219502488548727
34: 1, 0.021931608600573374: 1, 0.02192587350638055: 1, 0.0219249397155955:
1, 0.021924518911270098: 1, 0.02192152347541859: 1, 0.0219202893301118: 1,
0.021915021382311467: 1, 0.021911807378003113: 1, 0.021910205929750567: 1,
0.021909264142781906: 1, 0.021909100324951965: 1, 0.021903217288170206: 1,
0.02189748898438215: 1, 0.021891428880889907: 1, 0.021890334142940913: 1, 0.
021888721600125432: 1, 0.021887572380595646: 1, 0.021884149509224387: 1, 0.02
1877050436482134: 1, 0.0218747525369116: 1, 0.021872364172570925: 1, 0.021868
34945942178: 1, 0.02186276677059096: 1, 0.02186182419776431: 1, 0.02186175847
1944073: 1, 0.02185739420177762: 1, 0.021847506893882703: 1, 0.02184744238621
722: 1, 0.02184365119734872: 1, 0.021840156781259588: 1, 0.02183912721227460
4: 1, 0.0218381763271587: 1, 0.02183311797409284: 1, 0.021831956236603833: 1,
0.021830705328345294: 1, 0.021830417786695967: 1, 0.021828943785330353: 1, 0.
021823826361474438: 1, 0.021813206693096335: 1, 0.02180772734393911: 1, 0.021
805435008728533: 1, 0.021803387751121544: 1, 0.021802192749798173: 1, 0.02180
1477726599128: 1, 0.021796420457098974: 1, 0.021787961153661467: 1, 0.0217821
8806788985: 1, 0.02176943674857632: 1, 0.021766812721922768: 1, 0.02176600731
9320168: 1, 0.021763232706786706: 1, 0.021759579999865178: 1, 0.0217571521821
3004: 1, 0.021753138047811912: 1, 0.021751246343258684: 1, 0.0217484906868482
9: 1, 0.021747834651036444: 1, 0.021746321824105557: 1, 0.021742679635944725:
1, 0.021741713099128524: 1, 0.021733024767772106: 1, 0.021732630694153286: 1,
0.02172513979100726: 1, 0.021722727566716574: 1, 0.02171945477763912: 1, 0.02
171373291995709: 1, 0.021712406612989323: 1, 0.021708317046141314: 1, 0.02170
748724538561: 1, 0.021707266804541502: 1, 0.02170618037334952: 1, 0.021704239
6708584: 1, 0.021699552737514352: 1, 0.021696309767306018: 1, 0.0216956030612
83354: 1, 0.021694940022777363: 1, 0.02168395339294458: 1, 0.021674896979273
8: 1, 0.02167297155133476: 1, 0.021672816013118476: 1, 0.0216715905526437: 1,
0.021664742199263523: 1, 0.021662517374517517: 1, 0.021661106261147242: 1, 0.
02165767971319904: 1, 0.021655564289496554: 1, 0.021653081177820326: 1, 0.021
652789206877125: 1, 0.02165193899306457: 1, 0.02165133665950516: 1, 0.0216473
6794208818: 1, 0.021646415507211088: 1, 0.021645230520066106: 1, 0.0216441103
3271615: 1, 0.021644108477295417: 1, 0.02163995463674647: 1, 0.02163222260535
673: 1, 0.021631196163458155: 1, 0.02162914585311293: 1, 0.02162609713813443
5: 1, 0.021621238532666592: 1, 0.021621063604945177: 1, 0.021621003246861326:
1, 0.02162007243834275: 1, 0.021619579756031466: 1, 0.02161481796260651: 1,
0.02161366218795611: 1, 0.021603932935651615: 1, 0.0216018662863613: 1, 0.02
1600950993297976: 1, 0.021596637191516305: 1, 0.02159504989597516: 1, 0.02159
219036103211: 1, 0.021590650181065145: 1, 0.021580767390093486: 1, 0.02157593
4682356013: 1, 0.02157479560243317: 1, 0.021570514591658672: 1, 0.02156829610
9690157: 1, 0.021567968610478397: 1, 0.021558005688864748: 1, 0.0215556708561
15428: 1, 0.021546138259688513: 1, 0.021533362795527724: 1, 0.021523647255555
327: 1, 0.02152121715252393: 1, 0.021515317995632735: 1, 0.02151483951038445:
1, 0.021511988003202608: 1, 0.021509506902716517: 1, 0.02150948172868654: 1,
0.02150948085006131: 1, 0.021503251931415703: 1, 0.021497666327106667: 1, 0.
021484918167741972: 1, 0.021482606951582647: 1, 0.021481630586931325: 1, 0.02
1475876966005544: 1, 0.021468749203942723: 1, 0.021467552736719922: 1, 0.0214
67441770507318: 1, 0.02146321098101656: 1, 0.02146165004521794: 1, 0.02146062
9305014568: 1, 0.021452286090898894: 1, 0.021450275308947196: 1, 0.0214462116
494881: 1, 0.021441882114398084: 1, 0.021441116711095637: 1, 0.02143864758667
3246: 1, 0.02143704894519: 1, 0.021431948122630225: 1, 0.021427710125836406:

1, 0.021418662594553994: 1, 0.021418510454168562: 1, 0.021417364610984355:
1, 0.021416111316585107: 1, 0.021410197375878057: 1, 0.021401724036282918:
1, 0.021401507660634998: 1, 0.02139633779245786: 1, 0.02139503201723224: 1,
0.02139456839547154: 1, 0.021393365163166197: 1, 0.021392772048369674: 1, 0.
021388443427031775: 1, 0.021382523374811342: 1, 0.021381901196378457: 1, 0.02
1376971480304673: 1, 0.02137619764692699: 1, 0.021368912578600574: 1, 0.02136
3510258495016: 1, 0.021359843594583025: 1, 0.02135807487942752: 1, 0.02135701
6266717068: 1, 0.021355911217783838: 1, 0.021355785160437735: 1, 0.0213552027
65442796: 1, 0.021354002481335774: 1, 0.02135363198538227: 1, 0.0213508399691
4728: 1, 0.021349884998749066: 1, 0.021346266510391024: 1, 0.0213433954553954
62: 1, 0.02132375753006469: 1, 0.021319004771776486: 1, 0.021310263084543726:
1, 0.021308315482354054: 1, 0.02130604075355095: 1, 0.0213028897051704: 1, 0.
021301226851104478: 1, 0.02129813396652744: 1, 0.021290806897483663: 1, 0.021
29016905864: 1, 0.021288872718087767: 1, 0.021278893011384286: 1, 0.021277332
117901268: 1, 0.021270886735101465: 1, 0.02127063061964026: 1, 0.021270172531
036063: 1, 0.021269307859101652: 1, 0.021267907410268475: 1, 0.02126747259888
114: 1, 0.021264584084168738: 1, 0.021260454634524962: 1, 0.0212603943637237
6: 1, 0.021252305807540627: 1, 0.021247579057589186: 1, 0.02124072412401751:
1, 0.02123296387752298: 1, 0.02123127837553624: 1, 0.02123084443182391: 1,
0.021230799302651232: 1, 0.021228900487924706: 1, 0.021226757231889617: 1,
0.02122091570814539: 1, 0.02121971180673743: 1, 0.021218169829411625: 1, 0.0
21215573201318484: 1, 0.02120742457103085: 1, 0.021206183492714102: 1, 0.0212
009112688651: 1, 0.02120035015795162: 1, 0.021197960129269153: 1, 0.021197312
721458077: 1, 0.021196529515738784: 1, 0.021195795391921696: 1, 0.02119324025
0835202: 1, 0.021185259781412433: 1, 0.021182465494347675: 1, 0.0211821669359
08957: 1, 0.021182097876883375: 1, 0.02118186051527919: 1, 0.0211764188649705
42: 1, 0.021172344368985848: 1, 0.021172288063152488: 1, 0.02116832901231643
2: 1, 0.021167709757531288: 1, 0.021166023487147103: 1, 0.02116515256530602:
1, 0.021161200349573205: 1, 0.021160280924548625: 1, 0.021159569577216958:
1, 0.021155346817738098: 1, 0.0211533898216497: 1, 0.021152422952071058: 1,
0.021150150956838885: 1, 0.0211469566248724: 1, 0.021139007339385472: 1, 0.0
21129399910735674: 1, 0.02112932647495209: 1, 0.021125770808275515: 1, 0.0211
23868231936127: 1, 0.021122853388304566: 1, 0.021120517069157532: 1, 0.021118
6498263824: 1, 0.021118589776947472: 1, 0.021114065349907465: 1, 0.0211084828
003005: 1, 0.02109937452935945: 1, 0.02109583881913671: 1, 0.0210931163928579
98: 1, 0.021087765664360384: 1, 0.02108540266092438: 1, 0.02108183718559002:
1, 0.02107770663637671: 1, 0.021077044263899735: 1, 0.021076896444282824: 1,
0.02107480796002459: 1, 0.021070291590479382: 1, 0.021069403582454266: 1, 0.0
2106470306500815: 1, 0.021059759775023792: 1, 0.02105756832413841: 1, 0.02105
0715236365255: 1, 0.0210471651398784: 1, 0.021040720730701803: 1, 0.021039797
630153623: 1, 0.021036786420057532: 1, 0.021026197600639285: 1, 0.02102364989
3296425: 1, 0.02102097504817667: 1, 0.02101911219815401: 1, 0.021018317506804
15: 1, 0.021015751897281953: 1, 0.02101564374394671: 1, 0.02101516309329588:
1, 0.02100530972637465: 1, 0.02099981768104446: 1, 0.02099604183906606: 1,
0.020995526847567593: 1, 0.020994133464590985: 1, 0.020992943470699507: 1,
0.020990017886005845: 1, 0.020985487587864646: 1, 0.02098081804047001: 1, 0.
020975584552699975: 1, 0.020974967246496144: 1, 0.020973808205922997: 1, 0.02
0968033440244976: 1, 0.020966156424930892: 1, 0.020960410505719694: 1, 0.0209
59145503120138: 1, 0.020952049878204503: 1, 0.02094925201110654: 1, 0.0209473
6160701606: 1, 0.020945259492000233: 1, 0.02094230360379834: 1, 0.02093639043
451627: 1, 0.020932617382297892: 1, 0.020931434443363883: 1, 0.02092905731758
1788: 1, 0.02092584513599682: 1, 0.020920498320602304: 1, 0.02090924658901942
6: 1, 0.020900035094461297: 1, 0.02089348609796485: 1, 0.02088545081685276:
1, 0.020878161800244578: 1, 0.020877361651793012: 1, 0.020876214056213323:
1, 0.020873356614418963: 1, 0.020868262733152145: 1, 0.020867235765916536:
1, 0.020865760536326116: 1, 0.02086509022989673: 1, 0.02085982917382776: 1,
0.020846619242103015: 1, 0.020846043381752725: 1, 0.020843756318302764: 1,

0.020841275474344566: 1, 0.02083800810002926: 1, 0.020832822919715985: 1, 0.020828886064141315: 1, 0.0208231087943839: 1, 0.020819044845157432: 1, 0.020816954684316033: 1, 0.02081296605811065: 1, 0.020807501789553713: 1, 0.020807485230527896: 1, 0.020799406341242093: 1, 0.02079824356099441: 1, 0.02079070003868207: 1, 0.020790052792413923: 1, 0.02078873080623442: 1, 0.02078614835394667: 1, 0.020776052735902897: 1, 0.02077014714432629: 1, 0.0207682141658781: 1, 0.020765624000016778: 1, 0.020764315301337943: 1, 0.020764174213271806: 1, 0.020760904968114006: 1, 0.02076078882281831: 1, 0.020760413318335252: 1, 0.02075642320637118: 1, 0.02075377547039615: 1, 0.020751647478004582: 1, 0.020748532210652523: 1, 0.020745416139608067: 1, 0.02074364373422058: 1, 0.02073615593525853: 1, 0.02073419025000632: 1, 0.020732027521513492: 1, 0.020728991545006487: 1, 0.020706539294646477: 1, 0.020706115227018786: 1, 0.020695362187279163: 1, 0.020695306013980456: 1, 0.02069223156251256: 1, 0.020691011886109837: 1, 0.02069055317424884: 1, 0.020688988802840258: 1, 0.020686727651151902: 1, 0.020681624759367155: 1, 0.0206802447464655: 1, 0.020675882205533343: 1, 0.020668670740185663: 1, 0.020665718134893634: 1, 0.020663652965494012: 1, 0.02066135571403403: 1, 0.020657985304214803: 1, 0.020653461218848965: 1, 0.020653206549462205: 1, 0.02064966462370553: 1, 0.020649451733291697: 1, 0.020647544890996038: 1, 0.020641227301724997: 1, 0.020639647868288265: 1, 0.020637115154213903: 1, 0.020634335279012123: 1, 0.020633418907444884: 1, 0.02062843855591528: 1, 0.020628237757868734: 1, 0.020626921584180287: 1, 0.02062494117075397: 1, 0.02062464637992488: 1, 0.02062169814226994: 1, 0.02061521132507236: 1, 0.02061381143236336: 1, 0.020609094980309665: 1, 0.0206085691283438: 1, 0.02060631551586834: 1, 0.020605654810443387: 1, 0.02060312700032789: 1, 0.020601512777432406: 1, 0.020601236663659525: 1, 0.02059724912270567: 1, 0.020593308168679405: 1, 0.02059166742364797: 1, 0.020579583346670514: 1, 0.020576359508434196: 1, 0.020557408334839104: 1, 0.02055651299667573: 1, 0.020552452404918115: 1, 0.02055201397713968: 1, 0.020551435746573286: 1, 0.020551355079464526: 1, 0.020550641870451393: 1, 0.020541870872192294: 1, 0.020530775917267638: 1, 0.020524819308564056: 1, 0.020523627483858914: 1, 0.020522799600536105: 1, 0.020508979403161424: 1, 0.020505913943505753: 1, 0.020503493177113197: 1, 0.020501440114846354: 1, 0.02049845156843182: 1, 0.02049627754485339: 1, 0.02049472759275752: 1, 0.02049244484077441: 1, 0.020489623764066288: 1, 0.02048907177455382: 1, 0.020488680306493392: 1, 0.02048767372837698: 1, 0.0204871958989208: 1, 0.020484997204117623: 1, 0.020483731160620952: 1, 0.020481823601139728: 1, 0.020480804788072852: 1, 0.020479788371943267: 1, 0.020476826395415856: 1, 0.02047401385698086: 1, 0.020473320847316172: 1, 0.020470802289346567: 1, 0.020470795076889797: 1, 0.02046854647093954: 1, 0.020460902536420925: 1, 0.020460017173059487: 1, 0.02045736343014022: 1, 0.020456609485743286: 1, 0.02045561147349709: 1, 0.02044299677233742: 1, 0.02044101736703095: 1, 0.020440041983067377: 1, 0.020439415496764514: 1, 0.020429362572539758: 1, 0.020428721445187502: 1, 0.02042371604947307: 1, 0.02041616091312204: 1, 0.0204155638279821: 1, 0.02040610366569836: 1, 0.02039555314215417: 1, 0.020392728874199816: 1, 0.020383424262773203: 1, 0.020378604042654777: 1, 0.020374066423291603: 1, 0.02037347775908133: 1, 0.02037258878376456: 1, 0.02037105568945416: 1, 0.02035708404216852: 1, 0.020356147405905065: 1, 0.020353108179369857: 1, 0.020352176423120278: 1, 0.02035180154628797: 1, 0.02035009695523068: 1, 0.020349683737835234: 1, 0.020349602698858268: 1, 0.02034927060955021: 1, 0.02034800621047324: 1, 0.020345789396020705: 1, 0.020336532789514007: 1, 0.020333589070773067: 1, 0.02033203746140135: 1, 0.020331075683537137: 1, 0.020330267311421887: 1, 0.020319944672327016: 1, 0.020316783014851507: 1, 0.02030855063785582: 1, 0.020307914682793908: 1, 0.020305791398131604: 1, 0.02030419207786766: 1, 0.020301435314767573: 1, 0.02029952176222713: 1, 0.020290046868344954: 1, 0.020282126144044753: 1, 0.020281281311885314: 1, 0.020279138902688686: 1, 0.020274164752732547: 1, 0.020270374563509566: 1, 0.020267413053750464: 1, 0.020263268546779175: 1, 0.020260178277279887: 1, 0.020258749384888: 1, 0.020255438592610357: 1, 0.02025039528904833: 1, 0.020247957088186434: 1,

0.020242935778025176: 1, 0.020242369779574873: 1, 0.020224973484536165: 1, 0.020223810971774413: 1, 0.020221246019851306: 1, 0.02021689432159743: 1, 0.02021428538730012: 1, 0.020212696984692156: 1, 0.020209296540998838: 1, 0.020207520160336518: 1, 0.020207512340671394: 1, 0.02020381153749341: 1, 0.020201248102412764: 1, 0.020201234657875856: 1, 0.020198676860617142: 1, 0.020196867236203956: 1, 0.0201932523004237: 1, 0.02019242605696603: 1, 0.02018385685738975: 1, 0.02018233507710645: 1, 0.020181028114868958: 1, 0.020171737786539506: 1, 0.020167186021271412: 1, 0.020166141660423333: 1, 0.02016440931884606: 1, 0.020164336064238703: 1, 0.02016431346292817: 1, 0.02015885429096619: 1, 0.020155281630995676: 1, 0.020149946438852893: 1, 0.020147082293113832: 1, 0.020145066394149015: 1, 0.020142432751711237: 1, 0.02014160283893482: 1, 0.020141575143916703: 1, 0.020140237914407444: 1, 0.0201388494471074: 1, 0.020136288310241127: 1, 0.020135968631651666: 1, 0.020135816664021915: 1, 0.02013365843139999: 1, 0.0201278854525267: 1, 0.020118222272519734: 1, 0.020117252933765567: 1, 0.020110878186609796: 1, 0.020109421237619978: 1, 0.020106899071733124: 1, 0.02010431773847992: 1, 0.02010313773036962: 1, 0.020093048073150748: 1, 0.020092904706933458: 1, 0.020090989694354466: 1, 0.020089931628426917: 1, 0.020082649093633033: 1, 0.020081399271876143: 1, 0.02006942540141986: 1, 0.020067703589278705: 1, 0.02006740404858216: 1, 0.020062883494561708: 1, 0.020062198081114327: 1, 0.020043856736946197: 1, 0.020043789211981893: 1, 0.020042882915111398: 1, 0.020038876078586287: 1, 0.020037140053311493: 1, 0.02003319776551987: 1, 0.020031376582410648: 1, 0.020030400090944343: 1, 0.02002821423704027: 1, 0.020025569271584158: 1, 0.020023449173369484: 1, 0.020021945870938928: 1, 0.020021369231978968: 1, 0.020018400751117667: 1, 0.02001671819472057: 1, 0.020016405934203403: 1, 0.020011891057159382: 1, 0.020009281977903644: 1, 0.020005960617229188: 1, 0.020005708251955048: 1, 0.020003865755219896: 1, 0.01999533988051296: 1, 0.019994194821115384: 1, 0.019991014818648355: 1, 0.019988698847321747: 1, 0.019984077316137078: 1, 0.019983476672807185: 1, 0.019982278848474033: 1, 0.01998176914548616: 1, 0.019972086025118505: 1, 0.019970440414361683: 1, 0.01996731873892494: 1, 0.0199659842628138: 1, 0.0199651205476885: 1, 0.01996437864682822: 1, 0.019960951168405527: 1, 0.0199553615921416222: 1, 0.019953237689303377: 1, 0.019950416780724078: 1, 0.019949083660621873: 1, 0.01994604167646149: 1, 0.019940561546410884: 1, 0.019932610070081406: 1, 0.01993158885210835: 1, 0.01993075485624602: 1, 0.019927062953656968: 1, 0.01992536649921333: 1, 0.01991748724967731: 1, 0.019915070306426887: 1, 0.019912321875393418: 1, 0.019908215256170102: 1, 0.019903352749731165: 1, 0.019900944364169382: 1, 0.019899299010654743: 1, 0.019897371967379073: 1, 0.01989627855242731: 1, 0.019893774787960623: 1, 0.01989053677284166: 1, 0.01988793687687614: 1, 0.019886511001409382: 1, 0.019885521699749456: 1, 0.019883445388683595: 1, 0.019883108709676904: 1, 0.019874954966329305: 1, 0.01986748782712972: 1, 0.01985971274860176: 1, 0.019856736866771203: 1, 0.019855811371559194: 1, 0.01984993726608461: 1, 0.01984973505259293: 1, 0.01984523670542697: 1, 0.019844217978287455: 1, 0.01984153933356456: 1, 0.01984069125148599: 1, 0.019838113235279363: 1, 0.019833361110053082: 1, 0.019833210332732353: 1, 0.01983060114672775: 1, 0.019827218266027586: 1, 0.01982210504746451: 1, 0.01982132621463121: 1, 0.019814685397171697: 1, 0.01981024307491643: 1, 0.019808815700230728: 1, 0.019804519990815575: 1, 0.01980450474003934: 1, 0.019798003018678276: 1, 0.019797485859640973: 1, 0.019794368229048093: 1, 0.01979315284780346: 1, 0.0197883448973224: 1, 0.01978594702195437: 1, 0.01978218567361286: 1, 0.01978132579501646: 1, 0.019780273643556348: 1, 0.019780236530811797: 1, 0.01977837801201909: 1, 0.019770162111624294: 1, 0.01976901723236135: 1, 0.019759679584261967: 1, 0.019759317902894064: 1, 0.01975880423064336: 1, 0.019758001800719727: 1, 0.01975479994691294: 1, 0.019751956926083492: 1, 0.019751538303801414: 1, 0.019743616933905826: 1, 0.01974295501389937: 1, 0.019738916403495232: 1, 0.019733459726968588: 1, 0.01972448494303124: 1, 0.019722437093189937: 1, 0.01972196895059794: 1, 0.019720765378701516: 1, 0.01971679962882612: 1, 0.01970814374233139: 1, 0.01970301530272141: 1, 0.01969934154

5182308: 1, 0.019697821514061055: 1, 0.019695485561036903: 1, 0.0196923857815
37085: 1, 0.019690337189332996: 1, 0.019688345971135744: 1, 0.019686189915990
37: 1, 0.01968359991767262: 1, 0.019680676421044062: 1, 0.01967617376498918:
1, 0.0196744734118766: 1, 0.01967068891988181: 1, 0.019664790173630063: 1,
0.019663187291354235: 1, 0.019658944000844152: 1, 0.019656951716282636: 1,
0.01964997143266223: 1, 0.01964994248548992: 1, 0.019633845394388935: 1, 0.0
1963060828034071: 1, 0.019630187889794457: 1, 0.019626354995570264: 1, 0.0196
13416368608055: 1, 0.01961114079915431: 1, 0.019604404996661783: 1, 0.0195997
09664327784: 1, 0.01959593679996142: 1, 0.019589405448069162: 1, 0.0195888943
01781092: 1, 0.01958789663064821: 1, 0.019578842030751466: 1, 0.0195773216842
9354: 1, 0.019575513302223506: 1, 0.01957140007802389: 1, 0.01954912649984064
5: 1, 0.019545954087767013: 1, 0.019541717763000586: 1, 0.019541253028684945:
1, 0.01953685663015482: 1, 0.019536551798387744: 1, 0.01953353661288665: 1,
0.019532721635870803: 1, 0.019530347774179044: 1, 0.01952983768834274: 1, 0.
019528211769991134: 1, 0.019522505678353393: 1, 0.019518173836018622: 1, 0.01
951452204373729: 1, 0.019512806523009456: 1, 0.019510756046251167: 1, 0.01950
315350230479: 1, 0.01950093979686546: 1, 0.01949527925985874: 1, 0.0194934860
5997954: 1, 0.0194908609497481: 1, 0.019489743582573264: 1, 0.019488964366609
227: 1, 0.019475609916652807: 1, 0.01946883342851385: 1, 0.01946636407067828:
1, 0.019462729902613357: 1, 0.019461719141673398: 1, 0.019460033176410693: 1,
0.01945302871367413: 1, 0.01945219895374528: 1, 0.019451644189709027: 1, 0.01
9447801597775653: 1, 0.01944246138395331: 1, 0.019440131002591773: 1, 0.01942
7635863177185: 1, 0.019427480024521743: 1, 0.01942577605941128: 1, 0.01942361
753715678: 1, 0.019420462636774903: 1, 0.019418814365456418: 1, 0.01941805383
8622246: 1, 0.01941467007240795: 1, 0.019413393729436026: 1, 0.01940578986501
159: 1, 0.019401645449405994: 1, 0.019400874050597233: 1, 0.01940006672351271
6: 1, 0.019397641711891: 1, 0.019393095105609014: 1, 0.019391877978795345: 1,
0.019391689182567253: 1, 0.01938898500073061: 1, 0.019387643548147773: 1, 0.0
19382694981923146: 1, 0.019373738910842805: 1, 0.019371487030544168: 1, 0.019
367601569560574: 1, 0.019359645520343662: 1, 0.019350237242520343: 1, 0.01934
9116847257587: 1, 0.019348078207002205: 1, 0.019344323616505312: 1, 0.0193425
39955383813: 1, 0.019342357386616223: 1, 0.019338327203526136: 1, 0.019337457
567405708: 1, 0.019336784228468556: 1, 0.019336288134691994: 1, 0.01932734508
8687834: 1, 0.019322541596439376: 1, 0.019321272626937377: 1, 0.0193040097827
97026: 1, 0.019303721719127056: 1, 0.01930031279058182: 1, 0.0192993587601609
75: 1, 0.0192992413246655: 1, 0.01929481441231061: 1, 0.0192909002273425: 1,
0.019289416537198418: 1, 0.019269990916748723: 1, 0.019266704781498247: 1,
0.019259566467807472: 1, 0.019257561993640433: 1, 0.01925177208606389: 1, 0.
0192494308507776: 1, 0.01924809489756003: 1, 0.019247351148030244: 1, 0.01924
5741479409932: 1, 0.01924556749122748: 1, 0.019243658957470513: 1, 0.01924151
3918281845: 1, 0.019232352440805317: 1, 0.019230097317837744: 1, 0.0192216207
10616807: 1, 0.019208271308535446: 1, 0.01920784013117658: 1, 0.0192049376637
19696: 1, 0.019201198754054623: 1, 0.019200515742077307: 1, 0.019200174227518
484: 1, 0.019196930530239034: 1, 0.01919476424256611: 1, 0.01918966253728718:
1, 0.01918891715262915: 1, 0.019186828769485468: 1, 0.019182821902531243: 1,
0.01917957914314374: 1, 0.019169708504713275: 1, 0.019169088083994642: 1, 0.
01916722822547816: 1, 0.019163647929455054: 1, 0.019160524497760623: 1, 0.019
1564883199286: 1, 0.01914995522685789: 1, 0.019147611624538135: 1, 0.01914675
092566952: 1, 0.019144935761194644: 1, 0.019143006901296198: 1, 0.01914119076
2082486: 1, 0.01914083525347813: 1, 0.019137122702975604: 1, 0.01913634672563
1238: 1, 0.0191295092101976: 1, 0.019126782362429887: 1, 0.01912134502577708
3: 1, 0.01911965403162085: 1, 0.019108511417513116: 1, 0.019106284600326547:
1, 0.01910614651083193: 1, 0.019098065589952726: 1, 0.019087795176833407: 1,
0.019082536092486863: 1, 0.01907870167332714: 1, 0.019076200544472087: 1, 0.0
19075703409709745: 1, 0.019070183445120382: 1, 0.019061587563712134: 1, 0.019
059463330804834: 1, 0.019058867455783238: 1, 0.01905870927799857: 1, 0.019054
008260654183: 1, 0.019050767626669945: 1, 0.01903851764919176: 1, 0.019035439

750132027: 1, 0.01903164568862617: 1, 0.01902751681549243: 1, 0.0190215541127
62143: 1, 0.019014064066591174: 1, 0.019007611019040523: 1, 0.019006586907961
795: 1, 0.019004652952261274: 1, 0.018991565447017036: 1, 0.01899145834374347
7: 1, 0.018984238782452447: 1, 0.01898281813497964: 1, 0.01897778271841236:
1, 0.018976364586056345: 1, 0.01897061275191807: 1, 0.01897025123501565: 1,
0.018967673583022402: 1, 0.018951589612463446: 1, 0.018949944811657723: 1,
0.018949912656278312: 1, 0.01894099077638048: 1, 0.01893942271516996: 1, 0.0
18938111670224612: 1, 0.018938088350523085: 1, 0.018924753029207892: 1, 0.018
923869317087564: 1, 0.018915154329217528: 1, 0.01891427921979331: 1, 0.018907
058147955767: 1, 0.01890360174542024: 1, 0.018900068818655615: 1, 0.018898454
232654086: 1, 0.018895871789445753: 1, 0.018894941322385242: 1, 0.01889434750
618743: 1, 0.01889305526253314: 1, 0.01889281648243302: 1, 0.0188910616825015
9: 1, 0.018883635828318403: 1, 0.018881701232737587: 1, 0.01888161844853374:
1, 0.018877456598408386: 1, 0.01887198055059194: 1, 0.018870774375706827: 1,
0.018865898428512634: 1, 0.018850163376269824: 1, 0.018849293841396463: 1, 0.
018847314804633964: 1, 0.01884507184797533: 1, 0.018839667905913307: 1, 0.018
83440811498094: 1, 0.01883149880406535: 1, 0.0188295110131022: 1, 0.018828749
559806016: 1, 0.018828057502806226: 1, 0.018822990034499748: 1, 0.01881188957
3627023: 1, 0.018808658592527783: 1, 0.018802790300650546: 1, 0.0187994305488
21078: 1, 0.0187991425873141: 1, 0.018798685214503227: 1, 0.01879772319079940
6: 1, 0.018797216922992622: 1, 0.01879684900210008: 1, 0.018785331043621057:
1, 0.018782817192329646: 1, 0.01878171867147398: 1, 0.018781365361871118: 1,
0.01877362299099925: 1, 0.01877257305456812: 1, 0.01877196329013681: 1, 0.018
767127940335734: 1, 0.01876660468279294: 1, 0.01876479116857031: 1, 0.0187584
20762103045: 1, 0.01874789661967092: 1, 0.018745827499125407: 1, 0.0187346594
57121095: 1, 0.018731477840208177: 1, 0.018730434343005465: 1, 0.018728636335
060497: 1, 0.018728266461834352: 1, 0.018727940342969474: 1, 0.01871954274288
721: 1, 0.01871421977722714: 1, 0.01871274177296405: 1, 0.01871259057122979:
1, 0.01870923223516532: 1, 0.01870734679971587: 1, 0.018702595780116925: 1,
0.018700156955905593: 1, 0.01869955299162034: 1, 0.018698468552764455: 1, 0.
01869835372278717: 1, 0.01869788900449652: 1, 0.018692355232950358: 1, 0.0186
88563266139983: 1, 0.01868748287132107: 1, 0.01868491037816712: 1, 0.01868177
94098428: 1, 0.01867993381434872: 1, 0.018678101516477856: 1, 0.0186765833568
18315: 1, 0.018675329063588108: 1, 0.018674429612606413: 1, 0.018668867428886
39: 1, 0.01865600314260595: 1, 0.01865559566307971: 1, 0.018647983210730485:
1, 0.018646090517227026: 1, 0.018645215829367665: 1, 0.01864106197067703: 1,
0.01863669989803272: 1, 0.018634603408530424: 1, 0.01863447825390473: 1, 0.01
8634139932272663: 1, 0.01863353265624513: 1, 0.018629754269612022: 1, 0.01862
7947232906446: 1, 0.018626753126075084: 1, 0.01862225427937088: 1, 0.0186212
63673812997: 1, 0.01862080957036547: 1, 0.01861606894644165: 1, 0.01861222560
2834258: 1, 0.01860969276842456: 1, 0.0186014406149158: 1, 0.0185996772242899
43: 1, 0.018592033556065937: 1, 0.018588313048665168: 1, 0.01858589222256862:
1, 0.018584028840071265: 1, 0.01858241600575181: 1, 0.01858185767816417: 1,
0.018573920385045954: 1, 0.01856834190118834: 1, 0.018564438791269917: 1, 0.
018560469323165584: 1, 0.01855244516848554: 1, 0.018549800184286515: 1, 0.018
54731235669961: 1, 0.018546486841573943: 1, 0.018537501350586655: 1, 0.018535
115486805587: 1, 0.01853498882634682: 1, 0.018530932374382983: 1, 0.018530290
14878447: 1, 0.01852829675795489: 1, 0.01852527835932507: 1, 0.01852352356882
3173: 1, 0.018516484997081237: 1, 0.018510125303180018: 1, 0.0184952959336170
57: 1, 0.018494843527016237: 1, 0.01849371152626616: 1, 0.01849279718732403:
1, 0.018491490530396445: 1, 0.01849143511680295: 1, 0.018490051469449237: 1,
0.018480976057769667: 1, 0.018475753264475623: 1, 0.0184751080942526: 1, 0.01
84733174952453: 1, 0.018471624865876553: 1, 0.018470936876674837: 1, 0.018469
425533693847: 1, 0.018461920539419148: 1, 0.018454764645552957: 1, 0.01845391
786721354: 1, 0.018453105484149954: 1, 0.018448668065703586: 1, 0.01843875936
3632484: 1, 0.018425944845361385: 1, 0.018425009979153566: 1, 0.0184234111530
59687: 1, 0.01841684869854792: 1, 0.01841566493652061: 1, 0.0184130119228693

3: 1, 0.01841108951927528: 1, 0.018410804871456042: 1, 0.01840467870991339:
1, 0.01840381625287941: 1, 0.018400519029345655: 1, 0.018393249322881267: 1,
0.01837802945489267: 1, 0.018366977014726945: 1, 0.018362721601819645: 1, 0.0
1836213488183698: 1, 0.018359447320188682: 1, 0.01835439946411333: 1, 0.01834
744121572057: 1, 0.018347341286154853: 1, 0.018339504748112034: 1, 0.01833893
6985624114: 1, 0.01833783952357361: 1, 0.018333330285369844: 1, 0.01833299705
436001: 1, 0.01832561146404326: 1, 0.018319306956202954: 1, 0.018309691439087
363: 1, 0.018307145295431565: 1, 0.018301534424883026: 1, 0.0182985960116318
5: 1, 0.01829412462041672: 1, 0.018292251737703713: 1, 0.018286748351789617:
1, 0.018282618985053012: 1, 0.018273631559657187: 1, 0.018272001182578778:
1, 0.018270956737758675: 1, 0.018270626376824674: 1, 0.018260657839918707:
1, 0.018256818445596106: 1, 0.018255763038915858: 1, 0.018252003195026324:
1, 0.01825105909808831: 1, 0.018247441207478666: 1, 0.01824204856073656: 1,
0.018242048356907445: 1, 0.01823520047157325: 1, 0.018234422661330494: 1, 0.
01821886677738878: 1, 0.018217221377125635: 1, 0.01821651140454853: 1, 0.0182
10134919355903: 1, 0.018207558912068673: 1, 0.01820638679738814: 1, 0.0182058
24219861066: 1, 0.018194503280625298: 1, 0.018190865191500642: 1, 0.018190827
73186571: 1, 0.018187712707086558: 1, 0.018180630903567738: 1, 0.018175609745
31343: 1, 0.018175211622025813: 1, 0.01816744135254331: 1, 0.0181670064354031
9: 1, 0.01816368497880609: 1, 0.01816240870779828: 1, 0.01816161431704928: 1,
0.01815755390491468: 1, 0.01815733820736751: 1, 0.01815182517232113: 1, 0.01
815162957766393: 1, 0.01814877632637868: 1, 0.01813726198386312: 1, 0.0181260
71757457264: 1, 0.018125404909464706: 1, 0.01812461542342349: 1, 0.0181204825
3806538: 1, 0.018119501646910282: 1, 0.01811713004190967: 1, 0.01811028298040
5172: 1, 0.01810965111554848: 1, 0.018099434223340725: 1, 0.0180984904576046
6: 1, 0.01809698414714171: 1, 0.018096518066804002: 1, 0.01808185135102531:
1, 0.01807978575580141: 1, 0.018078943522783025: 1, 0.018076556418029528: 1,
0.018072272887047228: 1, 0.018063873467321124: 1, 0.018059473868499844: 1, 0.
01805509228036898: 1, 0.018038695797333852: 1, 0.01803021935026558: 1, 0.0180
13571111501793: 1, 0.018012296832729813: 1, 0.0180118664034868: 1, 0.01801096
2668422205: 1, 0.018007468170994523: 1, 0.018005906445920004: 1, 0.0180035858
2181297: 1, 0.018002847455518733: 1, 0.017999463763503906: 1, 0.0179991341061
48465: 1, 0.017996458642777543: 1, 0.01798513215829662: 1, 0.0179801583979691
05: 1, 0.01797148436650558: 1, 0.017971409875861006: 1, 0.017967718339909074:
1, 0.017967559680066948: 1, 0.01796638315487123: 1, 0.01796257704195544: 1,
0.017961993261499547: 1, 0.01796135859225922: 1, 0.01796099898121847: 1, 0.0
17954464875203757: 1, 0.017952965698035065: 1, 0.017952935165948005: 1, 0.017
952409129759518: 1, 0.017948064365664786: 1, 0.017943568351003705: 1, 0.01794
2980482350174: 1, 0.01794008520370837: 1, 0.01793613106427011: 1, 0.017928834
412299626: 1, 0.017927496589563097: 1, 0.017925775164310313: 1, 0.01791371804
8250597: 1, 0.01791317082869868: 1, 0.017907997150139965: 1, 0.01790624898893
7386: 1, 0.017905914972308964: 1, 0.017901702845868245: 1, 0.0178998339077600
9: 1, 0.01789795350727747: 1, 0.017896913724125267: 1, 0.017893822776770773:
1, 0.017890121730557727: 1, 0.017887550970941017: 1, 0.01788585496287664: 1,
0.01788113469169104: 1, 0.017875995237661563: 1, 0.017875807091761016: 1, 0.0
1787163252650276: 1, 0.017869174109102503: 1, 0.017868116693217785: 1, 0.0178
6703813833685: 1, 0.01785968452528916: 1, 0.017858103734907375: 1, 0.01785376
5332042963: 1, 0.017843855314440337: 1, 0.017843601766628338: 1, 0.0178399196
5540465: 1, 0.017836986241412323: 1, 0.017833792323530447: 1, 0.0178334131447
53: 1, 0.017825176518454604: 1, 0.01782375956890644: 1, 0.017820509810054324:
1, 0.017815228485646324: 1, 0.01781517258202304: 1, 0.017802619882636473: 1,
0.017788191244662813: 1, 0.017776517400170944: 1, 0.01777566934681306: 1, 0.
01777310632225205: 1, 0.017772554518575363: 1, 0.017771679050337795: 1, 0.017
767179581517818: 1, 0.017758784539468876: 1, 0.017751229916558253: 1, 0.01774
537759202012: 1, 0.01773945901208602: 1, 0.017739217474625278: 1, 0.017730000
805650036: 1, 0.017729911745746174: 1, 0.017722372065163573: 1, 0.01772052001
4534922: 1, 0.017719778857311293: 1, 0.01771616435801253: 1, 0.01771459604498

8026: 1, 0.0177133412230899: 1, 0.017706198318156355: 1, 0.01770609579001810
8: 1, 0.017704421637805567: 1, 0.017698325296499808: 1, 0.01769712008539553:
1, 0.017695927335315158: 1, 0.01769120360099834: 1, 0.017690598528087065: 1,
0.0176898451417934: 1, 0.01768978455114869: 1, 0.0176881967060346: 1, 0.01768
789758345312: 1, 0.017687588167160696: 1, 0.017683982713742146: 1, 0.01768293
042156188: 1, 0.017681701279118396: 1, 0.017680703023897074: 1, 0.01767846642
2467672: 1, 0.017664853064791573: 1, 0.017657519923394968: 1, 0.0176554799138
4084: 1, 0.017654597152894948: 1, 0.017650237251271506: 1, 0.0176459055234053
16: 1, 0.01764485411750558: 1, 0.017642580810289545: 1, 0.01764203599072719:
1, 0.017637828024611286: 1, 0.017635477429302337: 1, 0.017631961027907987:
1, 0.017626855057475375: 1, 0.01762578825483924: 1, 0.017620636769486147: 1,
0.017620326861578127: 1, 0.01761964646910332: 1, 0.017617438576865027: 1, 0.0
1761647366912518: 1, 0.017616099259060797: 1, 0.01761214199835847: 1, 0.01761
1724438167345: 1, 0.017608527703616195: 1, 0.01760322649772818: 1, 0.01759925
7446193305: 1, 0.017598409523389397: 1, 0.017596895340627822: 1, 0.0175957200
14184912: 1, 0.017595646218388543: 1, 0.01758144433727318: 1, 0.0175775727421
03743: 1, 0.017576938725927978: 1, 0.017573903787156432: 1, 0.017571967524105
246: 1, 0.017568723831864863: 1, 0.017561410472646456: 1, 0.01756140368434152
8: 1, 0.01755914992690702: 1, 0.017556507087059577: 1, 0.017555488061864223:
1, 0.0175541855814146: 1, 0.017552399496971873: 1, 0.017547214148937507: 1,
0.017545322105521892: 1, 0.017531062873436438: 1, 0.017530114261316152: 1,
0.017527692256467584: 1, 0.01752299913619897: 1, 0.017512902346568625: 1, 0.
017512410398601637: 1, 0.017499424188473365: 1, 0.017495414245114485: 1, 0.01
7490569670143334: 1, 0.017490296292016816: 1, 0.017488629978496532: 1, 0.0174
87664273539608: 1, 0.017485506226871218: 1, 0.017485071035798955: 1, 0.017482
3583937556: 1, 0.0174781792133117: 1, 0.017477646417006623: 1, 0.017475132820
723646: 1, 0.017474308569909926: 1, 0.017472857366324764: 1, 0.01747008933836
2523: 1, 0.01746693638232329: 1, 0.017458825070160326: 1, 0.01745305689388263
6: 1, 0.017452280904487714: 1, 0.01745200053585335: 1, 0.017450373575398595:
1, 0.017449206978691234: 1, 0.0174453241329325: 1, 0.01744486004266536: 1,
0.017439133360659918: 1, 0.01743602929208724: 1, 0.01742901562707233: 1, 0.0
1742596808777773: 1, 0.017424906006391752: 1, 0.017424018860428134: 1, 0.0174
19244084312942: 1, 0.017406642737174842: 1, 0.017405488772386107: 1, 0.017400
00041202181: 1, 0.017399052681582663: 1, 0.017398867229910863: 1, 0.017398226
276723966: 1, 0.017390708793641123: 1, 0.017388786633835217: 1, 0.01738860486
49562: 1, 0.01738830292149229: 1, 0.01738610906184712: 1, 0.01738152131227722
2: 1, 0.017361547857816195: 1, 0.01736131803504295: 1, 0.01736035268063376:
1, 0.017348325589143013: 1, 0.01734830201476636: 1, 0.017339169390159562: 1,
0.017337935565273226: 1, 0.017334106212011716: 1, 0.017328292824048862: 1, 0.
017326894227570333: 1, 0.01732202614554699: 1, 0.017312011932007463: 1, 0.017
30876240470144: 1, 0.01730066894132123: 1, 0.0172989279287888: 1, 0.017295302
355217253: 1, 0.017290601687000216: 1, 0.017290553914109753: 1, 0.01728472670
3266782: 1, 0.017279738907969973: 1, 0.017278884043334785: 1, 0.0172777579542
385: 1, 0.017272174028558858: 1, 0.017264798833689508: 1, 0.01726183004030533
8: 1, 0.017261236925451492: 1, 0.017260923571981564: 1, 0.01725949359999662:
1, 0.017256172961651856: 1, 0.01725424320326379: 1, 0.01725084900674398: 1,
0.017246736397926645: 1, 0.017240024185546734: 1, 0.017239813470181962: 1,
0.01723856420531324: 1, 0.017238463547140103: 1, 0.01723791633468329: 1, 0.0
17232740019931695: 1, 0.01722572137114863: 1, 0.01722304035991587: 1, 0.01722
056540611274: 1, 0.01721872274924326: 1, 0.017217736572131166: 1, 0.017202762
687411926: 1, 0.01720268359825572: 1, 0.017192920541733245: 1, 0.017187124894
183677: 1, 0.017184394761972154: 1, 0.01718429541029113: 1, 0.017182437746259
518: 1, 0.017173544431513674: 1, 0.017172968193506492: 1, 0.01717276372402226
3: 1, 0.0171632632684174: 1, 0.017162279816013194: 1, 0.017161481036546914:
1, 0.017156951847979482: 1, 0.017155891095679415: 1, 0.017155428560209025:
1, 0.017152649231397366: 1, 0.017145286508797184: 1, 0.017144786005473582:
1, 0.017132687152111033: 1, 0.017127611677075123: 1, 0.017124969542207987:

1, 0.017117955516070045: 1, 0.01711664214097885: 1, 0.017116271556864883: 1, 0.01711386379535955: 1, 0.017112269818891048: 1, 0.017108325776625855: 1, 0.01709813773978646: 1, 0.01709718975563421: 1, 0.01709421829108502: 1, 0.017091635841313086: 1, 0.017084066051192587: 1, 0.01708321869603207: 1, 0.017077380799778673: 1, 0.017076212677995573: 1, 0.017067170401110682: 1, 0.017064604475368943: 1, 0.017063273696783676: 1, 0.01706220463621062: 1, 0.0170604335515728: 1, 0.017058883404888626: 1, 0.017058001330258584: 1, 0.017054494530640164: 1, 0.017052101056217: 1, 0.01704808588954081: 1, 0.017045602749676397: 1, 0.017042762283328645: 1, 0.017042099792609157: 1, 0.01703841365155693: 1, 0.017035264679638566: 1, 0.017034309517928215: 1, 0.017023854940893757: 1, 0.017021546481897843: 1, 0.017020952236781805: 1, 0.017020328286049595: 1, 0.017016562345107268: 1, 0.01701379351497537: 1, 0.017013578334909664: 1, 0.017012924441429808: 1, 0.017011043375023103: 1, 0.017009270728684016: 1, 0.01700442069026882: 1, 0.01700379622635614: 1, 0.017001774116221557: 1, 0.016998885299425122: 1, 0.016985370690104137: 1, 0.01697886637608655: 1, 0.016976297335851806: 1, 0.016969145322203557: 1, 0.01696873614339711: 1, 0.016967289845005937: 1, 0.016961738482251375: 1, 0.01695720438681499: 1, 0.01695269793318405: 1, 0.016948721209692267: 1, 0.0169427891524586: 1, 0.01693883967011499: 1, 0.01693723267668003: 1, 0.016931493129568057: 1, 0.01693143869643198: 1, 0.016928017669229266: 1, 0.016922355856624566: 1, 0.01691771392818703: 1, 0.01690742378152117: 1, 0.016903165092793236: 1, 0.016903161350389842: 1, 0.016901891628876793: 1, 0.016901541713710912: 1, 0.016896641006224372: 1, 0.01689534270249645: 1, 0.016895079830560808: 1, 0.016889846652592785: 1, 0.0168738972549134: 1, 0.01687081245481281: 1, 0.016870674628135733: 1, 0.016864560692258456: 1, 0.01686433569650303: 1, 0.016864187237229582: 1, 0.01685024563978595: 1, 0.016850230232695797: 1, 0.01684566555926816: 1, 0.016828931976065744: 1, 0.016822261724817447: 1, 0.016821755290492752: 1, 0.01682127490958364: 1, 0.016814811633796622: 1, 0.01680840282898925: 1, 0.016804432082773987: 1, 0.016798548999127593: 1, 0.01679174627564352: 1, 0.01678231520584796: 1, 0.01676904432859243: 1, 0.01676681188990284: 1, 0.016762121750155425: 1, 0.016760591147587243: 1, 0.016757194634668227: 1, 0.016757165358559378: 1, 0.01675646379362281: 1, 0.016753076849058232: 1, 0.0167519918647447: 1, 0.01674802733750447: 1, 0.016745408308583228: 1, 0.016743690571257352: 1, 0.016742848558955994: 1, 0.016741649133917944: 1, 0.016740461191137652: 1, 0.016736056403990004: 1, 0.016729549961192736: 1, 0.016722407536150688: 1, 0.016709141756056232: 1, 0.016707028021919697: 1, 0.0167057038907543: 1, 0.016699569024347338: 1, 0.01669910560997349: 1, 0.01668470179017814: 1, 0.016684694925470686: 1, 0.016682803569471907: 1, 0.016677098098117623: 1, 0.016675839806345204: 1, 0.01667546897299003: 1, 0.01667112520528973: 1, 0.016668190573538903: 1, 0.016667905370801456: 1, 0.016667317370354106: 1, 0.016662451050035696: 1, 0.016652023980161444: 1, 0.016647937908784917: 1, 0.016644816603950792: 1, 0.016640327701945755: 1, 0.016638787197040324: 1, 0.016635967591729906: 1, 0.016629062728450383: 1, 0.01662378908413988: 1, 0.016618252428237935: 1, 0.01661378965673529: 1, 0.01661323137382754: 1, 0.01661302962047309: 1, 0.016610744354478093: 1, 0.016609862646138666: 1, 0.016607106617573274: 1, 0.01660642951611454: 1, 0.016604191802244476: 1, 0.016598587693925807: 1, 0.01659726063011728: 1, 0.016596803744955275: 1, 0.016595537591417308: 1, 0.016593270995461658: 1, 0.01659234648539992: 1, 0.016591218958886045: 1, 0.01659019305520949: 1, 0.0165890651156501: 1, 0.016588961090751517: 1, 0.0165820322886784: 1, 0.016573712314061288: 1, 0.016566063315098245: 1, 0.01655988385448849: 1, 0.016558605754694703: 1, 0.016556353667370138: 1, 0.01655629197217932: 1, 0.01654739857139937: 1, 0.01654142588292471: 1, 0.01653892985117028: 1, 0.016531355028082066: 1, 0.016528725214968842: 1, 0.01652775751829262: 1, 0.016524480816326074: 1, 0.0165185088884655: 1, 0.016516256276016328: 1, 0.016508942286119134: 1, 0.01650764446457796: 1, 0.016507308340075428: 1, 0.016505691156093582: 1, 0.0165039224966118: 1, 0.016502762138944953: 1, 0.016501328385725038: 1, 0.016498916516471843: 1, 0.016496479169374016: 1, 0.016488114716278136: 1, 0.0164851722714

99756: 1, 0.016483946693425434: 1, 0.016483399900575183: 1, 0.016480272775745
177: 1, 0.016479877850371444: 1, 0.01647869792372865: 1, 0.01647301097617792:
1, 0.016469692247639386: 1, 0.0164660078098113: 1, 0.016465301580116658: 1,
0.01645468740769676: 1, 0.016451799342775637: 1, 0.016450045465172994: 1, 0.
01644368971246597: 1, 0.016437334641779967: 1, 0.016429317043883056: 1, 0.016
429003544338797: 1, 0.016425955242289743: 1, 0.016421700052820207: 1, 0.01642
1196481704346: 1, 0.016417451402146174: 1, 0.016413579880120058: 1, 0.0164102
9607319281: 1, 0.016397774343446792: 1, 0.01639682735836918: 1, 0.01639541481
4598275: 1, 0.016394551615807395: 1, 0.016390648411246874: 1, 0.0163867317451
43462: 1, 0.016384947884656748: 1, 0.016382798716543648: 1, 0.016381848417410
513: 1, 0.016379206791180316: 1, 0.01637610151740161: 1, 0.01636654050366544
5: 1, 0.01635918797709512: 1, 0.016357190768823374: 1, 0.01635510758399711:
1, 0.016353719450817053: 1, 0.016353219486130076: 1, 0.016350083403642753:
1, 0.01634300784025849: 1, 0.01634084516458327: 1, 0.01633831514378141: 1,
0.016331799590962284: 1, 0.016319621439148425: 1, 0.01631755753853696: 1, 0.
016317311043336384: 1, 0.0163145394994364: 1, 0.016308576453211876: 1, 0.0163
0811164121067: 1, 0.016301408798198053: 1, 0.016293974974778684: 1, 0.0162923
45107045296: 1, 0.016289510096457484: 1, 0.016275748013665242: 1, 0.016271994
61964579: 1, 0.01627092820069939: 1, 0.0162665660554051: 1, 0.016261227845055
966: 1, 0.016257576041984165: 1, 0.01625359063943547: 1, 0.01625114894742809
8: 1, 0.016250882395258563: 1, 0.01624949850122105: 1, 0.016245940971833774:
1, 0.016243091546776195: 1, 0.01623693705978818: 1, 0.016233006355172042: 1,
0.016227733923485192: 1, 0.016220847507317535: 1, 0.01621569171106649: 1, 0.0
162130204018213: 1, 0.016208621602075233: 1, 0.016205064124709172: 1, 0.01620
4345597758754: 1, 0.016184907378274143: 1, 0.016183651426171057: 1, 0.0161836
02210075247: 1, 0.016173109493736765: 1, 0.01617174154180477: 1, 0.0161670924
69665058: 1, 0.016160684862735576: 1, 0.01616059693490054: 1, 0.0161565676798
7657: 1, 0.0161500472127196: 1, 0.016145352193186684: 1, 0.01614530967487812
2: 1, 0.016143434613188505: 1, 0.016137452810241704: 1, 0.016128587634576367:
1, 0.016127910359170085: 1, 0.016117838854089437: 1, 0.016112186134537552: 1,
0.016110196940639192: 1, 0.016107219852813343: 1, 0.01610148192727045: 1, 0.0
16095575559007477: 1, 0.016092518140747816: 1, 0.016089562307186996: 1, 0.016
087890674861202: 1, 0.016079612631617345: 1, 0.016067117804585355: 1, 0.01606
599289130448: 1, 0.016065629581693386: 1, 0.01606297952029353: 1, 0.016062917
682592062: 1, 0.016058103434097765: 1, 0.016051275063463103: 1, 0.01604893288
050668: 1, 0.016046758584771396: 1, 0.016028662115040615: 1, 0.01602273636911
26: 1, 0.016021375341325143: 1, 0.016015390086843488: 1, 0.01600970448795125:
1, 0.016004795142020384: 1, 0.015988536985679508: 1, 0.015980386608455834: 1,
0.01597983360412128: 1, 0.01596594160471692: 1, 0.015959924500555247: 1, 0.01
5954268468633574: 1, 0.015952585720573495: 1, 0.015938316103463655: 1, 0.0159
33791973686745: 1, 0.01592836433270074: 1, 0.015927657457413535: 1, 0.0159261
077308072: 1, 0.015921339799181956: 1, 0.015917012012537705: 1, 0.01591540140
0068897: 1, 0.015906965688251555: 1, 0.01590459691234211: 1, 0.01590304013614
1917: 1, 0.015901887843516177: 1, 0.015900701563328904: 1, 0.0159006512150759
03: 1, 0.015896623795014483: 1, 0.015893480154205507: 1, 0.01589334831462690
3: 1, 0.015883863127786547: 1, 0.015880870035193183: 1, 0.015875530657832097:
1, 0.015868014606628875: 1, 0.015865602979030894: 1, 0.015863563743661283: 1,
0.015861655800735806: 1, 0.015861078725719173: 1, 0.015853579171761223: 1, 0.
015849207295630142: 1, 0.01584768672037742: 1, 0.015842379658214382: 1, 0.015
838028953041646: 1, 0.015831674432040168: 1, 0.015831599529424936: 1, 0.01582
743746455515: 1, 0.015823327340858104: 1, 0.015822157728052396: 1, 0.01581939
2046601946: 1, 0.015802206552782874: 1, 0.01580218820650405: 1, 0.01580045305
2154922: 1, 0.01579800512993695: 1, 0.015791988327727546: 1, 0.01578925496837
559: 1, 0.01578910055313055: 1, 0.015789087025721075: 1, 0.01577980396942337
7: 1, 0.015777096387271258: 1, 0.01577340742727298: 1, 0.015771943038506087:
1, 0.015760097498476993: 1, 0.015759774436999153: 1, 0.015747847991119928:
1, 0.01574569850479896: 1, 0.015738678241203036: 1, 0.01572603825694277: 1,

0.015723576841470067: 1, 0.01572327057393756: 1, 0.015717854992644383: 1, 0.015714486575987074: 1, 0.015713484097014715: 1, 0.015709381772483034: 1, 0.015707422315791992: 1, 0.01570252202658224: 1, 0.01570104805100474: 1, 0.015695109450406492: 1, 0.015691181629683283: 1, 0.015689395018335623: 1, 0.015687402547474444: 1, 0.015680559190360373: 1, 0.01567760280173222: 1, 0.015670553196698103: 1, 0.01566772756597168: 1, 0.015662842195302472: 1, 0.015657821734868516: 1, 0.015654408160826964: 1, 0.015653445528609793: 1, 0.015653144121628063: 1, 0.015651353494116102: 1, 0.015640865148918347: 1, 0.015639678669734185: 1, 0.015635009345739: 1, 0.015631918627451943: 1, 0.01563105518078871: 1, 0.01562787169450556: 1, 0.015625655230575384: 1, 0.015616613832233256: 1, 0.015615108178618758: 1, 0.01561503632179786: 1, 0.015610772420281267: 1, 0.015607599285708334: 1, 0.015605503704631235: 1, 0.015603170563517274: 1, 0.015602588444669432: 1, 0.015598592194651584: 1, 0.015591862689842199: 1, 0.015589539790914077: 1, 0.015589232500804604: 1, 0.015583452397974887: 1, 0.015576939475899547: 1, 0.015574488375388953: 1, 0.015566380244180361: 1, 0.01556456947802313: 1, 0.015563981699364642: 1, 0.01555562386808322: 1, 0.01555340384724865: 1, 0.015550990168708987: 1, 0.015550724495516852: 1, 0.015547590742805482: 1, 0.015546312094248217: 1, 0.01553840999428364: 1, 0.015528865107340493: 1, 0.015527887774505396: 1, 0.015526892171060026: 1, 0.015520496558635131: 1, 0.015519998667793616: 1, 0.015519478553172771: 1, 0.015506957405936113: 1, 0.015498826877767028: 1, 0.015497946847757054: 1, 0.015494705985105148: 1, 0.015488913413771607: 1, 0.015481553964205402: 1, 0.015479328223315145: 1, 0.015474018570382945: 1, 0.015471375035448917: 1, 0.01546722776780184: 1, 0.015456701787004798: 1, 0.015452158676626655: 1, 0.015444939757131935: 1, 0.015443112175336554: 1, 0.015442590813810227: 1, 0.015440241340211158: 1, 0.015433521580773643: 1, 0.015429771796454474: 1, 0.015429637567949548: 1, 0.015424218884615936: 1, 0.015420544495435133: 1, 0.015407818367109609: 1, 0.015395986104500547: 1, 0.015392936560816958: 1, 0.015391160161595615: 1, 0.015387185883181685: 1, 0.015384380002537373: 1, 0.015382474327193094: 1, 0.015379171355514726: 1, 0.015379148584962758: 1, 0.01536569636567652: 1, 0.015364959549437781: 1, 0.015362840620044881: 1, 0.015358972976710097: 1, 0.015358912313058571: 1, 0.015358259058389294: 1, 0.015347396538413008: 1, 0.015343100539290644: 1, 0.015340425473128111: 1, 0.015340031460816752: 1, 0.015330355405974487: 1, 0.01532847993990991: 1, 0.01532580923349518: 1, 0.01532492797884184: 1, 0.015321376209065025: 1, 0.015318573476190466: 1, 0.015316264937353764: 1, 0.01530566294614149: 1, 0.015304915869025134: 1, 0.015292216079770783: 1, 0.01528858159700554: 1, 0.015276957312696997: 1, 0.015276242904152231: 1, 0.015264106340160514: 1, 0.015263248631227955: 1, 0.015260999218996738: 1, 0.01526038701522958: 1, 0.01525967658247483: 1, 0.015258137850763064: 1, 0.015249371463785931: 1, 0.015248985298623306: 1, 0.015246792048613907: 1, 0.015245847700674714: 1, 0.015244550454175134: 1, 0.015234927296421697: 1, 0.015232218020249495: 1, 0.015230101117519042: 1, 0.015229854825520339: 1, 0.015225590190621079: 1, 0.015224656741970658: 1, 0.015222051422900836: 1, 0.015212667555254921: 1, 0.01521225361935458: 1, 0.015201340840396923: 1, 0.015199566479140475: 1, 0.01519901740161671: 1, 0.015195359292343507: 1, 0.015192602043916101: 1, 0.015183282595769497: 1, 0.015181861377167795: 1, 0.015179016195586674: 1, 0.015176678876437946: 1, 0.01517319596594668: 1, 0.0151723670359623: 1, 0.015161472241630263: 1, 0.015155711761092655: 1, 0.015150772628823037: 1, 0.01514810081220983: 1, 0.015140259376237003: 1, 0.01513949424794262: 1, 0.015138729826323284: 1, 0.015135080823633476: 1, 0.015128048687783998: 1, 0.015126482360908433: 1, 0.015124472380222125: 1, 0.015118729360049115: 1, 0.015117163709271868: 1, 0.015116727567698716: 1, 0.015111344147242103: 1, 0.015107644640350248: 1, 0.015106447762081516: 1, 0.015096743523883516: 1, 0.01509572201117251: 1, 0.015092945531357257: 1, 0.015092213896741754: 1, 0.015090522507687158: 1, 0.01508778148805773: 1, 0.015061322792103204: 1, 0.015058960141725398: 1, 0.015057635875223355: 1, 0.01504987160020144: 1, 0.0150461041365981: 1, 0.015040363345778698: 1, 0.01503371959017674: 1, 0.015033656996566312: 1, 0.0150310938990015

39: 1, 0.015022285232258945: 1, 0.015021222496572277: 1, 0.01501886227563842
6: 1, 0.015016947397613842: 1, 0.01501564126152043: 1, 0.015012419533608263:
1, 0.014993555523293723: 1, 0.014992196911817492: 1, 0.014991407624815031:
1, 0.014991130759221693: 1, 0.014984504532959084: 1, 0.014973691728711895:
1, 0.014971270893660855: 1, 0.014970601799359834: 1, 0.014968969681003232:
1, 0.014963369514812655: 1, 0.014963176474471403: 1, 0.014959200788835607:
1, 0.014958635067303262: 1, 0.014957360617956082: 1, 0.014954921411572314:
1, 0.014954504873925693: 1, 0.014952165401657651: 1, 0.014950068250107598:
1, 0.01494958349244507: 1, 0.014943732622881: 1, 0.014940705457697353: 1, 0.
014937212695247355: 1, 0.014937019363534247: 1, 0.01493129681730355: 1, 0.014
92514895055414: 1, 0.014920628034844167: 1, 0.014918774123287402: 1, 0.014901
123658681582: 1, 0.014893123553335937: 1, 0.014890786505724354: 1, 0.01489038
2025041043: 1, 0.014882550810574664: 1, 0.014873005198300994: 1, 0.0148661551
50766069: 1, 0.01485864357751929: 1, 0.01485732823932921: 1, 0.01485270472186
2581: 1, 0.014852285533459846: 1, 0.014849837383877587: 1, 0.0148496577064185
61: 1, 0.014848307215023324: 1, 0.014844894443712838: 1, 0.01484094584389620
8: 1, 0.014836393483742416: 1, 0.01483423562481807: 1, 0.014824070230072942:
1, 0.014815131076385622: 1, 0.014813845378546972: 1, 0.01481357992551816: 1,
0.014805504536249306: 1, 0.014802094546299778: 1, 0.014799610591476876: 1, 0.
014799313801275572: 1, 0.014799006893955243: 1, 0.014797030607030266: 1, 0.01
4796464898884592: 1, 0.014782176039828513: 1, 0.014781842547886396: 1, 0.0147
80174728322748: 1, 0.014778255388266348: 1, 0.01477695964949235: 1, 0.0147729
16351469472: 1, 0.014771488231201871: 1, 0.01477144596203573: 1, 0.0147673132
91436508: 1, 0.01476236869837263: 1, 0.014758136697392288: 1, 0.0147555870942
33996: 1, 0.014750071828504671: 1, 0.014745891194058659: 1, 0.014744604910818
339: 1, 0.014742444596293673: 1, 0.014737286265641344: 1, 0.0147306427389324
3: 1, 0.014720461091698648: 1, 0.014720263207332007: 1, 0.01471506515628247:
1, 0.014713113909497599: 1, 0.014710497275222039: 1, 0.014707327599912477:
1, 0.01470479013689692: 1, 0.014703191697319335: 1, 0.014700056748095772: 1,
0.014700047665145443: 1, 0.014693962087433402: 1, 0.014692192603768289: 1, 0.
014689435935969334: 1, 0.014688155249573431: 1, 0.014672104251385536: 1, 0.01
4660692789786899: 1, 0.014659466724938843: 1, 0.014654226914816154: 1, 0.0146
4121175699045: 1, 0.014629356368818087: 1, 0.014627685937002685: 1, 0.0146202
91077888007: 1, 0.014618679758077263: 1, 0.01461760899003345: 1, 0.0146035227
29174364: 1, 0.014601386504832914: 1, 0.01459728721920215: 1, 0.0145965142170
88076: 1, 0.014594878025972206: 1, 0.01458909536098977: 1, 0.0145884261772889
98: 1, 0.014587232865422368: 1, 0.014584329295371908: 1, 0.01458335894985954
1: 1, 0.014580363972037314: 1, 0.014569236364662518: 1, 0.014565677632000899:
1, 0.014555968319263589: 1, 0.014555032188226793: 1, 0.014554417107493736: 1,
0.014545975810848823: 1, 0.01454106423788815: 1, 0.014527792717686654: 1, 0.0
14517655557638417: 1, 0.01451638668779351: 1, 0.01451197996069952: 1, 0.01450
7243135701292: 1, 0.014503711919835162: 1, 0.014498180193613642: 1, 0.0144961
21835145695: 1, 0.0144941692638554: 1, 0.014489541565210772: 1, 0.01448358476
0716543: 1, 0.014481466929013954: 1, 0.014481124803779982: 1, 0.0144690582759
96321: 1, 0.014467625988304651: 1, 0.01446178099265191: 1, 0.0144598533673844
82: 1, 0.014459685826567883: 1, 0.014456908586020464: 1, 0.01445597708347938
5: 1, 0.014455193187458162: 1, 0.014454508359255065: 1, 0.014444618489762334:
1, 0.014443972542427137: 1, 0.014439410280472235: 1, 0.014436037987495326: 1,
0.014427554014939017: 1, 0.014426613009848061: 1, 0.014425052949846766: 1, 0.
014423429003509184: 1, 0.014423157561530965: 1, 0.014416876110984113: 1, 0.01
4414469673760581: 1, 0.014411437852054891: 1, 0.014404102018130664: 1, 0.0144
01397588292415: 1, 0.014400039690666857: 1, 0.014392473154784466: 1, 0.014386
202072858303: 1, 0.01438384294744276: 1, 0.014381308573919921: 1, 0.014379475
136444645: 1, 0.01437828171891263: 1, 0.014365504278286069: 1, 0.014364891561
458384: 1, 0.014361213555634404: 1, 0.014360332442068786: 1, 0.01435895153320
1575: 1, 0.014353307754298552: 1, 0.014352005743217773: 1, 0.0143509030096887
06: 1, 0.014348792611859713: 1, 0.014337967857755846: 1, 0.01432410681377156

9: 1, 0.014322913704511804: 1, 0.014320507201146018: 1, 0.014314876970176305: 1, 0.014312037288071873: 1, 0.014311253917997152: 1, 0.01430351206190996: 1, 0.014301276175085578: 1, 0.014294740084692593: 1, 0.01429166458657743: 1, 0.014286228546794934: 1, 0.014285184380290715: 1, 0.014275866884000364: 1, 0.014275642090953491: 1, 0.014264941074508626: 1, 0.01426201963078776: 1, 0.014251533411791572: 1, 0.014249362121394316: 1, 0.014231865074310833: 1, 0.014229094021625891: 1, 0.014227103133699306: 1, 0.014223153413396585: 1, 0.014218919787552516: 1, 0.01420312174802734: 1, 0.014198508277730098: 1, 0.01418952223984438: 1, 0.014188207687100073: 1, 0.014187561749909667: 1, 0.01418670437108465: 1, 0.014185299964896559: 1, 0.014185193025183226: 1, 0.014178847724628676: 1, 0.014170956428495588: 1, 0.014168984866014974: 1, 0.014166558221560184: 1, 0.014157061005153227: 1, 0.014149347405797891: 1, 0.014146543509334723: 1, 0.014145806760528176: 1, 0.01414524135723128: 1, 0.014137397777515812: 1, 0.014135410310820336: 1, 0.014131551622318852: 1, 0.014131121836981089: 1, 0.014128210343405459: 1, 0.014119515396964934: 1, 0.014113969030949153: 1, 0.014111464811932265: 1, 0.014109942474660478: 1, 0.014097640840875976: 1, 0.014094618549065805: 1, 0.014091870625247551: 1, 0.014090893825086825: 1, 0.014089598531165273: 1, 0.014082269696838708: 1, 0.01407493600881562: 1, 0.014073166072030569: 1, 0.01406912536400545: 1, 0.014068546504235415: 1, 0.01406468492543807: 1, 0.014054023751727086: 1, 0.014049154977254045: 1, 0.014043243079544835: 1, 0.014039373490378421: 1, 0.014038617603459893: 1, 0.014034416279632613: 1, 0.01402461509532555: 1, 0.014023508041839163: 1, 0.014021816250953185: 1, 0.01401971384948662: 1, 0.014016175806708171: 1, 0.01401551019418868: 1, 0.014013764305338544: 1, 0.014004380875749366: 1, 0.014003096709303699: 1, 0.01400048804778429: 1, 0.013999347629412387: 1, 0.01399727736410828: 1, 0.013985610398112518: 1, 0.013984593893539406: 1, 0.01397745801071212: 1, 0.013976550526223085: 1, 0.01397601054568296: 1, 0.013975076075137344: 1, 0.013969458004598641: 1, 0.01396919107353099: 1, 0.013958942699606663: 1, 0.013958790037816478: 1, 0.013958759452778365: 1, 0.013955508849179123: 1, 0.013955470489994798: 1, 0.013952500137147337: 1, 0.013944311859125345: 1, 0.013944022344331035: 1, 0.013942131849624588: 1, 0.013941499703643188: 1, 0.01394064237208972: 1, 0.013940105324606458: 1, 0.013934046161923926: 1, 0.013933709171740255: 1, 0.013929039221524428: 1, 0.013924706623592908: 1, 0.013923402386580273: 1, 0.013918581219130281: 1, 0.013913471791305665: 1, 0.013910234105618913: 1, 0.013907731530522157: 1, 0.01390375894815194: 1, 0.013902948416135163: 1, 0.013895357755440764: 1, 0.013892958753773884: 1, 0.013888227371480242: 1, 0.01388432786424819: 1, 0.01388122373636961: 1, 0.013877318899109786: 1, 0.013872772705056918: 1, 0.01387158428075282: 1, 0.013871020844333178: 1, 0.01386748704215817: 1, 0.0138629203833232: 1, 0.013854930001264571: 1, 0.013854454461565467: 1, 0.013852406890344067: 1, 0.013852186919805894: 1, 0.013846853858134018: 1, 0.01384561535255959: 1, 0.013842448413673061: 1, 0.013842423191948418: 1, 0.013839812356773298: 1, 0.013838298908658859: 1, 0.013838061215595995: 1, 0.013836913244303056: 1, 0.013831994453484098: 1, 0.013824810888238337: 1, 0.01382474454196374: 1, 0.013824396872143428: 1, 0.013823233078644918: 1, 0.013819454557910754: 1, 0.01381658838905298: 1, 0.01380163919358073: 1, 0.01380038882849991: 1, 0.013797346390892725: 1, 0.01379479667489611: 1, 0.013790672799659565: 1, 0.013783716092996324: 1, 0.013779461107740767: 1, 0.013775239142542584: 1, 0.013767507750697091: 1, 0.013766199670305672: 1, 0.013764594844675095: 1, 0.013761327496844052: 1, 0.013759843716260774: 1, 0.013754632955220832: 1, 0.013753547935064312: 1, 0.013746358817216722: 1, 0.013744777400025575: 1, 0.013739145384924979: 1, 0.01371497387823646: 1, 0.01370910259792632: 1, 0.013708914242783124: 1, 0.013698039930256783: 1, 0.013691884871930689: 1, 0.013685979919319361: 1, 0.013683218665051032: 1, 0.013683012935478373: 1, 0.013679773108900381: 1, 0.013678948602991998: 1, 0.013674544028506838: 1, 0.01366836419302481: 1, 0.013662264220917767: 1, 0.013656941133839848: 1, 0.013649454138977779: 1, 0.013646181247515632: 1, 0.01363702610700117: 1, 0.013635313519828907: 1, 0.013617968551182542: 1, 0.013610403795563067: 1, 0.013

605458543302723: 1, 0.013603481099331533: 1, 0.013599160027196444: 1, 0.01359
1397851409618: 1, 0.01359113715327671: 1, 0.013590829573957798: 1, 0.01358875
44217878: 1, 0.01358506223998072: 1, 0.013584844559407653: 1, 0.0135830864207
3381: 1, 0.01357978273489685: 1, 0.013573900666514298: 1, 0.01357107815554940
7: 1, 0.013570924568077755: 1, 0.013561128467349696: 1, 0.013560656838596896:
1, 0.013554456094470481: 1, 0.01354126817862043: 1, 0.013541143359187695: 1,
0.013535592751687597: 1, 0.013532442126767312: 1, 0.013528098497070883: 1,
0.01352740659001847: 1, 0.013524221009040351: 1, 0.01351560495122492: 1, 0.0
13503357408900211: 1, 0.013501970762880329: 1, 0.01350173963550253: 1, 0.0134
92854964891672: 1, 0.013482127623979408: 1, 0.013477080709184436: 1, 0.013463
259633596932: 1, 0.013458451917616774: 1, 0.013451399230374906: 1, 0.01344687
2158984078: 1, 0.013445065723623053: 1, 0.013444503116527418: 1, 0.0134417578
08331092: 1, 0.013430925192714839: 1, 0.013426246540253567: 1, 0.013426021163
008645: 1, 0.01342450390577464: 1, 0.013407460181311353: 1, 0.013402862138777
226: 1, 0.013402194526365192: 1, 0.01339933109080609: 1, 0.01339878879612518
5: 1, 0.013393754858389815: 1, 0.013387656771421588: 1, 0.013380677172470663:
1, 0.013380206107815458: 1, 0.013379542629916783: 1, 0.013368912034471676: 1,
0.01336831443325302: 1, 0.013367967739796526: 1, 0.0133668474330689: 1, 0.013
361017745183536: 1, 0.013359248845080024: 1, 0.013356742305941293: 1, 0.01335
5576092881799: 1, 0.013353349745743495: 1, 0.013352005667665893: 1, 0.0133510
90299159301: 1, 0.01334101687094819: 1, 0.013334568616249197: 1, 0.0133299692
83944716: 1, 0.013328553757590376: 1, 0.013325388825445587: 1, 0.013318152759
578143: 1, 0.013316834325339803: 1, 0.013312427586214225: 1, 0.01331188513013
2912: 1, 0.013309614882769475: 1, 0.013309572309375661: 1, 0.0133093509027407
03: 1, 0.013306475264313306: 1, 0.013301440721887863: 1, 0.01329976143590461
8: 1, 0.013298141045093147: 1, 0.01328752776442491: 1, 0.01327406855020323:
1, 0.013270490022030953: 1, 0.01326756499184127: 1, 0.01326689725662556: 1,
0.013253335770658327: 1, 0.013251348305100653: 1, 0.013250924211696529: 1,
0.013243328722761674: 1, 0.013228769371950463: 1, 0.013227680755557155: 1,
0.013224632871273437: 1, 0.013220522977989497: 1, 0.013220131951453178: 1,
0.013218050169413763: 1, 0.013217903881975746: 1, 0.013215121718103375: 1,
0.01321149546414922: 1, 0.01320734524120249: 1, 0.013204013961257704: 1, 0.0
13200961746253815: 1, 0.013193569380283786: 1, 0.013192165139958354: 1, 0.013
18634926411276: 1, 0.013182935931047437: 1, 0.013182660507925888: 1, 0.013177
035883447936: 1, 0.013165907760007785: 1, 0.013164443053770809: 1, 0.01316166
6603237076: 1, 0.01316091628504779: 1, 0.013160027232461475: 1, 0.01315492068
710319: 1, 0.013154822505008231: 1, 0.013139629647508748: 1, 0.01313712747568
2976: 1, 0.013134674524687686: 1, 0.0131346589471368: 1, 0.01313385834816601:
1, 0.013130860536874197: 1, 0.013130761705340764: 1, 0.013128900170858921: 1,
0.013121633733197555: 1, 0.013117790801780266: 1, 0.013108683895110235: 1, 0.
013103267254549156: 1, 0.013101028658439675: 1, 0.01309531299969861: 1, 0.013
094319779737806: 1, 0.013092116405062044: 1, 0.01309114691427278: 1, 0.013086
018897216214: 1, 0.013083274353511278: 1, 0.01307204459987707: 1, 0.013067769
368803026: 1, 0.01306056416190636: 1, 0.013051055042506952: 1, 0.013044777807
228264: 1, 0.013041926398120046: 1, 0.013026215158074984: 1, 0.01301773676291
4973: 1, 0.013017498705145363: 1, 0.013013602048032332: 1, 0.0130130728667611
4: 1, 0.013011586803465532: 1, 0.01300863395508388: 1, 0.013000056611125538:
1, 0.01299962227508969: 1, 0.012996769032812874: 1, 0.012996034404321186: 1,
0.012994904642757339: 1, 0.01298327710329839: 1, 0.012971630773582338: 1, 0.0
1296381401222014: 1, 0.01295958423436916: 1, 0.01295699393452903: 1, 0.012951
488101481619: 1, 0.01295058814695457: 1, 0.012939241175198502: 1, 0.012936304
004481182: 1, 0.01292176979846696: 1, 0.01291562467079529: 1, 0.0129152244523
35408: 1, 0.012913283315232376: 1, 0.012908871262387413: 1, 0.012907859769519
728: 1, 0.012906633025366135: 1, 0.012894270016717523: 1, 0.01288502279021046
6: 1, 0.01288336110607062: 1, 0.01287664224325467: 1, 0.012875583398158431:
1, 0.01286597288020521: 1, 0.012863121370639972: 1, 0.01286257953305169: 1,
0.012860621884450682: 1, 0.012858776193372749: 1, 0.012857285538378133: 1,

0.012854087660054386: 1, 0.012853688182570372: 1, 0.012851489023039644: 1,
0.012848563237394658: 1, 0.012833968638332657: 1, 0.012833092523319127: 1,
0.012820378056177391: 1, 0.012815550744029612: 1, 0.012807702977300724: 1,
0.012803607556530002: 1, 0.01280270893612089: 1, 0.012799452484695321: 1, 0.
01279491218599553: 1, 0.012786168908317214: 1, 0.012781543523889601: 1, 0.012
774752535591703: 1, 0.012771326551844575: 1, 0.01276420069641985: 1, 0.012759
07445150476: 1, 0.012758541075070661: 1, 0.012754431755742764: 1, 0.012753640
02356915: 1, 0.012749982527835784: 1, 0.012747077356315053: 1, 0.012746959767
331433: 1, 0.012739950957124675: 1, 0.01273834408640673: 1, 0.012736627619807
048: 1, 0.012734958588019953: 1, 0.012728158787771289: 1, 0.0127274826611660
5: 1, 0.012725758350519444: 1, 0.012725704036947103: 1, 0.012716339030394253:
1, 0.01271515234109348: 1, 0.012709949026217283: 1, 0.012709878325600056: 1,
0.012703758023133716: 1, 0.012701347351868088: 1, 0.012695853649587209: 1,
0.012694375431898547: 1, 0.012685658211226377: 1, 0.01268510564198071: 1, 0.
012682531774621034: 1, 0.01268015259557298: 1, 0.012677040845629532: 1, 0.012
674969605958977: 1, 0.012674001774989166: 1, 0.01267153254397085: 1, 0.012668
904972291516: 1, 0.012664636749062704: 1, 0.012660595279698542: 1, 0.01265507
0342925047: 1, 0.012644771615062304: 1, 0.012634810426819746: 1, 0.0126244767
11200868: 1, 0.012622174497291963: 1, 0.012621125727388955: 1, 0.012620250090
640713: 1, 0.01261448647719246: 1, 0.01259931296819804: 1, 0.0125950387677687
68: 1, 0.012589059758318826: 1, 0.01258692002126955: 1, 0.012580607737568745:
1, 0.012576595159162509: 1, 0.012574972411354603: 1, 0.012566159189830846: 1,
0.01256611101748796: 1, 0.012562892909957792: 1, 0.012562185914882677: 1, 0.0
12558813822014826: 1, 0.012556483948136717: 1, 0.012555972491543324: 1, 0.012
553076591464485: 1, 0.012547492726691159: 1, 0.012540167091297481: 1, 0.01253
6689173137636: 1, 0.012526229961799052: 1, 0.012525104317810117: 1, 0.0125245
47297425758: 1, 0.01251672573372933: 1, 0.01251585911750453: 1, 0.01251226160
7715083: 1, 0.012511972223735766: 1, 0.012511962227333681: 1, 0.0125117941384
47652: 1, 0.012509955217006987: 1, 0.012507627324395441: 1, 0.012502592029696
523: 1, 0.012495008311206694: 1, 0.012482887167951182: 1, 0.01248089510702874
8: 1, 0.012469415871741406: 1, 0.012467282128201829: 1, 0.01246456780466018:
1, 0.012462350119590236: 1, 0.012461471197301717: 1, 0.012460625504680148:
1, 0.012459771357446497: 1, 0.012449325694393772: 1, 0.012428219096186303:
1, 0.012427503314678689: 1, 0.012422794076047353: 1, 0.012413319183045262:
1, 0.012412468556359184: 1, 0.012395981487652362: 1, 0.012394475972341848:
1, 0.012393021644145146: 1, 0.01239170856784206: 1, 0.012386559389010966: 1,
0.012384720261647273: 1, 0.012384350141430538: 1, 0.01237291710273045: 1, 0.0
12359041992079451: 1, 0.012355169936159576: 1, 0.01234280846591981: 1, 0.0123
4158611231022: 1, 0.012331946693914696: 1, 0.01231777455854885: 1, 0.01231067
3170436527: 1, 0.012310297437508297: 1, 0.012309718498746278: 1, 0.0122960982
3646758: 1, 0.012291570669615084: 1, 0.012285565152276776: 1, 0.0122835632687
1871: 1, 0.012281398806895227: 1, 0.01227003798254251: 1, 0.01226912668487604
8: 1, 0.01226166085547237: 1, 0.012248000953321432: 1, 0.012242881481645845:
1, 0.012234980074567303: 1, 0.012234204625128094: 1, 0.012223171056668751:
1, 0.012219091056822517: 1, 0.012218488676775269: 1, 0.012217950740999801:
1, 0.01220844382131688: 1, 0.012180689068359587: 1, 0.012164517359647098: 1,
0.012162787480131831: 1, 0.012162338499111141: 1, 0.01216001637679921: 1, 0.0
12151674635397599: 1, 0.012143147523998577: 1, 0.012133348664562177: 1, 0.012
12590793724707: 1, 0.01210721894277006: 1, 0.012105279338038162: 1, 0.0120973
05418806902: 1, 0.012094274479227101: 1, 0.01209387117868968: 1, 0.0120926653
94291033: 1, 0.012088245081201633: 1, 0.012083420007315797: 1, 0.012074377999
854502: 1, 0.012071892327319306: 1, 0.012057815398889634: 1, 0.01205137068282
951: 1, 0.012039784398814755: 1, 0.012035691864944312: 1, 0.01203130674502804
8: 1, 0.01203095757447881: 1, 0.01202583975358284: 1, 0.012020516998675795:
1, 0.012018387424163725: 1, 0.012016736056045283: 1, 0.012014416255983979:
1, 0.012007460269761606: 1, 0.01200740846027213: 1, 0.01200692552440863: 1,
0.011994649701493661: 1, 0.011993200148641794: 1, 0.01199089409122188: 1, 0.

01199088029130054: 1, 0.011985626014740049: 1, 0.011984756848641285: 1, 0.011976349046820958: 1, 0.011960671713883089: 1, 0.011960392476302997: 1, 0.011952696526304856: 1, 0.011947302346808832: 1, 0.011946087928657775: 1, 0.011943392113961683: 1, 0.011942241533904205: 1, 0.011937559788670785: 1, 0.011918423051863962: 1, 0.011911455752189114: 1, 0.01190383718030959: 1, 0.011901999605649034: 1, 0.011901425394965756: 1, 0.011901350102426007: 1, 0.011892037481523855: 1, 0.011879046829218344: 1, 0.011850904949106676: 1, 0.01184907817114465: 1, 0.011825024096007636: 1, 0.011825012752512765: 1, 0.011824714814975507: 1, 0.011817565805361177: 1, 0.011810918849178008: 1, 0.011805410970329737: 1, 0.011797981380324918: 1, 0.011795210850462024: 1, 0.0117920651804593: 1, 0.011775881837243615: 1, 0.011771330281156522: 1, 0.011769654826330205: 1, 0.011766869315450307: 1, 0.011757129209073191: 1, 0.011754526250526275: 1, 0.011750937981016106: 1, 0.011739582114722273: 1, 0.011737330200019384: 1, 0.01172816002450991: 1, 0.01171696793799553: 1, 0.011716369575672833: 1, 0.011711281954251473: 1, 0.011703781420109156: 1, 0.01169891643493937: 1, 0.01169167618621893: 1, 0.011691252875117523: 1, 0.011684992638106942: 1, 0.011683913457639786: 1, 0.01168162333074446: 1, 0.011678976816334738: 1, 0.011678727893081197: 1, 0.01167699393598258: 1, 0.011666315159810496: 1, 0.011664152518399324: 1, 0.011662965403688323: 1, 0.011653296426064136: 1, 0.011649588145510767: 1, 0.011644706640326009: 1, 0.011642975060758053: 1, 0.011639103312251157: 1, 0.011638373890297213: 1, 0.011636820888831573: 1, 0.011632291274529437: 1, 0.011630017440984571: 1, 0.011629732078622623: 1, 0.011623343177983508: 1, 0.011612102435170996: 1, 0.011600581769156716: 1, 0.011587022731657761: 1, 0.01158550478336629: 1, 0.011582925626285615: 1, 0.011575518954683998: 1, 0.01157427159428901: 1, 0.011564703404195416: 1, 0.011547940020748212: 1, 0.01154562218876797: 1, 0.011542899738499809: 1, 0.011537467495136117: 1, 0.01153262394510884: 1, 0.011531537742463327: 1, 0.011526944007076594: 1, 0.011520550705248897: 1, 0.011515082550452811: 1, 0.011512221479604632: 1, 0.01151074835140362: 1, 0.011501879004857631: 1, 0.011498511256720224: 1, 0.011498331211615: 1, 0.01149822872344239: 1, 0.011492716986618197: 1, 0.011491895083622475: 1, 0.01147311019416764: 1, 0.011476579155639951: 1, 0.011475935162024702: 1, 0.0114748360957125: 1, 0.011469928697934043: 1, 0.011462946162966581: 1, 0.01146242905375497: 1, 0.011448284758150606: 1, 0.011446798025270715: 1, 0.011442280883950278: 1, 0.011439681839615693: 1, 0.011421343881394867: 1, 0.011398103706504: 1, 0.011392956590294654: 1, 0.01139126727202636: 1, 0.011388497697292999: 1, 0.011386438095589951: 1, 0.011384602309770923: 1, 0.011376495979443459: 1, 0.01136571706986612: 1, 0.011360542602112769: 1, 0.011355520361106678: 1, 0.011351986370407042: 1, 0.01135049523426001: 1, 0.011341482639259498: 1, 0.011327115919969172: 1, 0.01132578122490531: 1, 0.011324997809967348: 1, 0.0113085819312921: 1, 0.011308051132409704: 1, 0.011307515882109355: 1, 0.011306528459883006: 1, 0.011305727323290781: 1, 0.011305118714176911: 1, 0.011302073106470476: 1, 0.011297241505438892: 1, 0.01129411792106371: 1, 0.011293812705597484: 1, 0.011285624593177954: 1, 0.011275242504884146: 1, 0.011257160296386143: 1, 0.011252295738596629: 1, 0.011243147563688136: 1, 0.01123595120190183: 1, 0.011233174943394066: 1, 0.01121838848650612: 1, 0.011215986278867187: 1, 0.011215464534070428: 1, 0.011209734019452772: 1, 0.011207876631294874: 1, 0.01120601048260937: 1, 0.011205591306148337: 1, 0.011204899192133667: 1, 0.01120028253258901: 1, 0.01119574312591611: 1, 0.011189720470524868: 1, 0.011182382797233287: 1, 0.011182335258919335: 1, 0.011177443797745606: 1, 0.011172738169368104: 1, 0.011169457837330657: 1, 0.011139920140437081: 1, 0.011132828898005053: 1, 0.011129332788572062: 1, 0.01111535998140572: 1, 0.011112843710443472: 1, 0.01111153824565664: 1, 0.011111316494777044: 1, 0.011110229542972472: 1, 0.01110509769852649: 1, 0.011101172562742352: 1, 0.011086789548950466: 1, 0.011083923880572711: 1, 0.01108146179446968: 1, 0.01107315023132046: 1, 0.011072101667271796: 1, 0.011069295990865893: 1, 0.011067699453369098: 1, 0.011054237997158517: 1, 0.011045260330717998: 1, 0.01103969601635537: 1, 0.01103707567181238: 1, 0.011033836635965941: 1, 0.011027979275266638: 1, 0.011

026492856279426: 1, 0.011018937944587961: 1, 0.011017188906544802: 1, 0.011006482927639156: 1, 0.010981472830506076: 1, 0.010980308366762987: 1, 0.010978766555147972: 1, 0.010978362980728627: 1, 0.01097683376475939: 1, 0.01097606663410972: 1, 0.010975938497901606: 1, 0.010964564168258575: 1, 0.01096188792171715: 1, 0.010956862509386111: 1, 0.010954346464505568: 1, 0.010951173961712577: 1, 0.010940338773774705: 1, 0.01093436426948354: 1, 0.010932108679736308: 1, 0.010926628918491582: 1, 0.01092301512444495: 1, 0.01089968912445342: 1, 0.010892970692401464: 1, 0.010878684258965049: 1, 0.010876991279030197: 1, 0.010873811213013082: 1, 0.010871128871910855: 1, 0.01085261422080577: 1, 0.01083883200288717: 1, 0.010835813771073217: 1, 0.010823992828866258: 1, 0.010815353822027808: 1, 0.01081150930305262: 1, 0.010807751201347157: 1, 0.010795586731855381: 1, 0.01078622538255156: 1, 0.010782068789216401: 1, 0.01077156699113553: 1, 0.010758572770876502: 1, 0.010753659632447963: 1, 0.01074622080099432: 1, 0.0107441102712727: 1, 0.010733599198205915: 1, 0.010728094971751917: 1, 0.010726098470022802: 1, 0.01072089355326426: 1, 0.010706451173985014: 1, 0.010705727159514723: 1, 0.010702510527733532: 1, 0.010690990472254351: 1, 0.010684252856312366: 1, 0.01067824396204487: 1, 0.010677850693726534: 1, 0.010674943176458758: 1, 0.010661400060806433: 1, 0.010660057822736085: 1, 0.010659207987798893: 1, 0.010659153438935158: 1, 0.010654310991430497: 1, 0.010651607214882158: 1, 0.010651428728927808: 1, 0.01064976386864803: 1, 0.010649522833578201: 1, 0.01064392790883567: 1, 0.01063430945116766: 1, 0.010625058610209657: 1, 0.010598168839784816: 1, 0.010596605233223696: 1, 0.010592799694137487: 1, 0.010589753718681986: 1, 0.01058750358256298: 1, 0.010584595982862951: 1, 0.010584290694929952: 1, 0.010578599411090588: 1, 0.010568738844962115: 1, 0.010565195556587206: 1, 0.010564069213868781: 1, 0.01055768284700976: 1, 0.010556007892325393: 1, 0.01055584831904067: 1, 0.010555295334744329: 1, 0.010550322322101314: 1, 0.010548415499599135: 1, 0.010540296866844994: 1, 0.010539597064069681: 1, 0.010539517001535605: 1, 0.010535624606644723: 1, 0.010528682365207119: 1, 0.010521649204630026: 1, 0.010519455957342853: 1, 0.010504148584629903: 1, 0.010492502021439276: 1, 0.010489805200296489: 1, 0.010473313774852257: 1, 0.010473280961632962: 1, 0.010472567849564747: 1, 0.010472370716071051: 1, 0.010466232975185983: 1, 0.010447998905239614: 1, 0.010443646547044856: 1, 0.01043721228382034: 1, 0.010434565709928952: 1, 0.010427785624625601: 1, 0.01042504212381036: 1, 0.010424877179711514: 1, 0.010422598385362074: 1, 0.010404864135405954: 1, 0.010399446277659716: 1, 0.010396789433720322: 1, 0.01039522804584286: 1, 0.010394738176074034: 1, 0.010379036450435013: 1, 0.010376090575947355: 1, 0.010369939769018854: 1, 0.01036948417590138: 1, 0.010368403474888174: 1, 0.010366031657653138: 1, 0.01036365212357024: 1, 0.010361736172704139: 1, 0.010353835914184806: 1, 0.010337678009249458: 1, 0.010316709453722442: 1, 0.010305210875306184: 1, 0.010302656836278148: 1, 0.01029915455082861: 1, 0.010288773789672606: 1, 0.010275598363238388: 1, 0.010265145542510038: 1, 0.010264675655653963: 1, 0.010260510129518535: 1, 0.010227415935676526: 1, 0.01022368109162144: 1, 0.01022211142384296: 1, 0.010213389207423842: 1, 0.01020260132779657: 1, 0.010200358329197863: 1, 0.010192767490591871: 1, 0.010188341011397161: 1, 0.010181577053216996: 1, 0.010180661325796467: 1, 0.0101804593657664: 1, 0.010175315171856925: 1, 0.010174635748688045: 1, 0.010169208235643788: 1, 0.010147837916499727: 1, 0.010146263808041463: 1, 0.010143326809038804: 1, 0.01013754584853313: 1, 0.010133911788607595: 1, 0.010129848237854077: 1, 0.010129172371004795: 1, 0.010122473938818558: 1, 0.01011659376034308: 1, 0.01010434507707202: 1, 0.010100705087819198: 1, 0.010091955839490336: 1, 0.010087022926840435: 1, 0.010080160567832197: 1, 0.010079371685074674: 1, 0.01006833386301214: 1, 0.010064399486838578: 1, 0.01006147593116117: 1, 0.010059402597779652: 1, 0.010047815966112386: 1, 0.010032843735363688: 1, 0.010032057680324509: 1, 0.010030544161962373: 1, 0.010008710599597317: 1, 0.01000116231743812: 1, 0.009998186218785468: 1, 0.009995604823817242: 1, 0.009986998296837924: 1, 0.00997948870252955: 1, 0.009967469555204733: 1, 0.009943730379971955: 1, 0.00993743259013876: 1, 0.00993112788

9992272: 1, 0.009926855506996115: 1, 0.009924400486564856: 1, 0.0099221683823
87367: 1, 0.009920528146118877: 1, 0.009908746793646672: 1, 0.009907286336925
916: 1, 0.009894849753359622: 1, 0.009892475879973927: 1, 0.00988923512089939
4: 1, 0.009888151494844006: 1, 0.009886056643716256: 1, 0.00985864872318832:
1, 0.009855510653773101: 1, 0.00984229097798104: 1, 0.009834104981949957: 1,
0.009815984539107337: 1, 0.009799990916234923: 1, 0.009786110490608627: 1, 0.
009779821006781961: 1, 0.009777559152293705: 1, 0.00977609252796012: 1, 0.009
775800029045486: 1, 0.009769445072257313: 1, 0.00976645388245711: 1, 0.009766
059208360113: 1, 0.009752522623544799: 1, 0.009737735067866007: 1, 0.00973418
4586528942: 1, 0.009733632872845066: 1, 0.009729974318380187: 1, 0.0097283533
5265816: 1, 0.00972834369657605: 1, 0.009727615712562133: 1, 0.00971496865382
297: 1, 0.009711512054783603: 1, 0.009709089328387575: 1, 0.00970015777925710
8: 1, 0.009695100260177147: 1, 0.009669396363181745: 1, 0.009668491691414928:
1, 0.009661395018432606: 1, 0.009660009469408336: 1, 0.009652790544275877: 1,
0.00964998781039656: 1, 0.009630455509824862: 1, 0.009628182346432257: 1, 0.0
09611240748199645: 1, 0.009605523226854484: 1, 0.009571131351773145: 1, 0.009
561269080580082: 1, 0.009557005724798274: 1, 0.009551946816662564: 1, 0.00954
927818747923: 1, 0.00954705027325711: 1, 0.009542340365125178: 1, 0.009526259
477316354: 1, 0.009504975759616821: 1, 0.00948514899686274: 1, 0.009477375698
050051: 1, 0.009476334002330554: 1, 0.009471440537585321: 1, 0.00947017554009
0792: 1, 0.009467711378315868: 1, 0.009458227384147802: 1, 0.0094457921305203
22: 1, 0.009443057472313453: 1, 0.009439919232064952: 1, 0.00942972604277568
5: 1, 0.009389602770694503: 1, 0.009375490730518667: 1, 0.009368092216743298:
1, 0.009358777823457835: 1, 0.009357514040376012: 1, 0.009357095614707676: 1,
0.009354737859134427: 1, 0.00934494325917387: 1, 0.009338800745123804: 1, 0.0
09331858388094198: 1, 0.009331289257601481: 1, 0.009286825664356641: 1, 0.009
259602109888913: 1, 0.009252661924799581: 1, 0.009247604164695746: 1, 0.00924
7199910686149: 1, 0.009232100899882944: 1, 0.009227442466677518: 1, 0.0092269
90602744407: 1, 0.009225071656480436: 1, 0.009217598434167036: 1, 0.009216907
925734333: 1, 0.009211557921433827: 1, 0.009200055271093324: 1, 0.00918248051
7513206: 1, 0.009163971924978675: 1, 0.00914477300881966: 1, 0.00914337417589
4808: 1, 0.009142858595965761: 1, 0.009138906977336395: 1, 0.0091387938925368
61: 1, 0.009137028492526029: 1, 0.009128921384176251: 1, 0.00912539481841466
8: 1, 0.009121285593495166: 1, 0.009121035547622941: 1, 0.009112475083267221:
1, 0.009103007841064341: 1, 0.009092265711143934: 1, 0.009080883722664197: 1,
0.00907712701402405: 1, 0.009075797958951772: 1, 0.009075551128761553: 1, 0.0
09066232403917417: 1, 0.009065482878222487: 1, 0.009053292626722382: 1, 0.009
04507400706581: 1, 0.00904491704192666: 1, 0.009040566538348485: 1, 0.0090405
12277790683: 1, 0.009034121207569655: 1, 0.00903240189327889: 1, 0.0090111789
82985014: 1, 0.009003893516284885: 1, 0.009000474563286193: 1, 0.008995074944
910485: 1, 0.008995046462799725: 1, 0.008990206643641016: 1, 0.00898588523927
8039: 1, 0.008985562525779542: 1, 0.00896840732232882: 1, 0.00895125056931094
1: 1, 0.008938293512335762: 1, 0.008936714747835755: 1, 0.008931742003446895:
1, 0.008923212104438936: 1, 0.008913002916559287: 1, 0.008905536297244563: 1,
0.008899390005258202: 1, 0.008895475127199603: 1, 0.008877211382131416: 1, 0.
008855847913050448: 1, 0.008854341219449767: 1, 0.008853346434919869: 1, 0.00
8845876876328927: 1, 0.008815519003717473: 1, 0.00880985247996293: 1, 0.00879
846167011222: 1, 0.008774421949971245: 1, 0.008771739408615154: 1, 0.00874730
4759079136: 1, 0.008741818055855685: 1, 0.008725862680885644: 1, 0.0087246034
89345617: 1, 0.008698191908790733: 1, 0.00866495689126089: 1, 0.0086633917423
12518: 1, 0.008652882936680192: 1, 0.008650523084364817: 1, 0.008646754693070
312: 1, 0.008631837639951562: 1, 0.008629640942738673: 1, 0.0086254567292362
7: 1, 0.008624223741235471: 1, 0.008621848727120133: 1, 0.008604241767975621:
1, 0.008587648301660943: 1, 0.00858689221062731: 1, 0.008583505762188037: 1,
0.008563738462287312: 1, 0.008549581973415259: 1, 0.008535025232303175: 1,
0.008534672522652467: 1, 0.008512965800718706: 1, 0.008502525437116076: 1,
0.008476243166426567: 1, 0.008472704893311266: 1, 0.008454701994807603: 1,

0.008435565831475093: 1, 0.00843304307403947: 1, 0.008423526834131084: 1, 0.00841963862707614: 1, 0.008413247622073091: 1, 0.008404997556296874: 1, 0.008358114259779519: 1, 0.008338392614245075: 1, 0.00833453274992281: 1, 0.008331619476333712: 1, 0.008315819306149002: 1, 0.008310680874121401: 1, 0.00830879828676125: 1, 0.00830348609867972: 1, 0.008301640846030299: 1, 0.008297899825307386: 1, 0.00829420564831296: 1, 0.008292833906364221: 1, 0.008284072094440627: 1, 0.0082649057571305: 1, 0.00826347501638635: 1, 0.008220772652553918: 1, 0.008204448366634318: 1, 0.008204086548182207: 1, 0.008203893693886289: 1, 0.008189617035987416: 1, 0.008188652028918364: 1, 0.008187096791442026: 1, 0.00817691210989594: 1, 0.008172429262471591: 1, 0.008141446299492315: 1, 0.00812004660565883: 1, 0.008114278556003737: 1, 0.008112596933215647: 1, 0.00810511530019028: 1, 0.008085601759717221: 1, 0.00806974415223516: 1, 0.008064703059835672: 1, 0.008060666733002516: 1, 0.008052273761890499: 1, 0.008048032721596928: 1, 0.008005930151681655: 1, 0.007985582246072273: 1, 0.007954954216547253: 1, 0.00793139575070245: 1, 0.007928180402779412: 1, 0.007888235181061076: 1, 0.007880227596132626: 1, 0.0078588408269036: 1, 0.007837200460027864: 1, 0.007827063101332176: 1, 0.007822285236800886: 1, 0.007817906187836697: 1, 0.007810922823958913: 1, 0.0078046241386144875: 1, 0.007789029783210901: 1, 0.0077835465153813085: 1, 0.007757868435684892: 1, 0.007716411408314838: 1, 0.007708001458690383: 1, 0.007708000133666286: 1, 0.007685013941033236: 1, 0.007682220863348162: 1, 0.007679265187064315: 1, 0.007665207918210506: 1, 0.007656691881655721: 1, 0.00761950469934619: 1, 0.007613164101608923: 1, 0.007593140441606902: 1, 0.007591690199264301: 1, 0.007591159061165315: 1, 0.007589106013812224: 1, 0.007581773956808363: 1, 0.00754917795763402: 1, 0.007499397874747727: 1, 0.007495973210528625: 1, 0.0074869822975009446: 1, 0.007486542294673529: 1, 0.007463241708824773: 1, 0.0074215576510786654: 1, 0.007417649120099142: 1, 0.007417262835254232: 1, 0.007403868253095498: 1, 0.007388092791771281: 1, 0.007379152361909442: 1, 0.007346784568210802: 1, 0.007342039852230975: 1, 0.007331315977779999: 1, 0.00732996898826725: 1, 0.007308594754380101: 1, 0.00724525903884894: 1, 0.007241470200355779: 1, 0.00723905254859482: 1, 0.007216875437093101: 1, 0.007208848941821035: 1, 0.007205796541587001: 1, 0.007151950628020953: 1, 0.007149996751613716: 1, 0.007140819960301989: 1, 0.007137798850929625: 1, 0.0070715124655155205: 1, 0.007069887294280061: 1, 0.007044038292411606: 1, 0.007042372970007901: 1, 0.007032172385642403: 1, 0.007022437399884654: 1, 0.007015363019261419: 1, 0.006998000183775514: 1, 0.006974643977991162: 1, 0.006957646867817143: 1, 0.006875617809056364: 1, 0.006871665123045963: 1, 0.006855340494893863: 1, 0.006835931297402698: 1, 0.006811423042597483: 1, 0.006806123895894391: 1, 0.006795891634408613: 1, 0.006781239655548426: 1, 0.006683196378209064: 1, 0.00666017618052649: 1, 0.006569996718711068: 1, 0.006565709930999337: 1, 0.0065495382188925505: 1, 0.00654909613325347: 1, 0.0065411017331557155: 1, 0.006490480730125454: 1, 0.006481516539847071: 1, 0.006467545912810125: 1, 0.006445693924770424: 1, 0.0063731581649543855: 1, 0.0063358896945941955: 1, 0.006260909731631894: 1, 0.006257862645897328: 1, 0.006072268800503142: 1, 0.005984527266470767: 1, 0.005968951157583219: 1, 0.005940311788334607: 1, 0.005906049206993965: 1, 0.005905171469976801: 1, 0.005868882758263528: 1, 0.00577929071139758: 1, 0.0056810506482305985: 1, 0.0056509658126173415: 1, 0.005639468570911335: 1, 0.005632494609127835: 1, 0.005555019581940777: 1, 0.005404210910902856: 1, 0.005296190076154376: 1, 0.00527289101170076: 1, 0.005206615786023489: 1, 0.005168691356418383: 1, 0.00516696599185068: 1, 0.0051168130806097485: 1, 0.004965503330561335: 1, 0.004957156964204357: 1, 0.004928531496492416: 1, 0.00470194916993436: 1, 0.004562697409207334: 1, 0.004230843083468695: 1, 0.004203045155018796: 1, 0.0035695021658244007: 1})

```

In [47]: # 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=0.15, 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_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.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_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)

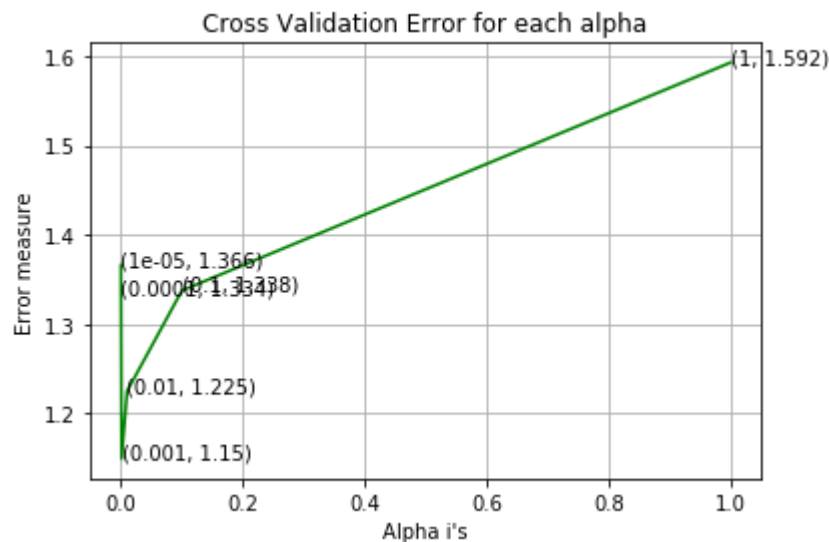
```

```

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 validation 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 loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.365861998351116
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.3338975739949754
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.1496879908161843
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.2250537496663998
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.3375692175773028
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.592417487091502



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.6925339708307852
 For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1496879908161843
 For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.092813655482368

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

Ans. Yes, it seems like!

```

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

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

```

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

98.077 % of word of test data appeared in train data

98.59 % of word of Cross Validation appeared in train data

4. Machine Learning Models

```
In [86]: #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 willl provide the array of probabilities bel
ongs 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 [87]: 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 [88]: # 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 = TfidfVectorizer(min_df=3)

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

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

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

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

```

Stacking the three types of features

```

In [89]: # merging gene, variance and text features

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

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

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

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

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

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

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

```

```
In [90]: 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_o
nehotCoding.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, 56196)
(number of data points * number of features) in test data = (665, 56196)
(number of data points * number of features) in cross validation data = (532,
56196)
```

```
In [91]: 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 = ", test_x_r
esponseCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross validation data
=", cv_x_responseCoding.shape)
```

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

4.1. Base Line Model

4.1.1. Naive Bayes

4.1.1.1. Hyper parameter tuning


```

In [92]: # 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
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/naive-bayes-algorithm-1/
# -----

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

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(np.log10(alpha), cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], str(txt)), (np.log10(alpha[i]), cv_log_error_array[i]))

```

```
plt.grid()
plt.xticks(np.log10(alpha))
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

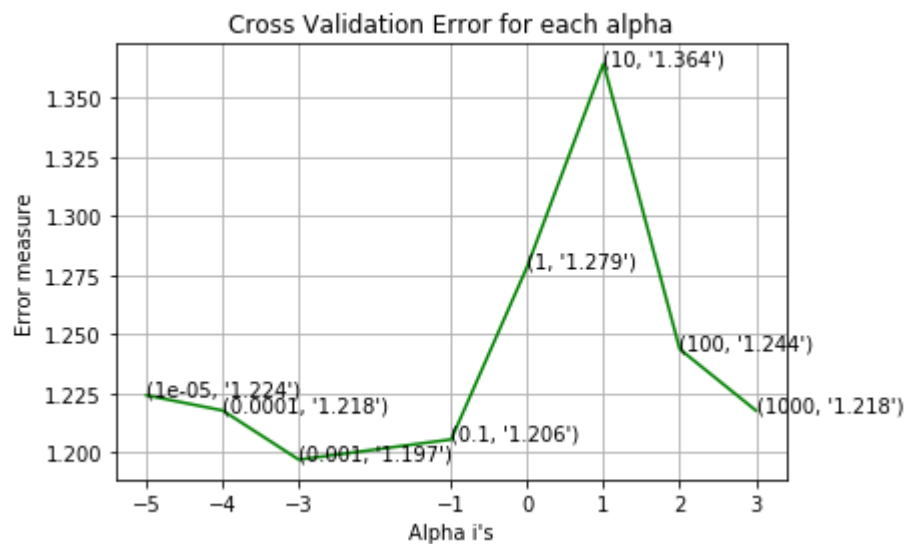
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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

```

for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2242169619578316
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2178068512817335
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1970426019289453
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2055687657658976
for alpha = 1
Log Loss : 1.2787129352465818
for alpha = 10
Log Loss : 1.3643063723211248
for alpha = 100
Log Loss : 1.2437391891493979
for alpha = 1000
Log Loss : 1.2178076049329236

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.874038434952309
 For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1970426019289453
 For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.2464541683454238

4.1.1.2. Testing the model with best hyper paramters

```

In [93]: # find more about Multinomial Naive base function here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.naive\_bayes.MultinomialNB.html
# -----
# default paramters
# sklearn.naive_bayes.MultinomialNB(alpha=1.0, fit_prior=True, class_prior=None)

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

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

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

```

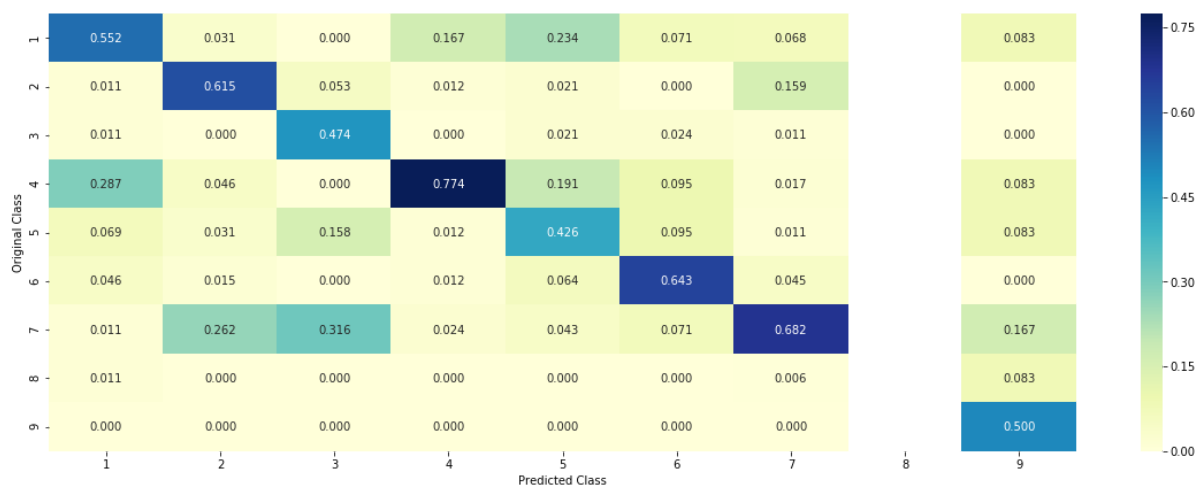
Log Loss : 1.1970426019289453

Number of missclassified point : 0.37030075187969924

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



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



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



4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

```
In [94]: test_point_index = 1
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.093 0.0942 0.013 0.118 0.0401 0.0355 0.5979 0.0048 0.0035]]

Actual Class : 7

17 Text feature [cells] present in test data point [True]
18 Text feature [activated] 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]
22 Text feature [contrast] present in test data point [True]
23 Text feature [cell] present in test data point [True]
24 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
25 Text feature [downstream] present in test data point [True]
26 Text feature [factor] present in test data point [True]
27 Text feature [expressing] present in test data point [True]
28 Text feature [shown] present in test data point [True]
29 Text feature [recently] present in test data point [True]
30 Text feature [also] present in test data point [True]
31 Text feature [presence] present in test data point [True]
32 Text feature [growth] present in test data point [True]
33 Text feature [however] present in test data point [True]
34 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
35 Text feature [addition] present in test data point [True]
37 Text feature [increased] present in test data point [True]
38 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
39 Text feature [10] present in test data point [True]
40 Text feature [signaling] present in test data point [True]
41 Text feature [found] present in test data point [True]
42 Text feature [compared] present in test data point [True]
43 Text feature [previously] present in test data point [True]
44 Text feature [independent] present in test data point [True]
45 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
46 Text feature [treated] present in test data point [True]
47 Text feature [similar] present in test data point [True]
48 Text feature [1a] present in test data point [True]
49 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
51 Text feature [potential] present in test data point [True]
52 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
53 Text feature [showed] present in test data point [True]
54 Text feature [treatment] present in test data point [True]
55 Text feature [well] present in test data point [True]
56 Text feature [described] present in test data point [True]
57 Text feature [mutations] present in test data point [True]
58 Text feature [figure] present in test data point [True]
59 Text feature [using] present in test data point [True]
64 Text feature [higher] present in test data point [True]
67 Text feature [consistent] present in test data point [True]
69 Text feature [fig] present in test data point [True]
70 Text feature [mutation] present in test data point [True]
71 Text feature [obtained] present in test data point [True]
73 Text feature [may] present in test data point [True]
74 Text feature [reported] present in test data point [True]
75 Text feature [activating] present in test data point [True]
77 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
78 Text feature [without] present in test data point [True]
79 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
80 Text feature [various] present in test data point [True]

81 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
82 Text feature [expression] present in test data point [True]
83 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
84 Text feature [observed] present in test data point [True]
86 Text feature [two] present in test data point [True]
87 Text feature [antibodies] present in test data point [True]
88 Text feature [respectively] present in test data point [True]
89 Text feature [identified] present in test data point [True]
90 Text feature [total] present in test data point [True]
91 Text feature [expressed] present in test data point [True]
92 Text feature [mutant] present in test data point [True]
93 Text feature [domain] present in test data point [True]
94 Text feature [pathways] present in test data point [True]
95 Text feature [antibody] present in test data point [True]
97 Text feature [performed] present in test data point [True]
98 Text feature [report] present in test data point [True]
99 Text feature [small] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 69 are present in query point

4.1.1.4. Feature Importance, Incorrectly classified point


```
In [95]: test_point_index = 100
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.093 0.0942 0.013 0.118 0.0401 0.0355 0.5979 0.0048 0.0035]]

Actual Class : 7

17 Text feature [cells] present in test data point [True]
18 Text feature [activated] 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]
23 Text feature [cell] present in test data point [True]
24 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
25 Text feature [downstream] present in test data point [True]
26 Text feature [factor] present in test data point [True]
27 Text feature [expressing] present in test data point [True]
28 Text feature [shown] present in test data point [True]
29 Text feature [recently] present in test data point [True]
30 Text feature [also] present in test data point [True]
31 Text feature [presence] present in test data point [True]
32 Text feature [growth] present in test data point [True]
33 Text feature [however] present in test data point [True]
35 Text feature [addition] present in test data point [True]
36 Text feature [suggest] present in test data point [True]
37 Text feature [increased] present in test data point [True]
38 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
39 Text feature [10] present in test data point [True]
41 Text feature [found] present in test data point [True]
42 Text feature [compared] present in test data point [True]
43 Text feature [previously] present in test data point [True]
44 Text feature [independent] present in test data point [True]
45 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
46 Text feature [treated] present in test data point [True]
49 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
50 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
51 Text feature [potential] present in test data point [True]
52 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
53 Text feature [showed] present in test data point [True]
54 Text feature [treatment] present in test data point [True]
55 Text feature [well] present in test data point [True]
56 Text feature [described] present in test data point [True]
57 Text feature [mutations] present in test data point [True]
58 Text feature [figure] present in test data point [True]
59 Text feature [using] present in test data point [True]
60 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
61 Text feature [followed] present in test data point [True]
65 Text feature [3b] present in test data point [True]
66 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
67 Text feature [consistent] present in test data point [True]
68 Text feature [increase] present in test data point [True]
69 Text feature [fig] present in test data point [True]
70 Text feature [mutation] present in test data point [True]
72 Text feature [including] present in test data point [True]
73 Text feature [may] present in test data point [True]
74 Text feature [reported] present in test data point [True]
75 Text feature [activating] present in test data point [True]
76 Text feature [approximately] present in test data point [True]
81 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
82 Text feature [expression] present in test data point [True]

```
83 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
84 Text feature [observed] present in test data point [True]
85 Text feature [serum] present in test data point [True]
86 Text feature [two] present in test data point [True]
87 Text feature [antibodies] present in test data point [True]
88 Text feature [respectively] present in test data point [True]
89 Text feature [identified] present in test data point [True]
91 Text feature [expressed] present in test data point [True]
92 Text feature [mutant] present in test data point [True]
93 Text feature [domain] present in test data point [True]
95 Text feature [antibody] present in test data point [True]
97 Text feature [performed] present in test data point [True]
98 Text feature [report] present in test data point [True]
99 Text feature [small] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 66 are present in query point
```

4.2. K Nearest Neighbour Classification

4.2.1. Hyper parameter tuning

```

In [96]: # 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 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 = [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 probabilities we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

```

```
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

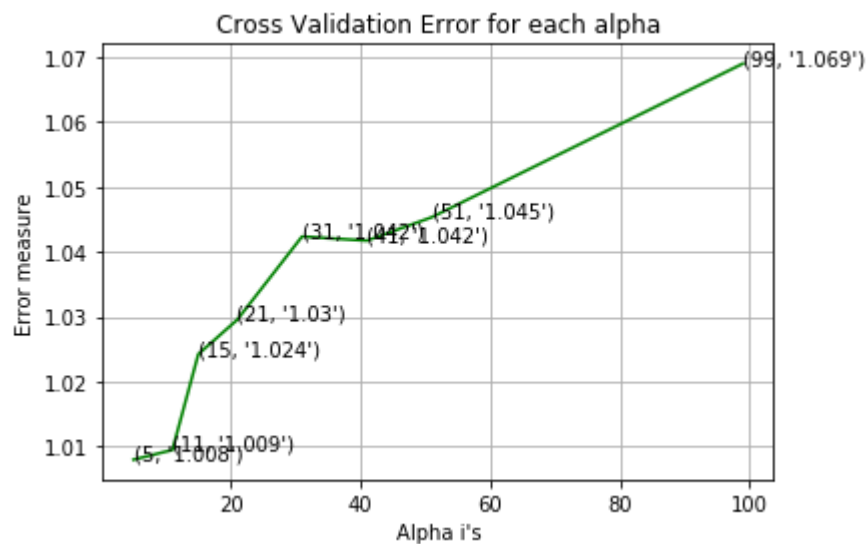
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

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

```

for alpha = 5
Log Loss : 1.0079763811441984
for alpha = 11
Log Loss : 1.0094692869695983
for alpha = 15
Log Loss : 1.024232599510452
for alpha = 21
Log Loss : 1.0295303205585924
for alpha = 31
Log Loss : 1.0423662208514322
for alpha = 41
Log Loss : 1.041725851770763
for alpha = 51
Log Loss : 1.0453330727377017
for alpha = 99
Log Loss : 1.0690123803791787

```



For values of best alpha = 5 The train log loss is: 0.49148672500647794
 For values of best alpha = 5 The cross validation log loss is: 1.0079763811441984
 For values of best alpha = 5 The test log loss is: 1.0477516608161668

4.2.2. Testing the model with best hyper paramters

```
In [97]: # find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -----
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, n_jobs=1, **kwargs)

# methods of
# fit(X, y) : Fit the model using X as training data and y as target values
# predict(X):Predict the class labels for the provided data
# predict_proba(X):Return probability estimates for the test data X.
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/k-nearest-neighbors-geometric-intuition-with-a-toy-example-1/
#-----
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x_responseCoding, cv_y, clf)
```

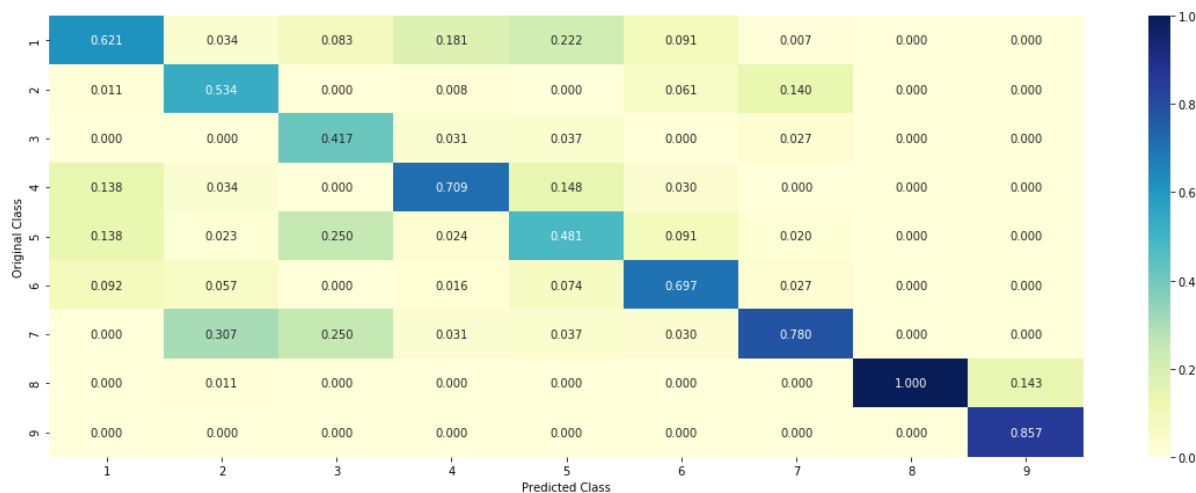
Log loss : 1.0079763811441984

Number of mis-classified points : 0.3308270676691729

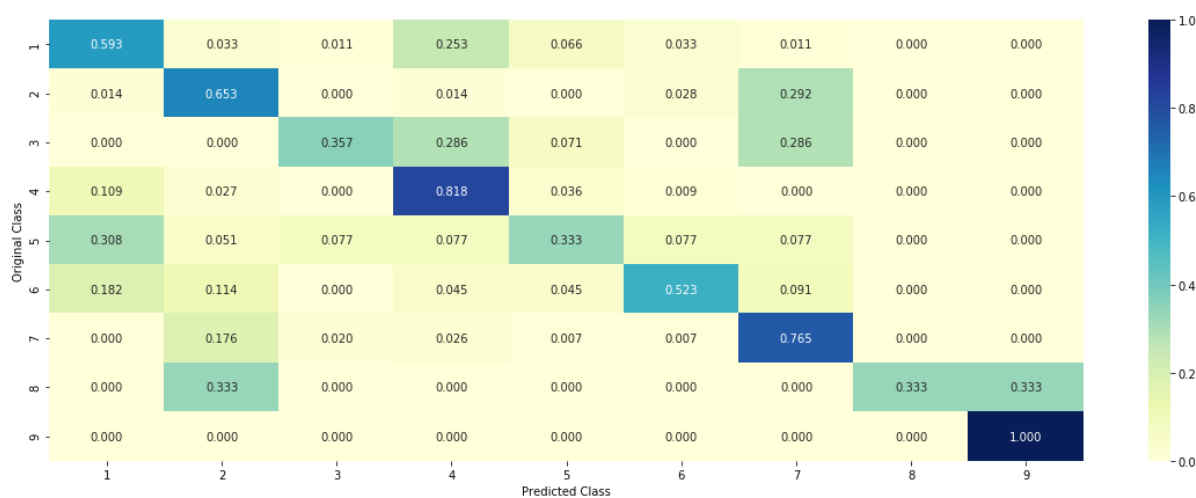
----- Confusion matrix -----



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



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



4.2.3.Sample Query point -1


```
In [98]: 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 : 7
The 5 nearest neighbours of the test points belongs to classes [7 7 5 5 2]
Frequency of nearest points : Counter({7: 2, 5: 2, 2: 1})
```

4.2.4. Sample Query Point-2

```
In [99]: 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].reshap
e(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 o
f the test points belongs to classes",train_y[neighbors[1][0]])
print("Frequency of nearest points :",Counter(train_y[neighbors[1][0]]))

Predicted Class : 7
Actual Class : 7
the k value for knn is 5 and the nearest neighbours of the test points belong
s to classes [7 7 2 7 7]
Frequency of nearest points : Counter({7: 4, 2: 1})
```

4.3. Logistic Regression

4.3.1. With Class balancing

4.3.1.1 Hyperparameter tuning

```

In [100]: # 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_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilities we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):

```

```
ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

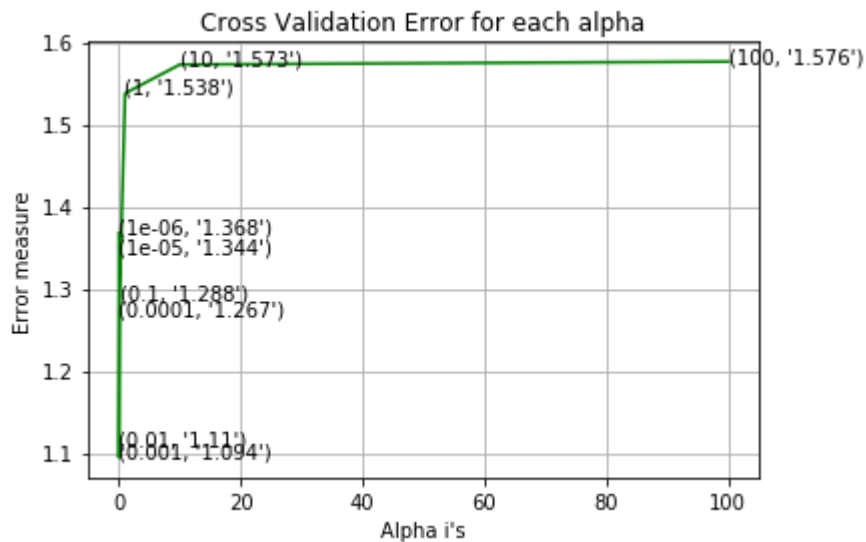
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty=
'12', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss i
s:",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 i
s:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3677166553621167
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3438780314685124
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2674074910523574
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0943284861839768
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.110002891969453
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2875042615985781
for alpha = 1
Log Loss : 1.5376220310967708
for alpha = 10
Log Loss : 1.5727036964239671
for alpha = 100
Log Loss : 1.5762518434777768

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.6081603412588721
 For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0943284861839768
 For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0122940568411603

4.3.1.2. Testing the model with best hyper paramters

```
In [101]: # 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)

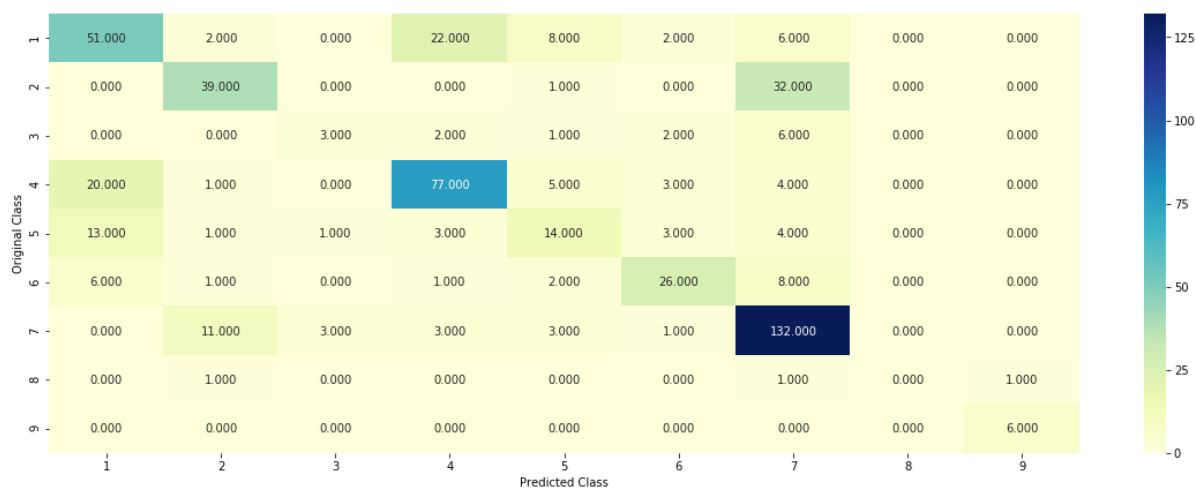
# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])    Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-----
# 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_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)
```

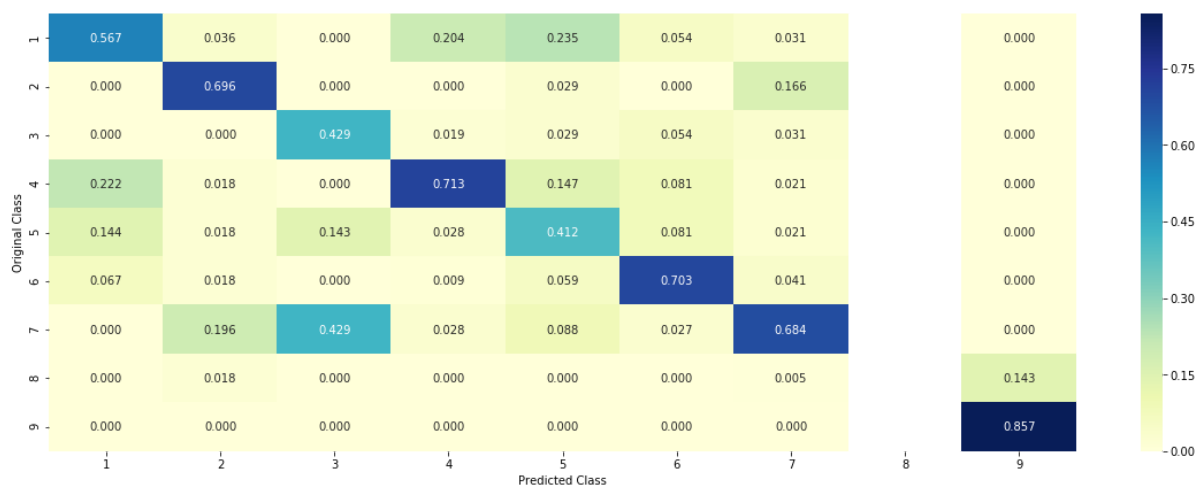
Log loss : 1.0943284861839768

Number of mis-classified points : 0.3458646616541353

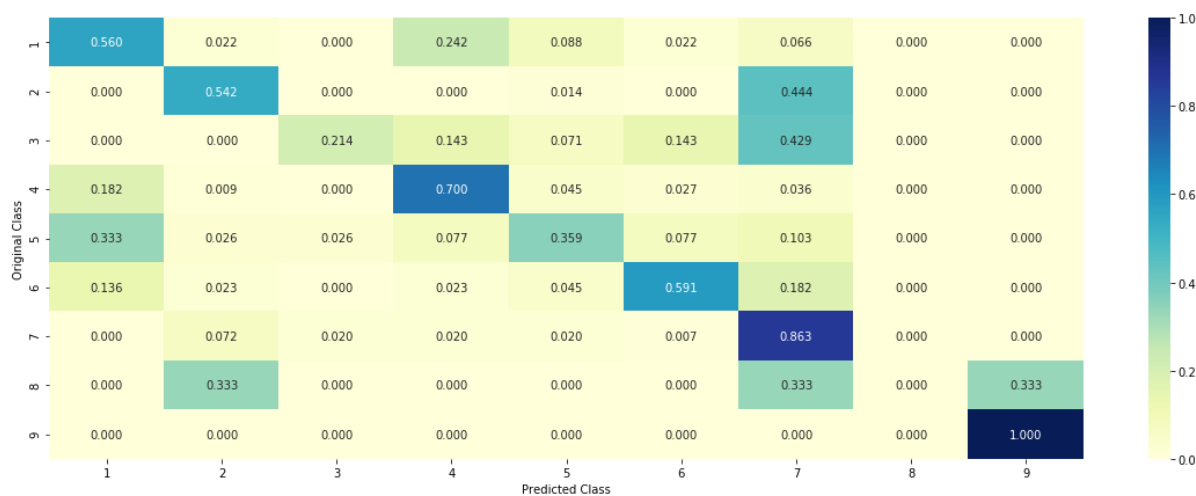
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.1.3. Feature Importance

```

In [102]: 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 query point")
            print("-"*50)
            print("The features that are most important of the ", predicted_cls[0], " class:")
            print(tabulate(tabulte_list, headers=["Index", "Feature name", "Present or Not"]))

```

4.3.1.3.1. Correctly Classified point


```
In [103]: # from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty=
'12', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding,train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0267 0.2591 0.0144 0.0394 0.0599 0.0117 0.
5604 0.0169 0.0115]]

Actual Class : 7

```
-----
17 Text feature [activated] present in test data point [True]
66 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
68 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
84 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
131 Text feature [ligand] present in test data point [True]
182 Text feature [activation] present in test data point [True]
200 Text feature [transformed] present in test data point [True]
241 Text feature [technology] present in test data point [True]
249 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
273 Text feature [receptors] present in test data point [True]
359 Text feature [downstream] present in test data point [True]
361 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
425 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
427 Text feature [hyperplasia] present in test data point [True]
476 Text feature [tyr204] present in test data point [True]
483 Text feature [stat3] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 16 are present in query point
```

4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

```
In [104]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0464 0.0885 0.0115 0.1673 0.0326 0.009 0.6304 0.0073 0.0072]]

Actual Class : 7

```
-----
17 Text feature [activated] present in test data point [True]
26 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
46 Text feature [3t3] present in test data point [True]
66 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
68 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
77 Text feature [transforms] present in test data point [True]
84 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
96 Text feature [oncoprotein] present in test data point [True]
131 Text feature [ligand] present in test data point [True]
136 Text feature [810] present in test data point [True]
182 Text feature [activation] present in test data point [True]
200 Text feature [transformed] present in test data point [True]
225 Text feature [sealing] present in test data point [True]
249 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
273 Text feature [receptors] present in test data point [True]
359 Text feature [downstream] present in test data point [True]
361 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
410 Text feature [sf] present in test data point [True]
425 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 19 are present in query point
```

4.3.2. Without Class balancing

4.3.2.1. Hyper paramter tuning

```

In [105]: # 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, 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()

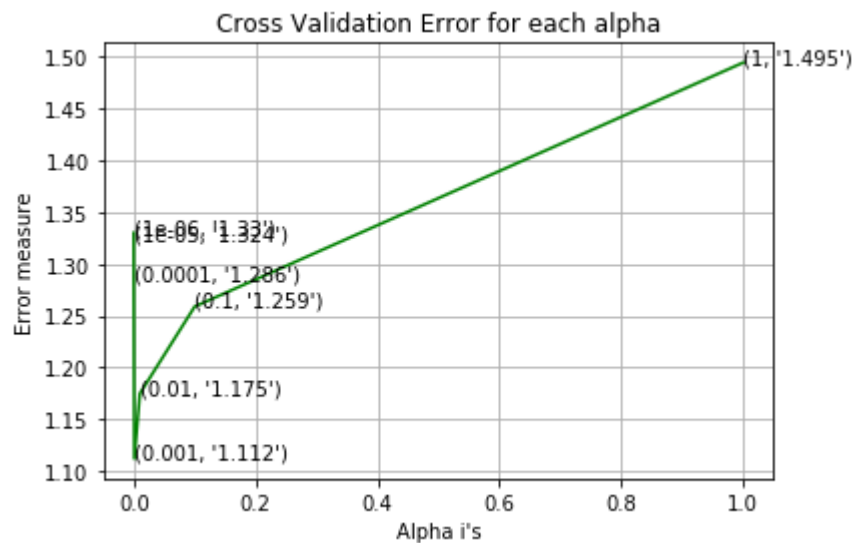
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_
state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss i
s:", 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 i
s:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3301430962108596
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3243466616019226
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2856320980547096
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1118566379025747
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1746832172540387
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.258835248272333
for alpha = 1
Log Loss : 1.4946270400306603

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5914478356988695
 For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1118566379025747
 For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0392675382434815

4.3.2.2. Testing model with best hyper parameters

```

In [106]: # 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:
#-----

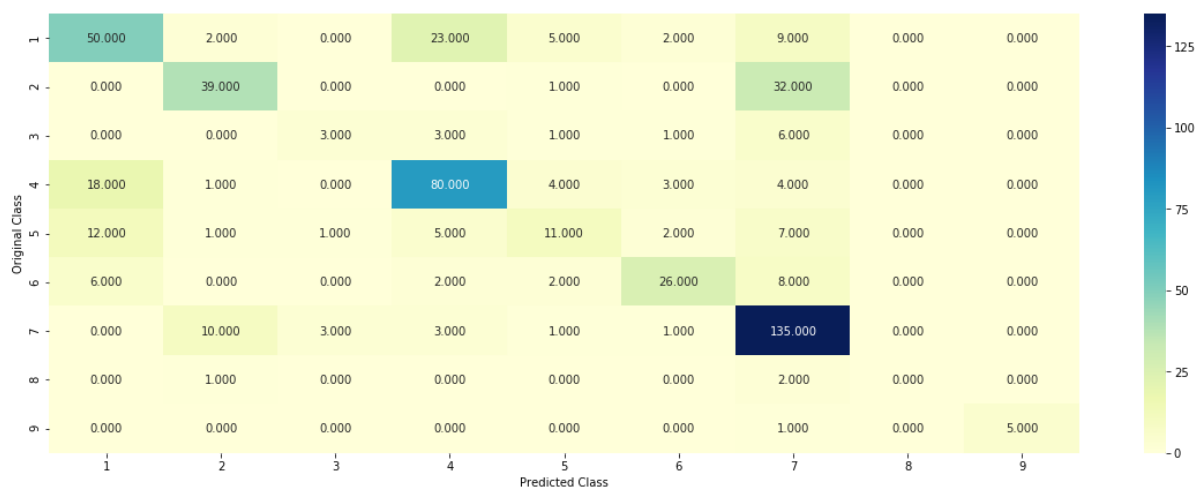
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)

```

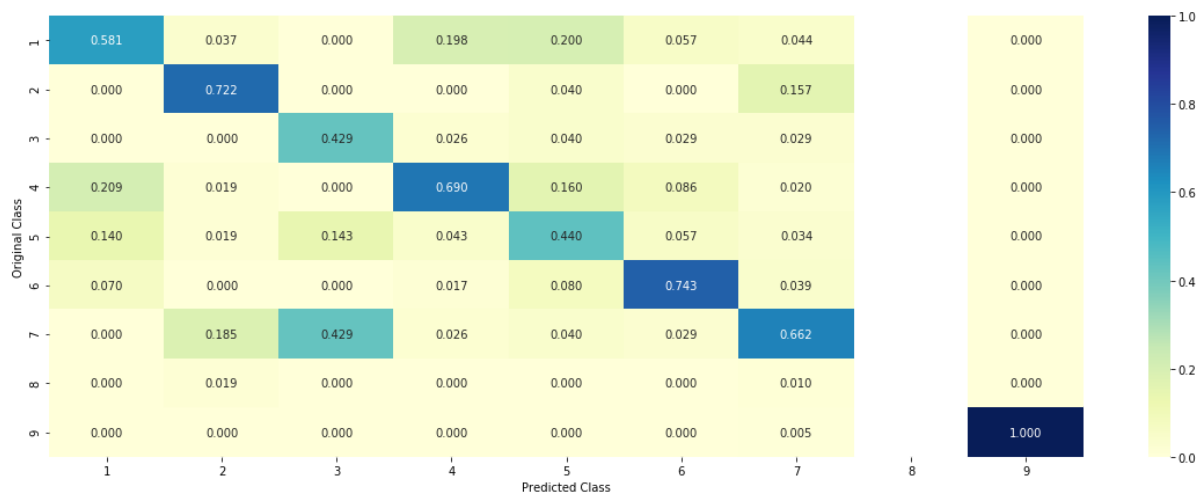
Log loss : 1.1118566379025747

Number of mis-classified points : 0.34398496240601506

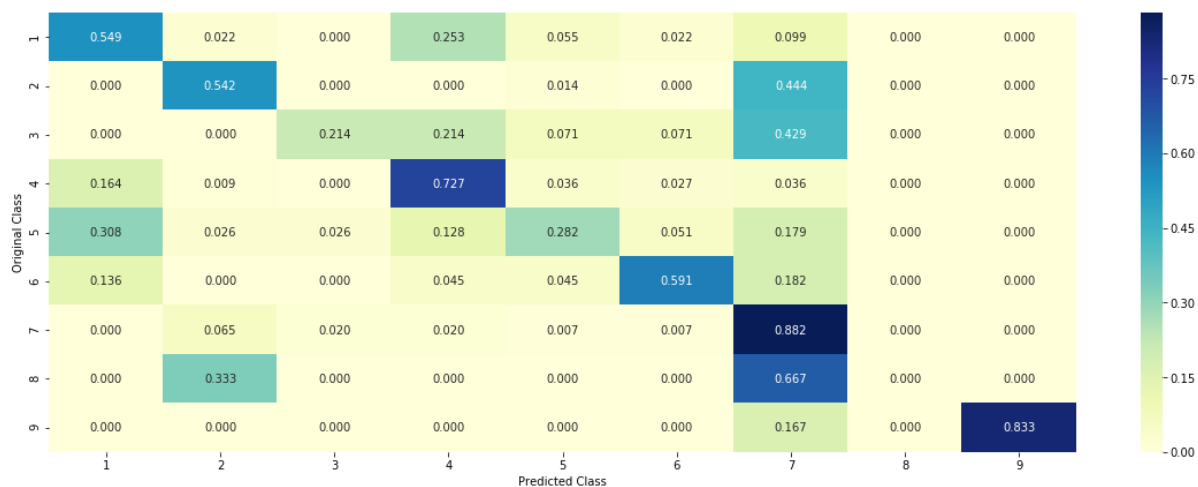
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

```
In [107]: clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_
state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding,train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[2.830e-02 2.334e-01 1.900e-03 4.550e-02 3.66
0e-02 7.200e-03 6.440e-01
2.900e-03 3.000e-04]]

Actual Class : 7

```
-----
50 Text feature [activated] present in test data point [True]
108 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
168 Text feature [ligand] present in test data point [True]
180 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
203 Text feature [transformed] present in test data point [True]
218 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
219 Text feature [activation] present in test data point [True]
227 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
267 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
287 Text feature [technology] present in test data point [True]
289 Text feature [downstream] present in test data point [True]
356 Text feature [transformation] present in test data point [True]
431 Text feature [hyperplasia] present in test data point [True]
438 Text feature [molecule] present in test data point [True]
444 Text feature [stat3] present in test data point [True]
449 Text feature [receptors] present in test data point [True]
452 Text feature [phospho] present in test data point [True]
485 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
486 Text feature [anchorage] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 19 are present in query point
```

4.3.2.4. Feature Importance, Inorrectly Classified point


```
In [108]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0418 0.0854 0.0038 0.1844 0.0256 0.0078 0.6473 0.0029 0.001]]

Actual Class : 7

```
-----
50 Text feature [activated] present in test data point [True]
66 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
103 Text feature [3t3] present in test data point [True]
108 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
146 Text feature [oncoprotein] present in test data point [True]
154 Text feature [sealing] present in test data point [True]
165 Text feature [transforms] present in test data point [True]
168 Text feature [ligand] present in test data point [True]
178 Text feature [810] present in test data point [True]
180 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
203 Text feature [transformed] present in test data point [True]
218 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
219 Text feature [activation] present in test data point [True]
227 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
267 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
289 Text feature [downstream] present in test data point [True]
356 Text feature [transformation] present in test data point [True]
449 Text feature [receptors] present in test data point [True]
485 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
491 Text feature [coiled] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 20 are present in query point
```

4.4. Linear Support Vector Machines

4.4.1. Hyper paramter tuning

```

In [109]: # read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html

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

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

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

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

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], str(txt)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))

```

```
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

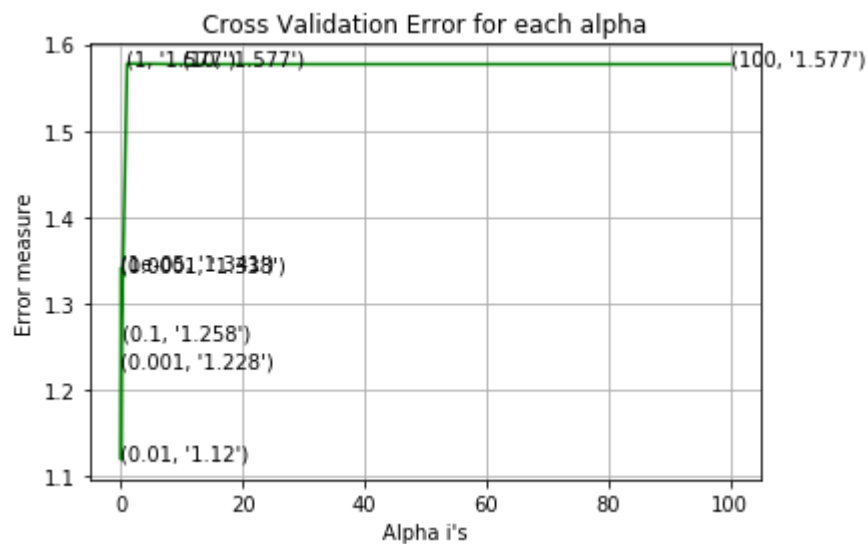
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
# clf = SVC(C=i, kernel='linear', probability=True, class_weight='balanced')
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty=
'12', loss='hinge', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, 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 i
s:", 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 i
s:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```

for C = 1e-05
Log Loss : 1.3405094270822144
for C = 0.0001
Log Loss : 1.3378699351317331
for C = 0.001
Log Loss : 1.2278422712380266
for C = 0.01
Log Loss : 1.1197515821758939
for C = 0.1
Log Loss : 1.2581656858043955
for C = 1
Log Loss : 1.5774478148800275
for C = 10
Log Loss : 1.5767778165203579
for C = 100
Log Loss : 1.5767779195728875

```



For values of best alpha = 0.01 The train log loss is: 0.731645510860027
 For values of best alpha = 0.01 The cross validation log loss is: 1.1197515821758939
 For values of best alpha = 0.01 The test log loss is: 1.0798920837996402

4.4.2. Testing model with best hyper parameters

```

In [110]: # read more about support vector machines with linear kernals 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/
# -----

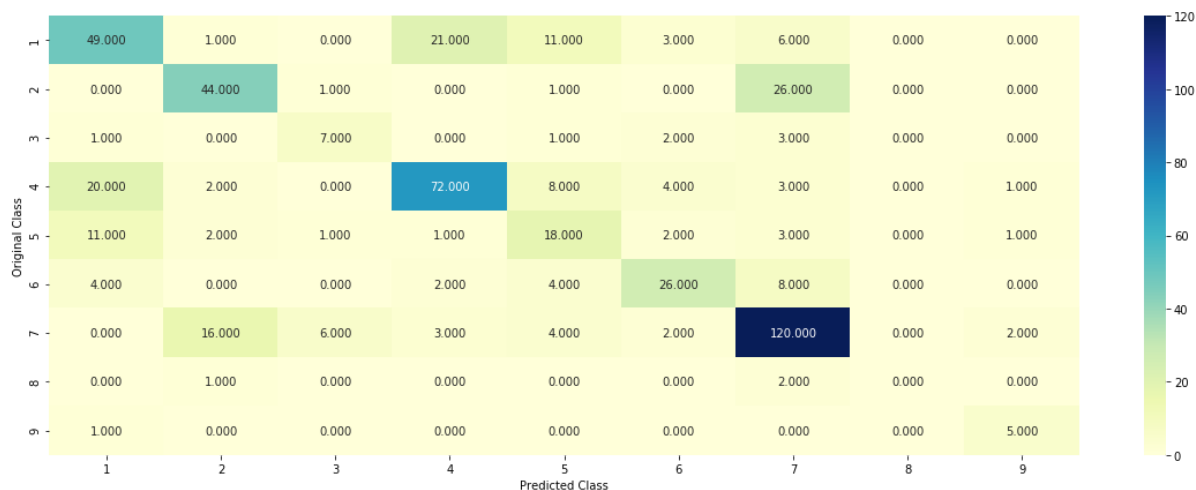
# clf = SVC(C=alpha[best_alpha],kernel='linear',probability=True, class_weight='balanced')
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge', random_state=42, class_weight='balanced')
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)

```

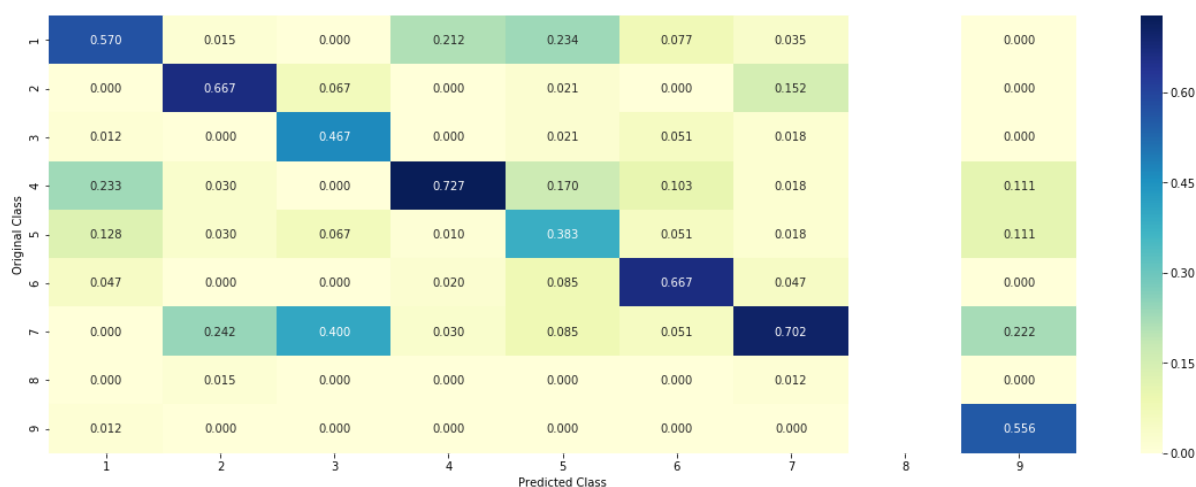
Log loss : 1.1197515821758939

Number of mis-classified points : 0.35902255639097747

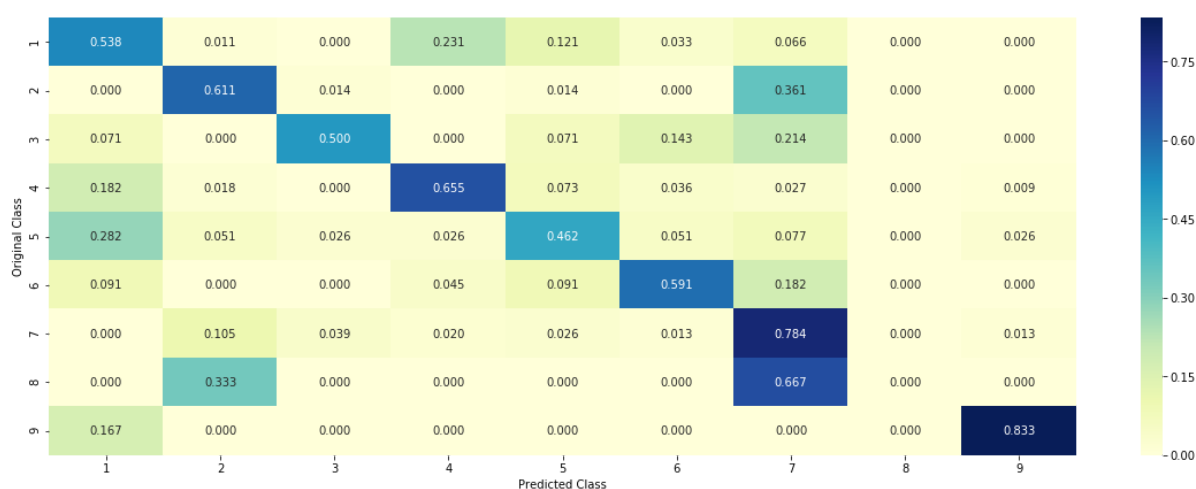
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.3. Feature Importance

4.3.3.1. For Correctly classified point

```
In [111]: clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
# test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:, no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0502 0.2984 0.0133 0.0824 0.0653 0.02 0.4498 0.0135 0.0071]]

Actual Class : 7

```
-----
19 Text feature [activated] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
45 Text feature [activation] present in test data point [True]
62 Text feature [transformed] present in test data point [True]
71 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
76 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
80 Text feature [ligand] present in test data point [True]
105 Text feature [stat3] present in test data point [True]
108 Text feature [transformation] present in test data point [True]
115 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
127 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
134 Text feature [downstream] present in test data point [True]
155 Text feature [expressing] present in test data point [True]
159 Text feature [transform] present in test data point [True]
172 Text feature [technology] present in test data point [True]
184 Text feature [tyr204] present in test data point [True]
220 Text feature [molecule] present in test data point [True]
270 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
272 Text feature [kinase] present in test data point [True]
281 Text feature [anchorage] present in test data point [True]
285 Text feature [activates] present in test data point [True]
299 Text feature [cysteine] present in test data point [True]
357 Text feature [vandetanib] present in test data point [True]
364 Text feature [thr202] present in test data point [True]
390 Text feature [autophosphorylation] present in test data point [True]
467 Text feature [receptors] present in test data point [True]
473 Text feature [phospho] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 27 are present in query point
```

4.3.3.2. For Incorrectly classified point

```
In [112]: test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_d
f['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index],
no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0652 0.1032 0.0107 0.2019 0.0389 0.0159 0.5525 0.0066 0.0052]]

Actual Class : 7

```
-----
19 Text feature [activated] present in test data point [True]
25 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
32 Text feature [3t3] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
45 Text feature [activation] present in test data point [True]
47 Text feature [transforms] present in test data point [True]
62 Text feature [transformed] present in test data point [True]
71 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
76 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
80 Text feature [ligand] present in test data point [True]
108 Text feature [transformation] present in test data point [True]
115 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
127 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
134 Text feature [downstream] present in test data point [True]
155 Text feature [expressing] present in test data point [True]
159 Text feature [transform] present in test data point [True]
182 Text feature [oncoprotein] present in test data point [True]
270 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
272 Text feature [kinase] present in test data point [True]
274 Text feature [coiled] present in test data point [True]
308 Text feature [810] present in test data point [True]
367 Text feature [upstate] present in test data point [True]
390 Text feature [autophosphorylation] present in test data point [True]
437 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
446 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
467 Text feature [receptors] present in test data point [True]
472 Text feature [xed] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 27 are present in query point
```

4.5 Random Forest Classifier

4.5.1. Hyper paramter tuning (With One hot Encoding)

```

In [113]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', m
ax_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_l
eaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_s
tate=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 train
ing 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/stabl
e/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigm
oid', 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_dep
th=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.cla
sses_, 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)), (features[i],c
v_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.classes_, eps=1
e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best estimator = ', alpha[int(best_alpha/2)], "The test l
og loss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.2529541713992167
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.1753628227302937
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.234888090500822
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.1656532220873737
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.2285331054127155
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.162830083932437
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.223582239648019
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.161081021791108
for n_estimators = 2000 and max depth = 5
Log Loss : 1.221608764143827
for n_estimators = 2000 and max depth = 10
Log Loss : 1.1611276129485235
For values of best estimator = 1000 The train log loss is: 0.690341765882693
9
For values of best estimator = 1000 The cross validation log loss is: 1.1610
810217911078
For values of best estimator = 1000 The test log loss is: 1.1456762093818105

```

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

```

In [114]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', m
ax_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_l
eaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_s
tate=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 train
ing 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/
# -----

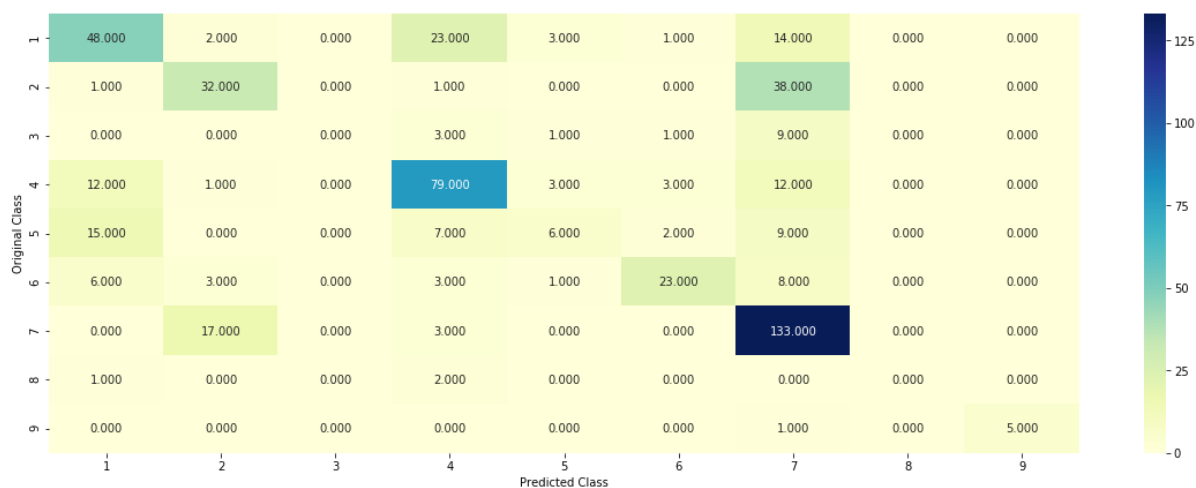
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], criterion=
'gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42, n_jobs=-1)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y,cv_x_onehotCod
ing,cv_y, clf)

```

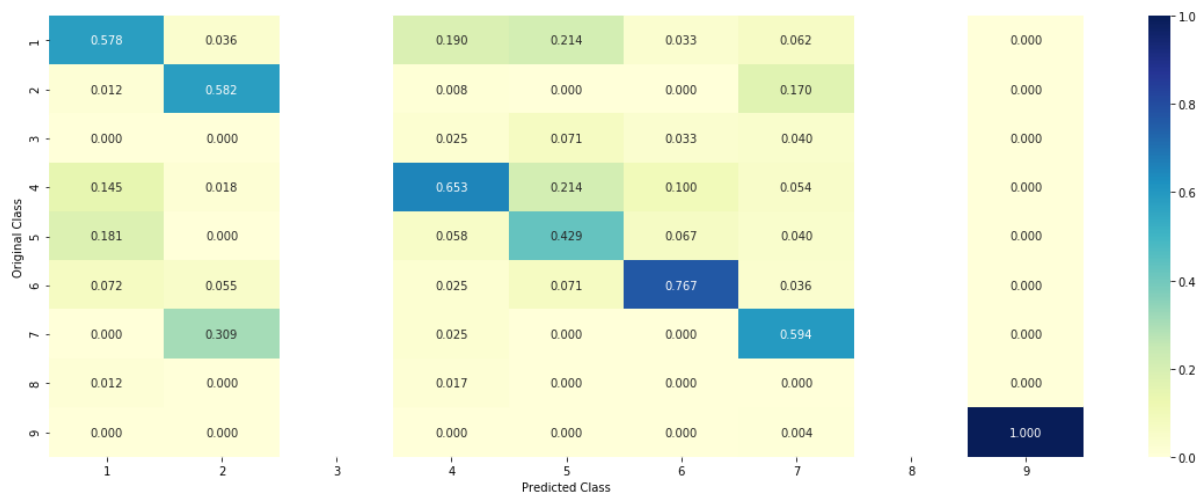
Log loss : 1.1610810217911078

Number of mis-classified points : 0.38721804511278196

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

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


Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0803 0.2199 0.0241 0.0913 0.0681 0.0629 0.4412 0.006 0.0061]]

Actual Class : 7

0 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]
2 Text feature [activating] present in test data point [True]
3 Text feature [activation] present in test data point [True]
4 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
6 Text feature [activated] present in test data point [True]
7 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
9 Text feature [growth] present in test data point [True]
10 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
11 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
12 Text feature [treatment] present in test data point [True]
15 Text feature [signaling] present in test data point [True]
18 Text feature [function] present in test data point [True]
19 Text feature [receptor] present in test data point [True]
20 Text feature [transforming] present in test data point [True]
23 Text feature [missense] present in test data point [True]
27 Text feature [cells] present in test data point [True]
29 Text feature [loss] present in test data point [True]
30 Text feature [downstream] present in test data point [True]
33 Text feature [patients] present in test data point [True]
34 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
37 Text feature [phospho] present in test data point [True]
38 Text feature [therapy] present in test data point [True]
40 Text feature [clinical] present in test data point [True]
41 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
43 Text feature [expressing] present in test data point [True]
47 Text feature [functional] present in test data point [True]
48 Text feature [pathogenic] present in test data point [True]
49 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]
51 Text feature [active] present in test data point [True]
53 Text feature [resistance] present in test data point [True]
54 Text feature [variants] present in test data point [True]
55 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
58 Text feature [protein] present in test data point [True]
61 Text feature [cell] present in test data point [True]
62 Text feature [neutral] present in test data point [True]
64 Text feature [autophosphorylation] present in test data point [True]
68 Text feature [amplification] present in test data point [True]
71 Text feature [transformation] present in test data point [True]
74 Text feature [ic50] present in test data point [True]
78 Text feature [respond] present in test data point [True]
80 Text feature [imatinib] present in test data point [True]
82 Text feature [mitogen] present in test data point [True]
84 Text feature [proteins] present in test data point [True]
87 Text feature [erk1] present in test data point [True]
88 Text feature [mapk] present in test data point [True]
91 Text feature [families] present in test data point [True]
92 Text feature [treated] present in test data point [True]
94 Text feature [response] present in test data point [True]
95 Text feature [classify] present in test data point [True]
96 Text feature [inhibited] present in test data point [True]

97 Text feature [ability] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 53 are present in query point

4.5.3.2. Inorrectly Classified point

```
In [116]: test_point_index = 100
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_
onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_ind
ex],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_poin
t_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.11 0.1439 0.0215 0.1644 0.0595 0.0466 0.4392 0.0069 0.0079]]

Actual Class : 7

```
-----
0 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]
2 Text feature [activating] present in test data point [True]
3 Text feature [activation] present in test data point [True]
5 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
6 Text feature [activated] present in test data point [True]
7 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
9 Text feature [growth] present in test data point [True]
10 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
12 Text feature [treatment] present in test data point [True]
14 Text feature [kinases] present in test data point [True]
18 Text feature [function] present in test data point [True]
19 Text feature [receptor] present in test data point [True]
20 Text feature [transforming] present in test data point [True]
22 Text feature [3t3] present in test data point [True]
27 Text feature [cells] present in test data point [True]
28 Text feature [defective] present in test data point [True]
29 Text feature [loss] present in test data point [True]
30 Text feature [downstream] present in test data point [True]
34 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
43 Text feature [expressing] present in test data point [True]
45 Text feature [dose] present in test data point [True]
47 Text feature [functional] present in test data point [True]
55 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
58 Text feature [protein] present in test data point [True]
59 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
61 Text feature [cell] present in test data point [True]
64 Text feature [autophosphorylation] present in test data point [True]
65 Text feature [patient] present in test data point [True]
68 Text feature [amplification] present in test data point [True]
70 Text feature [stability] present in test data point [True]
71 Text feature [transformation] present in test data point [True]
72 Text feature [kit] present in test data point [True]
84 Text feature [proteins] present in test data point [True]
92 Text feature [treated] present in test data point [True]
96 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
97 Text feature [ability] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 38 are present in query point
```

4.5.3. Hyper paramter tuning (With Response Coding)

```

In [117]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', m
ax_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_l
eaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_s
tate=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 train
ing 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/stabl
e/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigm
oid', 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_dep
th=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.cla
sses_, eps=1e-15))

```

```

        print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
    '''
    fig, ax = plt.subplots()
    features = np.dot(np.array(alpha)[: ,None], np.array(max_depth)[None]).ravel()
    ax.plot(features, cv_log_error_array, c='g')
    for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
        ax.annotate((alpha[int(i/4)],max_depth[int(i%4)],str(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 : 2.0214190165550536
for n_estimators = 10 and max depth = 3
Log Loss : 1.6176399453596657
for n_estimators = 10 and max depth = 5
Log Loss : 1.3793241464919384
for n_estimators = 10 and max depth = 10
Log Loss : 1.4424584653457095
for n_estimators = 50 and max depth = 2
Log Loss : 1.6513788940588738
for n_estimators = 50 and max depth = 3
Log Loss : 1.4056062084837462
for n_estimators = 50 and max depth = 5
Log Loss : 1.3310412461034384
for n_estimators = 50 and max depth = 10
Log Loss : 1.5409303965495031
for n_estimators = 100 and max depth = 2
Log Loss : 1.5310643795902847
for n_estimators = 100 and max depth = 3
Log Loss : 1.4294367949965172
for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.2624829302787413
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.5418012333009476
for n_estimators = 200 and max depth = 2
Log Loss : 1.5450983294425875
for n_estimators = 200 and max depth = 3
Log Loss : 1.4364949817670642
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.3010959086418896
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.576372358731278
for n_estimators = 500 and max depth = 2
Log Loss : 1.6224302464892444
for n_estimators = 500 and max depth = 3
Log Loss : 1.526538495628425
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.3041494908967932
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.6082142492536022
for n_estimators = 1000 and max depth = 2
Log Loss : 1.600018470891952
for n_estimators = 1000 and max depth = 3
Log Loss : 1.5501326077470987
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.3246038385528522
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.6176048273284982
For values of best alpha = 100 The train log loss is: 0.05458071040870536
For values of best alpha = 100 The cross validation log loss is: 1.262482930
2787413
For values of best alpha = 100 The test log loss is: 1.2452075323884688

```

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

```

In [118]: # -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', m
ax_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_l
eaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_s
tate=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 train
ing 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/
# -----

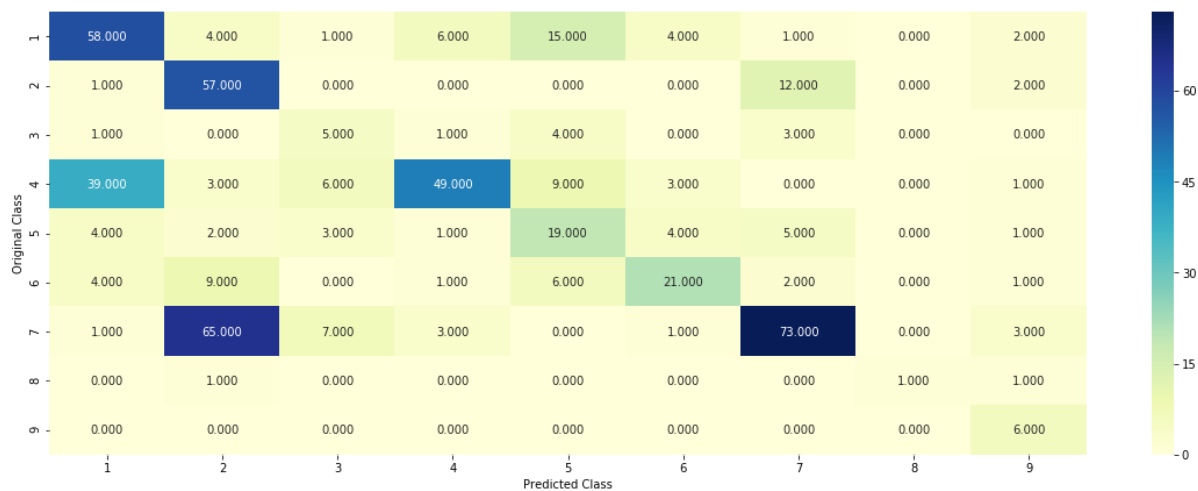
clf = RandomForestClassifier(max_depth=max_depth[int(best_alpha%4)], n_estimat
ors=alpha[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_features='auto', random_sta
te=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y,cv_x_respons
eCoding,cv_y, clf)

```

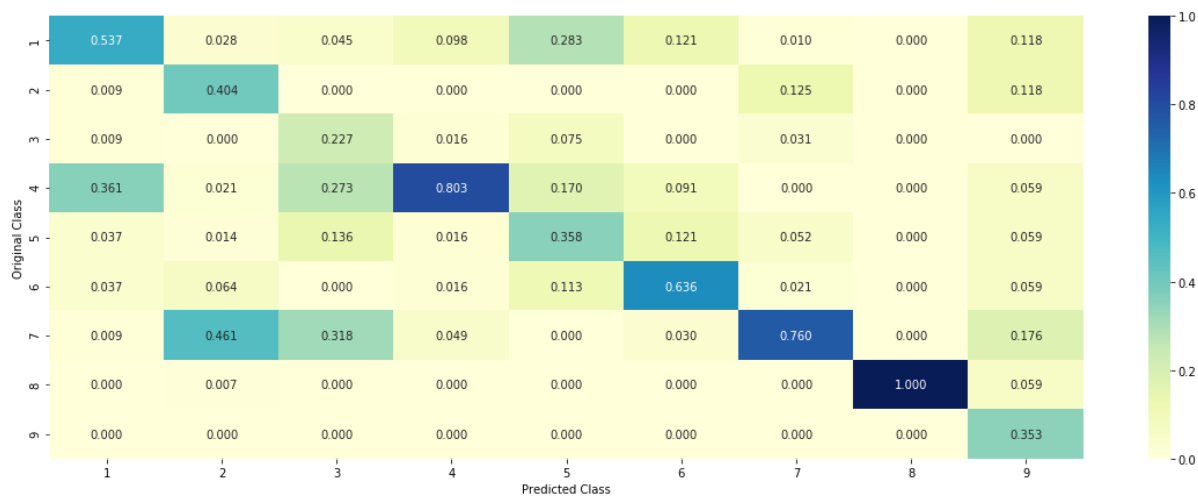

Log loss : 1.2624829302787413

Number of mis-classified points : 0.4567669172932331

----- 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 [119]: 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: [[0.0292 0.3405 0.0997 0.044 0.0955 0.0494 0.2793 0.03 0.0324]]

Actual Class : 7

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

4.5.5.2. Incorrectly Classified point

```
In [120]: test_point_index = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1)),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
for i in indices:
    if i<9:
        print("Gene is important feature")
    elif i<18:
        print("Variation is important feature")
    else:
        print("Text is important feature")
```

Predicted Class : 2

Predicted Class Probabilities: [[0.038 0.3375 0.099 0.0516 0.0625 0.0456 0.2311 0.0502 0.0845]]

Actual Class : 7

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

4.7 Stack the models

4.7.3 Maximum Voting classifier

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

Conclusion</h1>

```
In [124]: from prettytable import PrettyTable
x = PrettyTable()
x.field_names = ["Models", "Train", "CV", "Test", "Misclassified(%)"]

x.add_row(["Naive Bayes (One hot coding)", 0.87, 1.19, 1.24, 0.37])
x.add_row(["KNN (Response)", 0.49, 1.00, 1.04, 0.33])
x.add_row(["LR(Class balanced) one hot coding", 0.60, 1.09, 1.01, 0.34])
x.add_row(["LR(Class unbalanced) one hot coding", 0.59, 1.11, 1.03, 0.34])
x.add_row(["Lr SVM one hot encoding", 0.73, 1.11, 1.07, 0.35])
x.add_row(["Random Forest one hot coding", 0.69, 1.16, 1.14, 0.38])
x.add_row(["Random Forest Response coding", 0.54, 1.26, 1.24, 0.45])
x.add_row(["Maximum Voting Classifier", 0.83, 1.22, 1.22, 0.36])

print(x)
print("\n")
```

```
+-----+-----+-----+-----+
--+
|          Models          | Train |  CV  | Test | Misclassified
(%) |
+-----+-----+-----+-----+
--+
| Naive Bayes (One hot coding) | 0.87 | 1.19 | 1.24 | 0.37
| KNN (Response)              | 0.49 | 1.0  | 1.04 | 0.33
| LR(Class balanced) one hot coding | 0.6  | 1.09 | 1.01 | 0.34
| LR(Class unbalanced) one hot coding | 0.59 | 1.11 | 1.03 | 0.34
| Lr SVM one hot encoding      | 0.73 | 1.11 | 1.07 | 0.35
| Random Forest one hot coding  | 0.69 | 1.16 | 1.14 | 0.38
| Random Forest Response coding | 0.54 | 1.26 | 1.24 | 0.45
| Maximum Voting Classifier     | 0.83 | 1.22 | 1.22 | 0.36
+-----+-----+-----+-----+
--+
```

```
In [ ]:
```