

# Personalized cancer diagnosis

## 1. Business Problem

### 1.1. Description

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

Data: Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)

Download training\_variants.zip and training\_text.zip from Kaggle.

#### **Context:**

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

#### **Problem statement :**

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

### 1.2. Source/Useful Links

Some articles and reference blogs about the problem statement

1. <https://www.forbes.com/sites/matthewherper/2017/06/03/a-new-cancer-drug-helped-almost-everyone-who-took-it-almost-heres-what-it-teaches-us/#2a44ee2f6b25>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=UmbuW7oK8rk>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=qxXRKVompl8>

### 1.3. Real-world/Business objectives and constraints.

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

## 2. Machine Learning Problem Formulation

### 2.1. Data

#### 2.1.1. Data Overview

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

#### 2.1.2. Example Data Point

## ***training\_variants***

---

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

## ***training\_text***

---

ID,Text

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

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

### **2.2.1. Type of Machine Learning Problem**

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

### **2.2.2. Performance Metric**

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

Metric(s):

- Multi class log-loss
- Confusion matrix

### **2.2.3. Machine Learing 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 probabilites => 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.cross_validation import StratifiedKFold
from collections import Counter, defaultdict
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
import math
# from sklearn.metrics import normalized_mutual_info_score
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
warnings.filterwarnings("ignore")

from mlxtend.classifier import StackingClassifier

from sklearn import model_selection
from sklearn.linear_model import LogisticRegression

from tqdm import tqdm_notebook
```

### 3.1. Reading Data

#### 3.1.1. Reading Gene and Variation Data

In [2]:

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

Number of data points : 3321

Number of features : 4

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

Out [2] :

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

training/training\_variants is a comma separated file containing the description of the genetic mutations used for training.  
Fields are

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

### 3.1.2. Reading Text Data

In [3] :

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

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

Out [3] :

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

### 3.1.3. Preprocessing of text

In [4] :

```
# loading stop words from nltk library
stop_words = set(stopwords.words('english'))

def nlp_preprocessing(total_text, index, column):
    if type(total_text) is not int:
        string = ""

        # replace every special char with space
        total_text = re.sub('[^a-zA-Z0-9\n]', ' ', total_text)

        # replace multiple spaces with single space
        total_text = re.sub(' +', ' ', total_text)
```

```

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 tqdm_notebook(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 : 208.962726 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 lineage...

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 FANCAS1088F

### 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, random_state=1)

# 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, random_state=1)
```

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().sort_index()
test_class_distribution = test_df['Class'].value_counts().sort_index()
cv_class_distribution = cv_df['Class'].value_counts().sort_index()

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

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

```

print('Number of data points in class', i+1, ':',train_class_distribution.values[i], '(', np.round((train_class_distribution.values[i]/train_df.shape[0]*100), 3), '%)')

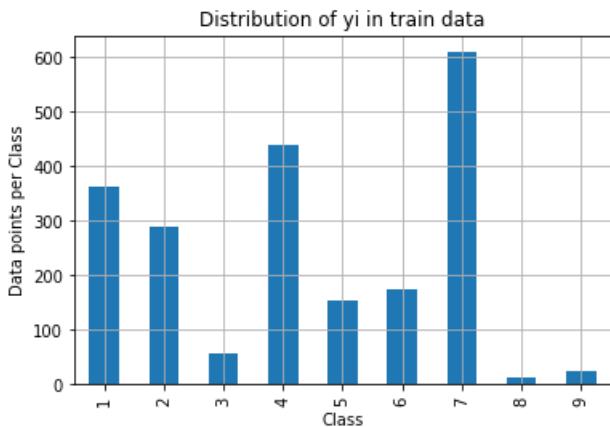
print('*'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
test_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in test data')
plt.grid()
plt.show()

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

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

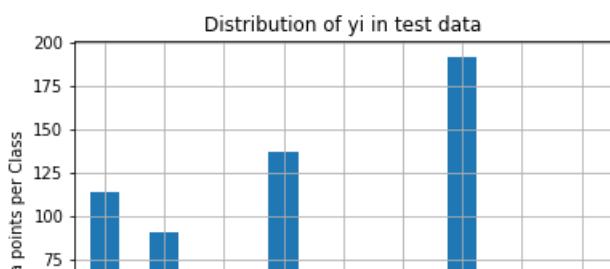
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',cv_class_distribution.values[i],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

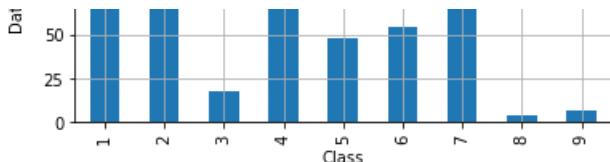
```



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

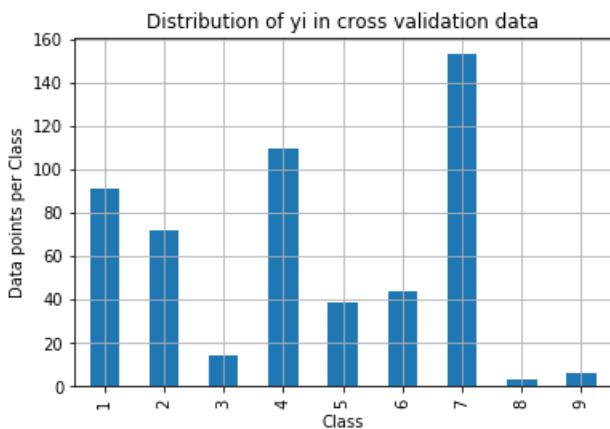
---





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

---



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

## 3.2 Prediction using a 'Random' Model

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

In [13]:

```
# This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_hat.
def plot_confusion_matrix(test_y, predict_y):
    C = confusion_matrix(test_y, predict_y)
    # C = 9,9 matrix, each cell (i,j) represents number of points of class i are predicted class j

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

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

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

```

# [3//, 4//]
# sum of row elements = 1

B =(C/C.sum(axis=0))
#divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in that row
# C = [[1, 2],
#       [3, 4]]
# C.sum(axis = 0) axis=0 corresonds to columns and axis=1 corresponds to rows in two diamensional
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, yticklabels=labels)
plt.xlabel('Predicted Class')
plt.ylabel('Original Class')
plt.show()

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

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

```

In [14]:

```

# we need to generate 9 numbers and the sum of numbers should be 1
# one solution is to genarate 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))

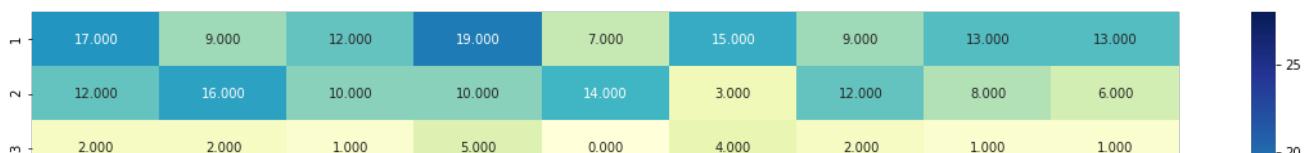
predicted_y =np.argmax(test_predicted_y, axis=1)
plot_confusion_matrix(y_test, predicted_y+1)

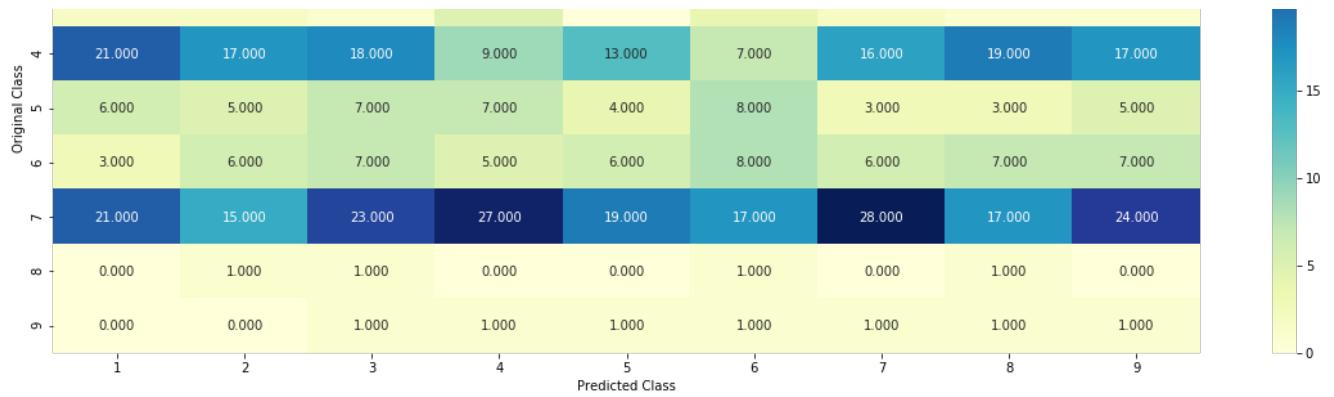
```

Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.547962298523834

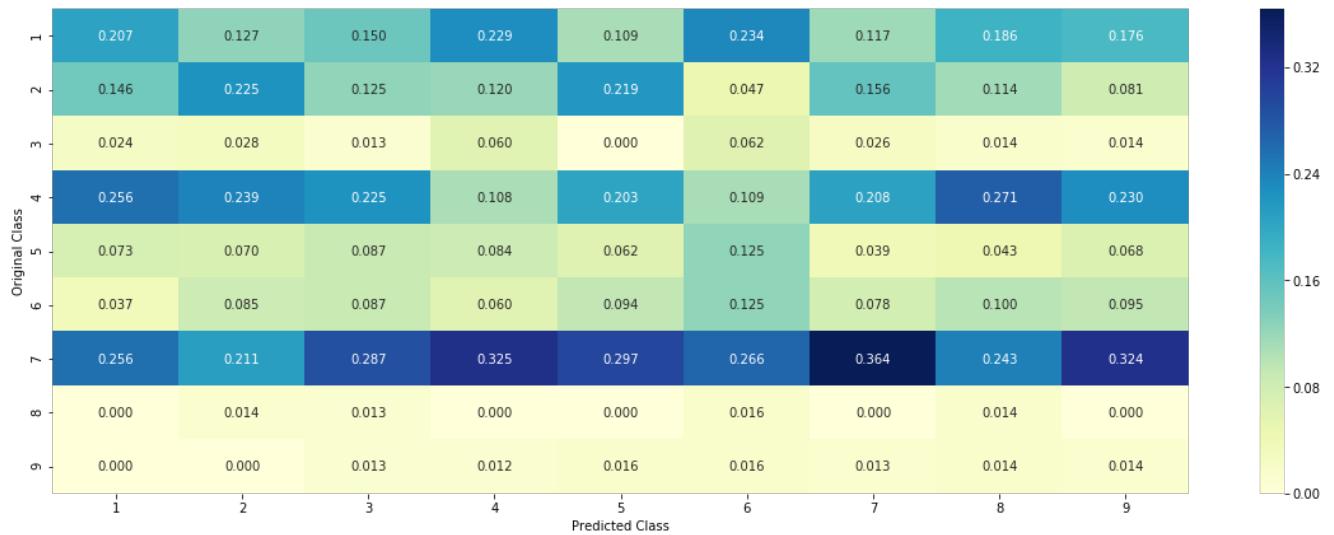
Log loss on Test Data using Random Model 2.4976444155937423

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

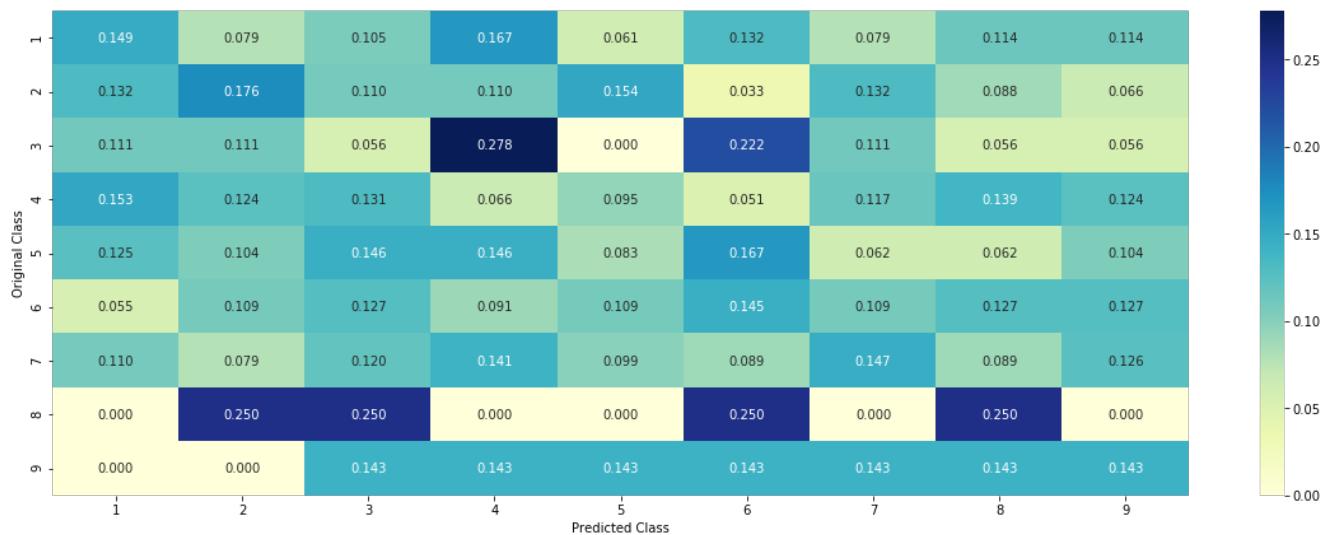




----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- 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 class1 + 10*alpha / number
# of time it occurred in total data+90*alpha)
# gv_dict is like a look up table, for every gene it store a (1*9) representation of it
# for a value of feature in df:
# if it is in train data:
# we add the vector that was stored in 'gv_dict' look up 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 occurred in whole data
    for i, denominator in value_count.items():
        # vec will contain (p(yi==1/Gi) probability of gene/variation belongs to particular class
        # vec is 9 dimensional vector
        vec = []
        for k in range(1,10):
            # print(train_df.loc[(train_df['Class']==1) & (train_df['Gene']=='BRCA1')])
            #     ID   Gene           Variation   Class
            # 2470  2470  BRCA1          S1715C     1
            # 2486  2486  BRCA1          S1841R     1
            # 2614  2614  BRCA1          M1R        1
            # 2432  2432  BRCA1          L1657P     1
            # 2567  2567  BRCA1          T1685A     1
            # 2583  2583  BRCA1          E1660G     1
            # 2634  2634  BRCA1          W1718L     1
            # cls_cnt.shape[0] will return the number of rows

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

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

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

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    # print(gv_dict)

```

```

#      {'BRCA1': [0.20075757575757575, 0.03787878787878788, 0.0681818181818177, 0.136363636363636363
5, 0.25, 0.193181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788],
#      'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366, 0.2704081632653061
5, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.0561224489
79591837],
#      'EGFR': [0.0568181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.0681818181818177, 0.06818181
8181818177, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.0568181818181816],
#      'BRCA2': [0.1333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.07878787878787878
782, 0.1393939393939394, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.06060606060
60608],
#      'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.465408805031446
55, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.062893081
761006289],
#      'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295, 0.07284768211920529
5, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.06622516556
2913912],
#      'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.07333333333333334, 0.073333333333333333
34, 0.09333333333333338, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999, 0.06666666666666666, 0.06666666666
66666666],
#      ...
#      }
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 feature value in the data
gv_fea = []
# for every feature values in the given data frame we will check if it is there in the train data t
hen we will add the feature to gv_fea
# if not we will add [1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9] to gv_fea
for index, row in df.iterrows():
    if row[feature] in dict(value_count).keys():
        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#     gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
return gv_fea

```

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

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

### 3.2.1 Univariate Analysis on Gene Feature

**Q1.** Gene, What type of feature it is ?

**Ans.** Gene is a categorical variable

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

In [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 : 235	
BRCA1	168
TP53	111
PTEN	86
EGFR	86
BRCA2	80
BRAF	65
KIT	60
ALK	44
ERBB2	39
PDGFRA	38

Name: Gene, dtype: int64

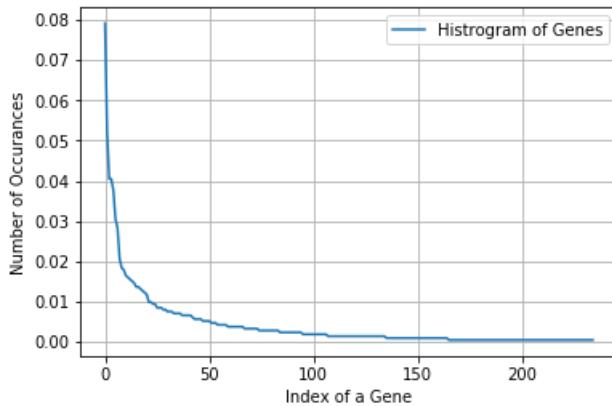
In [17]:

```
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 235 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

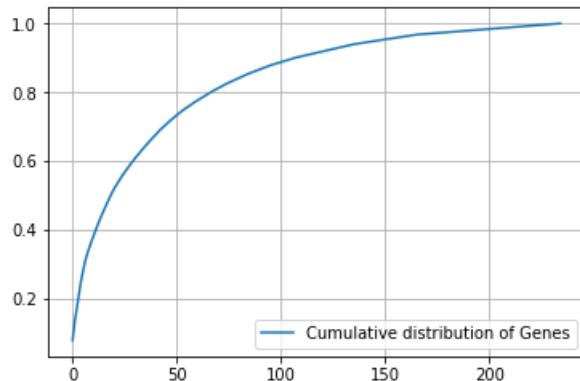
In [18]:

```
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 Occurrences')
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]:

```
gene_vectorizer.get_feature_names()
```

Out[23]:

```
['abl1',
 'acvr1',
 'ago2',
 'akt1',
 'akt2',
 'akt3',
 'alk',
 'apc',
 'ar',
 'araf',
 'arid1a',
 'arid1b',
 'arid2',
 'arid5b',
 'asxl1',
 'asxl2',
 'atm',
 'atr',
 'atrx',
 'aurka',
 'axin1',
 'axl',
 'b2m',
 'bap1',
 'bard1',
 'bcl10',
 'bcl2111',
 'bcor',
 'braf',
 'brca1',
 'brca2',
 'brd4',
 'brip1',
 'btk',
 'card11',
 'carm1',
```

'casp8',  
'cbl',  
'ccnd1',  
'ccnd2',  
'ccnd3',  
'ccne1',  
'cdh1',  
'cdk12',  
'cdk4',  
'cdk6',  
'cdkn1a',  
'cdkn1b',  
'cdkn2a',  
'cdkn2b',  
'cdkn2c',  
'cebpalpha',  
'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',  
'ewsrl1',  
'ezh2',  
'fanca',  
'fat1',  
'fbxw7',  
'fgf4',  
'fgfr1',  
'fgfr2',  
'fgfr3',  
'fgfr4',  
'flt1',  
'flt3',  
'foxa1',  
'foxl2',  
'foxp1',  
'fubp1',  
'gata3',  
'gli1',  
'gnaq',  
'gnas',  
'h3f3a',  
'hist1h1c',  
'hla',  
'hras',  
'idh1',  
'idh2',  
'igf1r',  
'ikbke',  
'ikzf1',  
'jak1',  
'jak2',  
'jun',  
'kdm5c',  
'kdm6a',  
'kdr',

'keap1',  
'kit',  
'kmt2a',  
'kmt2b',  
'kmt2c',  
'kmt2d',  
'knstrn',  
'kras',  
'lats2',  
'map2k1',  
'map2k2',  
'map2k4',  
'map3k1',  
'mapk1',  
'mdm2',  
'mdm4',  
'med12',  
'mef2b',  
'men1',  
'met',  
'mlh1',  
'mpl',  
'msh2',  
'msh6',  
'mtor',  
'myc',  
'mycn',  
'myd88',  
'ncor1',  
'nf1',  
'nf2',  
'nfe2l2',  
'nkbia',  
'nkx2',  
'notch1',  
'notch2',  
'nras',  
'ntrk1',  
'ntrk2',  
'ntrk3',  
'nup93',  
'pak1',  
'pax8',  
'pbrm1',  
'pdgfra',  
'pdgfrb',  
'pik3ca',  
'pik3cb',  
'pik3cd',  
'pik3rl1',  
'pik3rl2',  
'pik3r3',  
'pim1',  
'pms1',  
'pms2',  
'pole',  
'ppmld',  
'ppp2rla',  
'ppp6c',  
'prdml',  
'ptch1',  
'pten',  
'ptpn11',  
'ptprd',  
'ptprt',  
'rab35',  
'rac1',  
'rad21',  
'rad50',  
'rad51b',  
'rad51d',  
'raf1',  
'rara',  
'rasa1',  
'rb1',  
'rbm10',  
'ret'.

```
'''  
'rheb',  
'rhoa',  
'rictor',  
'rit1',  
'rnf43',  
'ros1',  
'rras2',  
'runx1',  
'rybp',  
'sdhb',  
'sdhc',  
'setd2',  
'sf3b1',  
'shoc2',  
'smad2',  
'smad3',  
'smad4',  
'smarca4',  
'smarcbl',  
'smo',  
'sox9',  
'spop',  
'src',  
'stag2',  
'stat3',  
'stk11',  
'tcf7l2',  
'tert',  
'tet1',  
'tet2',  
'tgfb1',  
'tgfb2',  
'tmprss2',  
'tp53',  
'tp53bp1',  
'tsc1',  
'tsc2',  
'u2af1',  
'vegfa',  
'vhl',  
'whsc1',  
'whsc111',  
'xpol',  
'xrcc2',  
'yap1']
```

In [24]:

```
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, 235)
```

#### 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 [25]:

```
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,  
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0,  
# class_weight=None, warm_start=False, average=False)
```

```

power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

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

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


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

    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)

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

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

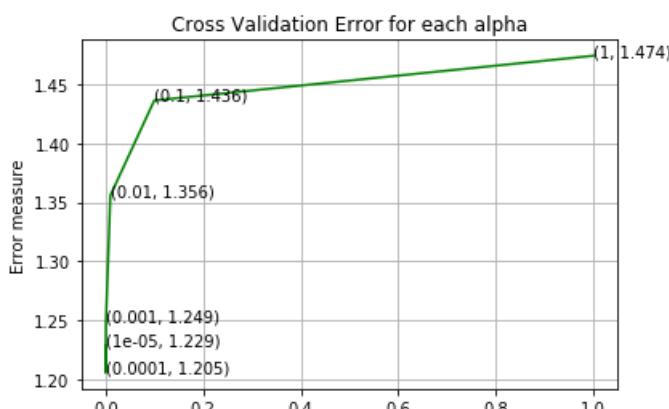
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)

clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)

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

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.2285570397154246  
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.205397678433504  
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.2491650009150361  
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3556362010078462  
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.4361429435939435  
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4740301432719325



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 1.004691587658098
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.205397678433504
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.1962093819056512
```

## 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 [26]:

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

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

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

Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the 235 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 644 out of 665 : 96.84210526315789
2. In cross validation data 511 out of 532 : 96.05263157894737

## 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 [27]:

```
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 : 1920
Truncating_Mutations      58
Amplification            51
Deletion                  45
Fusions                   25
G12V                      4
Overexpression             3
TMPRSS2-ETV1_Fusion       2
G12D                      2
G12A                      2
Y64A                      2
Name: Variation, dtype: int64
```

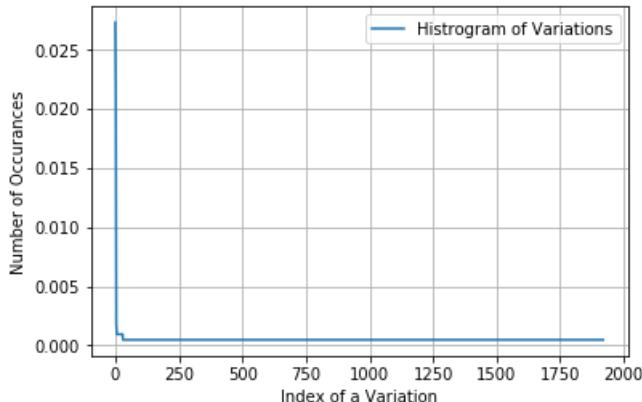
In [28]:

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

Ans: There are 1920 different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows

In [29]:

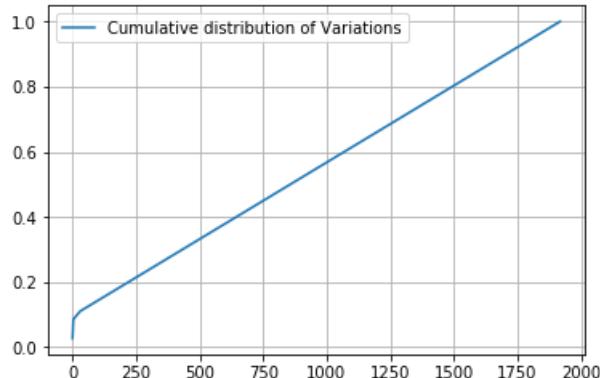
```
s = sum(unique_variations.values);
h = unique_variations.values/s;
plt.plot(h, label="Histogram of Variations")
plt.xlabel('Index of a Variation')
plt.ylabel('Number of Occurrences')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



In [30]:

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

```
[0.02730697 0.05131827 0.07250471 ... 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 [31]:

```
# Response coding on 'Variation'

# alpha is used for laplace smoothing
alpha = 1
# train gene feature
```

```
" 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 [32]:

```
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 [33]:

```
# 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 [34]:

```
print("train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the onne-hot encoding method. T
he shape of Variation feature:", train_variation_feature_onehotCoding.shape)
```

train\_variation\_feature\_onehotEncoded is converted feature using the onne-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 1948)

## Q10. How good is this Variation feature in predicting y\_i?

Let's build a model just like the earlier!

In [35]:

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

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_mo
del.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=N
one, 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))

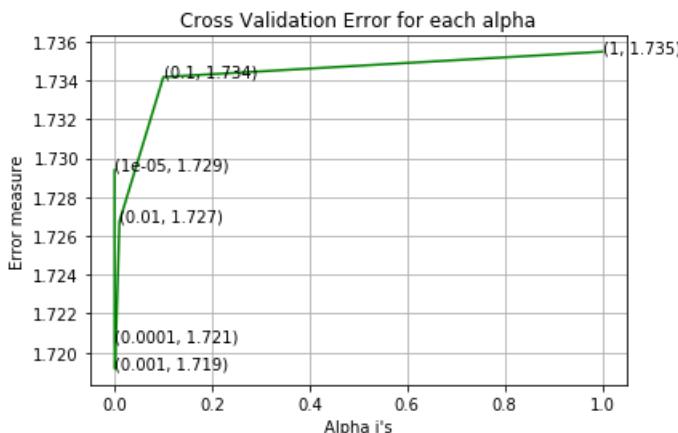
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error 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:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:", log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_variation_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:", log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.7293899332490221  
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.7205800598416228  
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.719154795433691  
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.7267443626734562  
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.7341851235193924  
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.7354863846993358



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 1.0984554907261728  
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.719154795433691  
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.7066671376163376

## 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 [36]:

```

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 1920 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 61 out of 665 : 9.172932330827068
2. In cross validation data 58 out of 532 : 10.902255639097744

### 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 [37]:

```
# 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 [38]:

```
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[i+1]+90)))
            text_feature_responseCoding[row_index][i] = math.exp(sum_prob/len(row['TEXT'].split()))
            row_index += 1
    return text_feature_responseCoding
```

In [39]:

```
# 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 returns (1*number of features)
vector
train_textfea_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_textfea_counts))

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

Total number of unique words in train data : 53778

In [40]:

```

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 = train_df.groupby('Class').count().to_dict().get('ID')

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[j+1]+90))
    confuse_array.append(ratios)
confuse_array = np.array(confuse_array)

```

In [41]:

```

# 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 [42]:

```

# 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 [43]:

```

# 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 [44]:

```

#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 [45]:

```

# Number of words for a given frequency.
print(Counter(sorted_text_occur))

```

Counter({0.006627766589641597: 325, 0.02001270410093872: 315, 0.04189279245156978: 234, 0.011316381933633669: 215, 0.06435267328335131: 198, 0.027443078470417888: 188, 0.0142692104750595: 179, 0.32495870152864204: 155, 0.20297585521843106: 128, 0.059681558697386186: 127, 0.0372528782168417: 118, 0.01652430

145600372: 118, 0.00853322589250057: 110, 0.04970373321391691: 107, 0.059844876173190294: 103, 0.078247  
13690199665: 102, 0.05093754887095481: 102, 0.03048290068840673: 95, 0.031682746379645: 94, 0.024368908  
573615768: 89, 0.10185020031098381: 86, 0.010812904678980374: 86, 0.013291936347869973: 85, 0.034724806  
70039475: 80, 0.020444234339980882: 80, 0.04758810464358357: 77, 0.018461210088094544: 76, 0.0183287072  
2020315: 72, 0.046014941227061165: 71, 0.05097889492313032: 68, 0.024417893407992913: 68, 0.03706827447  
893202: 66, 0.01589398491850149: 65, 0.06867108615604565: 62, 0.01761308089052708: 62, 0.13091878471297  
51: 59, 0.12400192275708236: 59, 0.044882365851137834: 59, 0.021047164421572506: 59, 0.0477201445487197  
2: 57, 0.016698708374840558: 57, 0.023010098871021338: 56, 0.01621419720774988: 56, 0.01492381867252285  
5: 56, 0.0144272608411324: 54, 0.021578642084730416: 53, 0.041380163522093956: 52, 0.022632763867267338  
: 52, 0.14726261560347326: 51, 0.01009855943121234: 51, 0.1974596276596027: 50, 0.014523462181955665:  
50, 0.1223312937727962: 49, 0.022479891286147392: 49, 0.047790510101693356: 48, 0.045059215306168625: 4  
8, 0.02154298604392296: 48, 0.016735515998046853: 48, 0.06848995258493096: 47, 0.04520085789842861: 47,  
0.0330148742516897: 47, 0.03245321526550184: 47, 0.027798996950447845: 47, 0.008923387964854958: 47, 0.  
04512203049023797: 46, 0.020611457299942945: 46, 0.02447698200218352: 45, 0.10023873772250227: 44, 0.05  
751981340138029: 44, 0.03239113894057274: 44, 0.027743460157773084: 44, 0.018730736413543662: 44, 0.057  
26131319991566: 43, 0.05411497167987575: 42, 0.09449710538248936: 41, 0.055462670194899304: 41, 0.04458  
241550280925: 41, 0.040593547844564634: 40, 0.03356293338543517: 40, 0.0330036581645889066: 40, 0.021614  
940064488823: 39, 0.016558892355961922: 39, 0.01325533179283194: 39, 0.030003585586837918: 38, 0.02541  
469437745268: 38, 0.01908922350490914: 38, 0.0583289871445133: 37, 0.07355527646491053: 36, 0.061523401  
812291614: 36, 0.030486786518405456: 36, 0.026083818585244098: 36, 0.02454050835282067: 36, 0.024081107  
97312104: 36, 0.017679853259337058: 36, 0.013161152604746231: 36, 0.007816435032248858: 36, 0.032587827  
73883952: 35, 0.018511624318622893: 35, 0.03190592185214829: 34, 0.029713687906455975: 34, 0.0179780181  
7513382: 34, 0.015707922994460312: 34, 0.26070529432626016: 33, 0.10790360840242215: 33, 0.096654355627  
60231: 33, 0.09476944069901817: 33, 0.04002540820187744: 33, 0.02184710894720772: 33, 0.013485352030017  
767: 33, 0.01280470021310293: 33, 0.18279078076186236: 32, 0.06096580137681346: 32, 0.05102094645143122  
: 32, 0.035288184885581865: 32, 0.03510800679077215: 32, 0.022785927192013864: 32, 0.016449090231807312  
: 32, 0.01633946485455958: 32, 0.015255130768311566: 32, 0.011931578499222526: 32, 0.11448151510630208:  
31, 0.058937275661142784: 31, 0.037459739750524884: 31, 0.03329538506132169: 31, 0.029063979917434615:  
31, 0.00798597801719613: 31, 0.08306499226936007: 30, 0.057388251972311136: 30, 0.04533804905582637: 30  
, 0.0400466693858258: 30, 0.028288033836632476: 30, 0.020245611399583485: 30, 0.020195334001376374: 30,  
0.09040171579685723: 29, 0.03838138247185325: 29, 0.032406224748972555: 29, 0.022028089811566356: 29, 0  
.06376592037292457: 28, 0.05792913175635027: 28, 0.051211857470548953: 28, 0.03311151201812157: 28, 0.0  
28184807643790902: 28, 0.02331359937548149: 28, 0.5214105886525203: 27, 0.12719011956321694: 27, 0.0771  
3509439784028: 27, 0.0256061013229909: 27, 0.02184167409676591: 27, 0.02121701301977787: 27, 0.02048292  
8771080388: 27, 0.020071039126245006: 27, 0.01877167202118776: 27, 0.008666163996426774: 27, 0.08825016  
571052562: 26, 0.027212848955461617: 26, 0.0237745721042418: 26, 0.02306266305587672: 26, 0.02250713980  
364512: 26, 0.008954779699718068: 26, 0.11824462043116866: 25, 0.07708371492395288: 25, 0.0671258667708  
7035: 25, 0.05086655411591597: 25, 0.030459242020388147: 25, 0.2446625875455924: 24, 0.065983485622858:  
24, 0.04108023347242325: 24, 0.03563308921022188: 24, 0.01047960793530759: 24, 0.43646136600237595: 23,  
0.027393664565399538: 23, 0.02575086959811125: 23, 0.02228116200639443: 23, 0.010491459445322524: 23, 0  
.4487643392867174: 22, 0.09233363626604013: 22, 0.03178796983700298: 22, 0.021060005581743327: 22, 0.01  
823969708540072: 22, 0.01668284468924909: 22, 0.014718389118395259: 22, 0.10187509774190961: 21, 0.0783  
0208662666514: 21, 0.055258731291502605: 21, 0.05359574600315171: 21, 0.03627167769295914: 21, 0.033204  
67809373142: 21, 0.0265644673307169: 21, 0.025330050983134633: 21, 0.021692160337433763: 21, 0.02129079  
837723552: 21, 0.07196125714276994: 20, 0.05565455724825275: 20, 0.0521532468611932: 20, 0.04816481824  
016592: 20, 0.029843146415535787: 20, 0.02422562750135505: 20, 0.02114053236828511: 20, 0.0185567420441  
01654: 20, 0.06225227256172595: 19, 0.04222098130757663: 19, 0.04088468679961765: 19, 0.03062936746513  
7967: 19, 0.01741979775598048: 19, 0.009780467955925886: 19, 0.008715668459964505: 19, 0.06477714147755  
403: 18, 0.03821171030653539: 18, 0.029847548295716668: 18, 0.023492965687957015: 18, 0.021041954851553  
312: 18, 0.017493926325690422: 18, 0.01480790760227219: 18, 0.012688281820036125: 18, 0.011734665639085  
332: 18, 0.11787455132228557: 17, 0.09648184270723359: 17, 0.06968158479400141: 17, 0.06336549275929: 1  
7, 0.06276287522908594: 17, 0.04115608523751819: 17, 0.033949145800901005: 17, 0.03078930688165022: 17,  
0.02549961024309109: 17, 0.024080566221974957: 17, 0.017413948650472008: 17, 0.010549573158243977: 17,  
0.005721773746837575: 17, 0.14711055292982106: 16, 0.12870534656670263: 16, 0.09171458078884852: 16, 0.  
0661353802094518: 16, 0.056369615287581804: 16, 0.051554248506995554: 16, 0.049819876157545545: 16, 0.0  
37461472827087325: 16, 0.02439427889762704: 16, 0.021662359282401997: 16, 0.019944948855856102: 16, 0.0  
13391906061486027: 16, 0.4059517104368621: 15, 0.22896303021260417: 15, 0.15264323677985578: 15, 0.1006  
888001563055: 15, 0.08164669850558963: 15, 0.06097357303681091: 15, 0.049594205772096014: 15, 0.0469052  
8882041958: 15, 0.04143064749831833: 15, 0.03956061586883332: 15, 0.031558801983562826: 15, 0.023511875  
917057442: 15, 0.021625809357960747: 15, 0.01616105353572919: 15, 0.01315147941209214: 15, 0.1109253403  
8979861: 14, 0.07990526162404966: 14, 0.0694496134007895: 14, 0.06615668304168328: 14, 0.05245874359819  
558: 14, 0.047160051349660365: 14, 0.04241547710930425: 14, 0.035359706518674115: 14, 0.030019881241762  
563: 14, 0.024466383825935113: 14, 0.0192913765125824: 14, 0.01773698465062689: 14, 0.01674230247173500  
6: 14, 0.014846215613319474: 14, 0.262911381937469: 13, 0.12753184074584914: 13, 0.11572838973223107: 1  
3, 0.09961860155074145: 13, 0.09144870206522018: 13, 0.09011843061233725: 13, 0.07103487888953397: 13,  
0.06694206399218741: 13, 0.060007171173675836: 13, 0.05330566585236757: 13, 0.05188165101386637: 13, 0.  
044959782572294785: 13, 0.034371437588676265: 13, 0.028961593608775534: 13, 0.02560940042620586: 13, 0.  
021517810547557106: 13, 0.020431253127947628: 13, 0.01496767294037389: 13, 0.010272406323630346: 13, 0.  
19129776111877367: 12, 0.1564942738039933: 12, 0.14392251428553987: 12, 0.09558102020338671: 12, 0.0821  
604669448465: 12, 0.07509811299133631: 12, 0.051848490241995275: 12, 0.05056379092096043: 12, 0.0460645  
8884398266: 12, 0.04209432884314501: 12, 0.034176461225914695: 12, 0.01937212575899857: 12, 0.017897642  
05639427: 12, 0.017846775929709915: 12, 0.015632870064497716: 12, 0.013155311828209941: 12, 0.010810946  
832805025: 12, 0.08339699085134354: 11, 0.06780284215485287: 11, 0.054886156940835776: 11, 0.0486772546  
0923584: 11, 0.034502707983332895: 11, 0.032438714036941124: 11, 0.028115593225531123: 11, 0.0238720822  
92627467: 11, 0.020377517566974722: 11, 0.01706645178500114: 11, 0.016167890309251247: 11, 0.0146179518  
9399907: 11, 0.013317434710052891: 11, 0.0084617868317935: 11, 0.7821158829787799: 10, 0.52582276387493  
8: 10, 0.12567837735470933: 10, 0.11826675778633663: 10, 0.11237921925157465: 10, 0.09202988245412233:

10, 0.08378558490313956: 10, 0.06517565547767903: 10, 0.06003811230281617: 10, 0.05357308488293648: 10, 0.04587864591784493: 10, 0.045265527734534676: 10, 0.043229880128977646: 10, 0.04315728416946083: 10, 0.042280090350081366: 10, 0.03692242017618909: 10, 0.033519303341389965: 10, 0.033397416749681115: 10, 0.03304860291200744: 10, 0.03138659415989343: 10, 0.026970704060035534: 10, 0.010921134321700858: 10, 0.005325080828399383: 10, 0.004629003737726301: 10, 0.3669938813183887: 9, 0.20370040062196762: 9, 0.17681182698342834: 9, 0.11936311739477237: 9, 0.11503962680276059: 9, 0.11452262639983132: 9, 0.10714616976587296: 9, 0.10543507501128954: 9, 0.08988823748945371: 9, 0.07855268061645346: 9, 0.07491947950104977: 9, 0.07413654895786403: 9, 0.0659004641273567: 9, 0.06267497437854148: 9, 0.061258734930275935: 9, 0.05559799390089569: 9, 0.04908101670564134: 9, 0.0405576012153582: 9, 0.03769768017674703: 9, 0.03077515344878106: 9, 0.030168650942675377: 9, 0.029833152328688488: 9, 0.02883117410383706: 9, 0.014579660728119129: 9, 0.010394109765815103: 9, 0.38611603970010777: 8, 0.2812426836661714: 8, 0.2131046366686019: 8, 0.12304680362458323: 8, 0.12014000815747743: 8, 0.10204189290286245: 8, 0.0891648310056185: 8, 0.08830818010814578: 8, 0.07194102177379877: 8, 0.06608426943469908: 8, 0.06387239513170656: 8, 0.054425697910923235: 8, 0.0515017391962225: 8, 0.04883578681598583: 8, 0.0485393617422903: 8, 0.04405617962313271: 8, 0.04228106473657022: 8, 0.040943495153868525: 8, 0.03675291822865155: 8, 0.0366574144404063: 8, 0.033471031996093706: 8, 0.026583872695739946: 8, 0.18899421076497872: 7, 0.18457020543687486: 7, 0.17650033142105123: 7, 0.15427018879568055: 7, 0.12955428295510807: 7, 0.10310849701399111: 7, 0.08645976025795529: 7, 0.08232923541125367: 7, 0.08118709568912927: 7, 0.0800933387716516: 7, 0.08005081640375487: 7, 0.0767627649437065: 7, 0.06157861376330044: 7, 0.060918484040776294: 7, 0.05985931667798024: 7, 0.05942737581291195: 7, 0.05812795983486923: 7, 0.04768195475550446: 7, 0.04662719875096298: 7, 0.04338432067486753: 7, 0.04258159675447104: 7, 0.036542146987564916: 7, 0.03641204120513557: 7, 0.035970510886899384: 7, 0.034827897300944016: 7, 0.033539905783326864: 7, 0.0288545216822648: 7, 0.02460863204334998: 7, 0.017444302402081422: 7, 0.016770236599986582: 7, 0.014952390009767143: 7, 0.011988385890752244: 7, 0.009862592731965202: 7, 1.3145569096873446: 6, 0.504266047869359: 6, 0.4678625585491001: 6, 0.4504687129834592: 6, 0.3949192553192054: 6, 0.268701756352712: 6, 0.23214948228867763: 6, 0.22066582939473156: 6, 0.20375019548381923: 6, 0.19296368541446718: 6, 0.14827309791572807: 6, 0.13697990516986192: 6, 0.13560257369528583: 6, 0.12552575045817188: 6, 0.08976473170227567: 6, 0.08444196261515326: 6, 0.07825145575573228: 6, 0.06659077012264338: 6, 0.06622302403624314: 6, 0.0660297485033794: 6, 0.06478227788114548: 6, 0.05303955977801118: 6, 0.05284045546303053: 6, 0.052167637170488196: 6, 0.05020654799414056: 6, 0.04967667706788577: 6, 0.0457653923049347: 6, 0.04557185438402773: 6, 0.04406526021916788: 6, 0.043251618715921494: 6, 0.04122291459988589: 6, 0.040965857542160776: 6, 0.04049122279916697: 6, 0.03754334404237552: 6, 0.03677549615284743: 6, 0.03573497148654287: 6, 0.034229691012163055: 6, 0.033117784711923844: 6, 0.03242839441549976: 6, 0.031493461339856935: 6, 0.029436778236790518: 6, 0.02830808284277694: 6, 0.027287482076389362: 6, 0.02340941345288418: 6, 0.019883299768924792: 6, 0.015229990697649964: 6, 0.007397957653978374: 6, 0.6499174030572841: 5, 0.6089275656552935: 5, 0.36558156152372473: 5, 0.3055506009329513: 5, 0.26617919965243264: 5, 0.23574910264457113: 5, 0.20047747544500455: 5, 0.18953888139803635: 5, 0.1529368476939096: 5, 0.14206975777906794: 5, 0.1409240382189545: 5, 0.13804482368118348: 5, 0.13464709755341348: 5, 0.12184454286807885: 5, 0.11968975234638059: 5, 0.11585826351270054: 5, 0.11514414741555974: 5, 0.11125789442951042: 5, 0.10417442010118423: 5, 0.10350812394999867: 5, 0.10195778984626064: 5, 0.09940746642783382: 5, 0.09776348321651854: 5, 0.09747563429446307: 5, 0.09544028909743944: 5, 0.09504823913893502: 5, 0.09146035955521636: 5, 0.09024406098047594: 5, 0.08177693735992353: 5, 0.07517579646736594: 5, 0.07450575756433683: 5, 0.07325368022397874: 5, 0.07271387489023776: 5, 0.07224169866592488: 5, 0.07126617842044376: 5, 0.07047889706387103: 5, 0.06773190331788961: 5, 0.06696920988694002: 5, 0.06639598510681434: 5, 0.06485678883099952: 5, 0.06473592625419125: 5, 0.0638184370429659: 5, 0.06133270301994265: 5, 0.05707070012133773: 5, 0.05619220924063099: 5, 0.04895396400436704: 5, 0.04892596982783659: 5, 0.04650034432991529: 5, 0.041965837781290094: 5, 0.0404560560900533: 5, 0.03874425151799714: 5, 0.038414100639308786: 5, 0.037023248637245786: 5, 0.03669456976925829: 5, 0.03633018484312181: 5, 0.03595603635026764: 5, 0.03522616178105416: 5, 0.03451517531314964: 5, 0.0341357981247239: 5, 0.03336568937849818: 5, 0.03232210707145838: 5, 0.030991073294542294: 5, 0.03051026153662313: 5, 0.02905911613876659: 5, 0.02904692436391133: 5, 0.027649386178688964: 5, 0.02677016389456487: 5, 0.02629737137680841: 5, 0.025401660404309006: 5, 0.02490620908055921: 5, 0.023863156998445052: 5, 0.0235796005718373: 5, 0.022107287936035093: 5, 0.01713619014446733: 5, 0.01597195603439226: 5, 0.01493936225694322: 5, 0.013237803492440196: 5, 0.009313204809243535: 5, 0.008395288731722352: 5, 0.007500665137108776: 5, 0.005927134455435561: 5, 1.3035264716312995: 4, 0.56650955579495372: 4, 0.5148213862668105: 4, 0.45445296758139714: 4, 0.3246898300792545: 4, 0.2945252312069465: 4, 0.254687744354774: 4, 0.25438023912643387: 4, 0.23565804184936046: 4, 0.19911773531985402: 4, 0.17216475591693337: 4, 0.16612998453872013: 4, 0.1621419720774988: 4, 0.15824246347533327: 4, 0.14878261731628803: 4, 0.1470116729146062: 4, 0.1373421723120913: 4, 0.13231336608336655: 4, 0.1322707604189036: 4, 0.13035131095535807: 4, 0.12270254176410336: 4, 0.12178064353369389: 4, 0.12042623475747004: 4, 0.11414140024267545: 4, 0.11175863634650526: 4, 0.1082299433597515: 4, 0.1052358221078625: 4, 0.10199844097236437: 4, 0.09918841154419203: 4, 0.09517620928716714: 4, 0.0939211143897888: 4, 0.09236792064495067: 4, 0.09001075676051379: 4, 0.08736669638706364: 4, 0.08455442293137269: 4, 0.08367757999023426: 4, 0.08098244559833394: 4, 0.07710009948443075: 4, 0.07432982975843946: 4, 0.07146994297308575: 4, 0.07087301430176797: 4, 0.06402350106551465: 4, 0.062146628904817446: 4, 0.05966304657376976: 4, 0.05658190966816834: 4, 0.05529877235737793: 4, 0.054787329130799076: 4, 0.05394140812007107: 4, 0.05260591764836856: 4, 0.04965734101956823: 4, 0.048642591623249645: 4, 0.04816221594624208: 4, 0.048161132443949914: 4, 0.04612532611175344: 4, 0.04477389849859034: 4, 0.04357038654586699: 4, 0.04332471856480399: 4, 0.04303562109511421: 4, 0.04291789019407152: 4, 0.042860602227135045: 4, 0.042083909703106624: 4, 0.04014207825249001: 4, 0.03987580904360992: 4, 0.03711348408820331: 4, 0.03621725253299286: 4, 0.034987852651380845: 4, 0.03386362447408969: 4, 0.033054269326504605: 4, 0.0324396887065246: 4, 0.032335780618502494: 4, 0.031648719474731926: 4, 0.02961581520454438: 4, 0.028538420950119: 4, 0.026864339099154196: 4, 0.026634869420105782: 4, 0.026511066358566388: 4, 0.026352599966157124: 4, 0.023873110492038416: 4, 0.023449305096746573: 4, 0.02133935460126388: 4, 0.021300323313597533: 4, 0.020197911886242467: 4, 0.01999200756051069: 4, 0.019555959134876573: 4, 0.01943845729034779: 4, 0.019067957453848712: 4, 0.01903285795350479: 4, 0.016652126340748256: 4, 0.013094694975025266: 4, 0.01269880550936089: 4, 0.01233991839352509: 4, 0.01218801307558489: 4, 0.010305554173561042: 4, 0.005059329016403732: 4, 1.051645527749876: 3, 1.0148792760921552: 3, 0.8975286785734348: 3, 0.7311631230474495: 3, 0.6111012018659026: 3, 0.5092510015549191: 3, 0.46429896457735526: 3, 0.3959009137371479: 3, 0.38157035868965

09: 3, 0.3551743944476699: 3, 0.3299174281142899: 3, 0.31983399511420546: 3, 0.31962104649619866: 3, 0.3188296018646229: 3, 0.2942211058596421: 3, 0.28964565878175136: 3, 0.279487536427387: 3, 0.26212319721680255: 3, 0.25924245120997635: 3, 0.2577712425349778: 3, 0.239715784872149: 3, 0.23490625987999542: 3, 0.23145677946446214: 3, 0.22904525279966265: 3, 0.21588377142830983: 3, 0.2158072168048443: 3, 0.20662180394051938: 3, 0.20621699402798221: 3, 0.20340852646455862: 3, 0.20225516368384172: 3, 0.19495126858892614: 3, 0.1931309972434431: 3, 0.19009647827787005: 3, 0.1862643939108421: 3, 0.18289740413044037: 3, 0.18135219622330548: 3, 0.18080343159371445: 3, 0.17952946340455134: 3, 0.17483383410351638: 3, 0.16329339701117926: 3, 0.1566041732533303: 3, 0.15271378803927313: 3, 0.15061964398242167: 3, 0.14901151512867367: 3, 0.14337153030508007: 3, 0.1427643139307507: 3, 0.14171927979708437: 3, 0.13601414716747912: 3, 0.13546380663577923: 3, 0.1351776459185059: 3, 0.13388412798437482: 3, 0.13295859200716062: 3, 0.126282986529435: 3, 0.12413879727008365: 3, 0.12324070041726976: 3, 0.12315722752660088: 3, 0.1168909586238839: 3, 0.1166579742890266: 3, 0.11463513091960617: 3, 0.11203101994981784: 3, 0.1101404490578318: 3, 0.10810190730048658: 3, 0.1077149302196148: 3, 0.10661133170473513: 3, 0.10608506509888936: 3, 0.10491748719639116: 3, 0.10453751974631098: 3, 0.103003478392445: 3, 0.1024244052919636: 3, 0.1016587750981071: 3, 0.0999197449376672: 3, 0.09721867424691766: 3, 0.09547595942487355: 3, 0.09381057764083917: 3, 0.093653620677183: 3, 0.09259923512593267: 3, 0.08839926629668529: 3, 0.08821015843800278: 3, 0.08811235924626543: 3, 0.0870259054340812: 3, 0.08692627396542621: 3, 0.0845992254999377: 3, 0.08231217047503638: 3, 0.08193171508432155: 3, 0.08188699030773705: 3, 0.07988287593461148: 3, 0.07946992459250744: 3, 0.07889211413042521: 3, 0.07339915147780533: 3, 0.07282408241027113: 3, 0.07261731090977833: 3, 0.07254335538591827: 3, 0.07224332391936313: 3, 0.06965579460188803: 3, 0.0690054159666579: 3, 0.06875136322621898: 3, 0.06809660745463962: 3, 0.06752141941093537: 3, 0.06661316329177813: 3, 0.06507648101230129: 3, 0.06487742807388225: 3, 0.06484482019346646: 3, 0.06481244949794511: 3, 0.0631414932647175: 3, 0.06253148025799087: 3, 0.06073683419875044: 3, 0.05877008630585035: 3, 0.057874129537747204: 3, 0.05661616568555388: 3, 0.05657606767326495: 3, 0.05556359430568398: 3, 0.05471909125620217: 3, 0.05358541110483434: 3, 0.0512122026459818: 3, 0.04878855779525408: 3, 0.048503670927753734: 3, 0.04848316060718756: 3, 0.04829794871603279: 3, 0.047702579099122434: 3, 0.0475491442084836: 3, 0.04711434513948492: 3, 0.04698593137591403: 3, 0.04518658343155287: 3, 0.04390899009766048: 3, 0.042807631425178495: 3, 0.040755035133949444: 3, 0.039889897711712204: 3, 0.03917068457447004: 3, 0.039112409487345734: 3, 0.03817844700981828: 3, 0.03595694990787546: 3, 0.03581911879887227: 3, 0.03579528411278854: 3, 0.03569355185941983: 3, 0.03547396930125378: 3, 0.035203996917255995: 3, 0.03348460494347001: 3, 0.031415845988920624: 3, 0.031178111109798224: 3, 0.03070445245610986: 3, 0.029975838651767547: 3, 0.02923590378799814: 3, 0.02665256144652165: 3, 0.026318336396854616: 3, 0.02615302411477364: 3, 0.02418809597230294: 3, 0.02366757433404738: 3, 0.023089667235119453: 3, 0.022756694934719622: 3, 0.022684080244163945: 3, 0.021099146316487953: 3, 0.020779295700115462: 3, 0.020102887359350907: 3, 0.019560935911851773: 3, 0.018897564916807105: 3, 0.018519847025186532: 3, 0.018399220645821814: 3, 0.018382046811985294: 3, 0.017332327992853547: 3, 0.01707130057136497: 3, 0.016807820891948533: 3, 0.016760555437288924: 3, 0.016308496712694548: 3, 0.015054553009866745: 3, 0.012960985011364785: 3, 0.012873709038343142: 3, 0.012649410622074031: 3, 0.012164377019052085: 3, 0.0116152890979449: 3, 0.01144354749367515: 3, 0.010265021811773876: 3, 0.008466414320379086: 3, 0.25996696122291363: 2, 0.25102137384159016: 2, 1.8249370602838213: 2, 1.6247935076432085: 2, 1.6238068417474485: 2, 1.4726261560347313: 2, 1.4208309865290176: 2, 1.1659885465959725: 2, 1.0378894554918818: 2, 1.012520344064379: 2, 0.9716571221633106: 2, 0.8903308369425189: 2, 0.7969488124059316: 2, 0.7926564494785417: 2, 0.7898385106384108: 2, 0.7181178536182053: 2, 0.676580489393216: 2, 0.6732354877670674: 2, 0.6678325673616117: 2, 0.6614797376774256: 2, 0.6420020655219396: 2, 0.6376592037292458: 2, 0.6243359613122135: 2, 0.6237054388722368: 2, 0.5998330074421392: 2, 0.5814549458855204: 2, 0.5808858219905478: 2, 0.5761523411875349: 2, 0.570333392661948: 2, 0.5483723422855868: 2, 0.5441540656036402: 2, 0.5225447040745437: 2, 0.50513194611774: 2, 0.4893251750911848: 2, 0.47149820528914227: 2, 0.4713347832295625: 2, 0.4666362983818094: 2, 0.4520085789842862: 2, 0.44582415502809253: 2, 0.444268804941183: 2, 0.4413316587894631: 2, 0.43630086238090227: 2, 0.42933875690152884: 2, 0.4200501982157308: 2, 0.4196447887586668: 2, 0.40740080124393524: 2, 0.39683739497473686: 2, 0.38259552223754734: 2, 0.37758985684049745: 2, 0.3731832980016789: 2, 0.3677763823245526: 2, 0.36138696035582196: 2, 0.35980628571384965: 2, 0.34822422343301646: 2, 0.34757479053810153: 2, 0.3451188804082817: 2, 0.34356787919949394: 2, 0.33453357071185347: 2, 0.33225996907744026: 2, 0.33078341520841636: 2, 0.3172754591219706: 2, 0.316943521377693: 2, 0.3129885476079866: 2, 0.3120769085196648: 2, 0.3118731482842148: 2, 0.31109094145197164: 2, 0.30833485969581154: 2, 0.305788964549263: 2, 0.2996779180041991: 2, 0.2989192569452732: 2, 0.2894455281217007: 2, 0.2863658658505462: 2, 0.2863065659995783: 2, 0.2841395155581359: 2, 0.2834913161474681: 2, 0.2801778574131421: 2, 0.27976319250577786: 2, 0.27964939324950994: 2, 0.2794326147889421: 2, 0.27912537121848163: 2, 0.2743461061956606: 2, 0.2729620571016711: 2, 0.27120514739057167: 2, 0.2686696773029727: 2, 0.26733371345365287: 2, 0.2665283292618379: 2, 0.2618375694259502: 2, 0.25910856591021614: 2, 0.25489447461565157: 2, 0.24919497680808014: 2, 0.2490993807877277: 2, 0.2480038455141647: 2, 0.24419636249861176: 2, 0.24403568560046904: 2, 0.2438178641579215: 2, 0.2401524492112647: 2, 0.23923522858140286: 2, 0.23895255050846675: 2, 0.23653351557267327: 2, 0.2345264441020979: 2, 0.23306769542925174: 2, 0.23171652702540108: 2, 0.23140528319352083: 2, 0.23028829483111948: 2, 0.2260042894921431: 2, 0.2252960765308431: 2, 0.22240964687359208: 2, 0.21835819096678152: 2, 0.21803064751219547: 2, 0.2134075056288382: 2, 0.2107423971628751: 2, 0.21026289373012663: 2, 0.20883206630081946: 2, 0.20834884020236846: 2, 0.20601325846813695: 2, 0.20593805853515718: 2, 0.20546985775479285: 2, 0.20484742988219581: 2, 0.20391557969252128: 2, 0.2011428100371033: 2, 0.2001757672822044: 2, 0.19927950463018218: 2, 0.19837682308838406: 2, 0.1979504568657396: 2, 0.1976854801047988: 2, 0.19433142443266208: 2, 0.19305801985005389: 2, 0.19259319599408284: 2, 0.19116204040677343: 2, 0.19072781902201785: 2, 0.18718133296355316: 2, 0.1849654404907985: 2, 0.1843463589397235: 2, 0.18393972937086295: 2, 0.18342916157769704: 2, 0.18292071911043273: 2, 0.18275545212232888: 2, 0.17835616928524872: 2, 0.178329662011237: 2, 0.17578582905645995: 2, 0.17554003395386075: 2, 0.17378739526905077: 2, 0.1736223886132416: 2, 0.17300647486368598: 2, 0.16837731537258005: 2, 0.1678146669271759: 2, 0.16780643845142723: 2, 0.16757116980627912: 2, 0.16668362059442762: 2, 0.1664220047296926: 2, 0.16638801058469793: 2, 0.1638634301686431: 2, 0.16327709373276972: 2, 0.16293913869419757: 2, 0.16104171852129956: 2, 0.1573935750800146: 2, 0.15710536123290691: 2, 0.15583576038994496: 2, 0.15554547072598582: 2, 0.1536355724116469: 2, 0.153525529887413: 2, 0.1528126466128644: 2, 0.15270100983303464: 2, 0.1525996623477479: 2, 0.15241450344203367: 2, 0.15169759540253425: 2, 0.15019622598267263: 2, 0.14941137021586892: 2, 0.14911119964175074: 2, 0.14856843953227988: 2, 0.1460584716117826: 2, 0.1456

, 0.14547860067989243: 2, 0.14480796804387766: 2, 0.14388204354759754: 2, 0.14293988594  
2709255181971: 2, 0.1409182553905653: 2, 0.13936316958800282: 2, 0.138899226801579: 2, 0.13806059322612801: 2,  
0.1361320511637207: 2, 0.1360642447773081: 2, 0.13560568430970574: 2, 0.13374724650842776: 2, 0.1335901  
0330491858: 2, 0.13354128220719447: 2, 0.13322632658355626: 2, 0.1324297573528208: 2, 0.132384840893073  
95: 2, 0.13219578065750362: 2, 0.13148685688404205: 2, 0.1310856931114765: 2, 0.12962489899589022: 2,  
0.12938034158081949: 2, 0.12815043885274924: 2, 0.12778077223187903: 2, 0.12724643132791275: 2, 0.12715  
187934801192: 2, 0.12515091814026416: 2, 0.12408881452264232: 2, 0.12289757262648235: 2, 0.121947146073  
62182: 2, 0.12193160275362692: 2, 0.12191480691249384: 2, 0.12183696808155259: 2, 0.12112813750677526:  
2, 0.12046557819298626: 2, 0.12040553986560519: 2, 0.12007622460563235: 2, 0.11995204536306414: 2, 0.11  
754752361701619: 2, 0.11732388806102245: 2, 0.11625591966973846: 2, 0.11607474114433881: 2, 0.112535699  
01822562: 2, 0.1118039699243857: 2, 0.11004065670464983: 2, 0.10977231388167155: 2, 0.10923612361540672  
: 2, 0.10816157013187863: 2, 0.10805291350710292: 2, 0.10594839962146524: 2, 0.10570266184142554: 2, 0.  
10548118768194423: 2, 0.10532402037231645: 2, 0.10521183529673712: 2, 0.10298685788740906: 2, 0.1018474  
3740270302: 2, 0.10168003166657845: 2, 0.10112758184192086: 2, 0.10109519229934394: 2, 0.10041309598828  
112: 2, 0.10009706813549456: 2, 0.10009323114602245: 2, 0.10006352050469358: 2, 0.09995197108070265: 2,  
0.09963975231509109: 2, 0.09955728112309031: 2, 0.09857874421832889: 2, 0.0979669291953719: 2, 0.097671  
57363197165: 2, 0.09760325421152863: 2, 0.09698976197898537: 2, 0.0969025100054202: 2, 0.09536390951100  
893: 2, 0.09432010269932073: 2, 0.09428497919406163: 2, 0.09413466556044546: 2, 0.09231750680186006: 2,  
0.0918881023954139: 2, 0.09114370876805546: 2, 0.09087944360484577: 2, 0.09067609811165274: 2, 0.090531  
05546906935: 2, 0.08949945698606547: 2, 0.0891246480255772: 2, 0.088683721455872: 2, 0.088392151670426  
23: 2, 0.08706974325236003: 2, 0.08698816303537106: 2, 0.08631456833892166: 2, 0.08614400831847352: 2,  
0.08569042963459131: 2, 0.08478732206605955: 2, 0.08424002232697331: 2, 0.08404519759451795: 2, 0.08388  
058075244893: 2, 0.08349354187420277: 2, 0.08341422344624547: 2, 0.08298658926544261: 2, 0.082948158536  
0669: 2, 0.08276032704418791: 2, 0.08163854686638486: 2, 0.0809121121801066: 2, 0.08085032899134405: 2,  
0.08080261865874123: 2, 0.07997911787564267: 2, 0.07921467353543568: 2, 0.079068563516108: 2, 0.0789892  
9711627843: 2, 0.07853961497230157: 2, 0.07673442482961744: 2, 0.076463891221057: 2, 0.0753953603534940  
6: 2, 0.07517606844159966: 2, 0.0746190933626143: 2, 0.07446454023073507: 2, 0.07418960468431099: 2, 0.  
07407938810074613: 2, 0.07390825088552833: 2, 0.07361407811839824: 2, 0.07331244725979172: 2, 0.0732376  
780506773: 2, 0.0731067257208473: 2, 0.0730191198561235: 2, 0.07266036968624362: 2, 0.07237652209900222  
: 2, 0.07231818339755532: 2, 0.07168190105032207: 2, 0.07163823759774454: 2, 0.07138710371883966: 2, 0.  
0707823146055636: 2, 0.07053562775117232: 2, 0.07047637271117248: 2, 0.07047291544364342: 2, 0.0700489  
3958903385: 2, 0.06968372279827312: 2, 0.06903035062629928: 2, 0.06835292245182939: 2, 0.06825845608838  
021: 2, 0.06715386787147673: 2, 0.0670422217491557: 2, 0.06703860668277993: 2, 0.06632186380810529: 2,  
0.06631354788119118: 2, 0.06609720582401488: 2, 0.06599693995642039: 2, 0.06544087505581399: 2, 0.06522  
509322931982: 2, 0.06498707784720599: 2, 0.06431440595371946: 2, 0.06357593967400596: 2, 0.063125864554  
65995: 2, 0.06298692267971387: 2, 0.06292929133467626: 2, 0.06283169197784125: 2, 0.06277318831978686:  
2, 0.06253661483585632: 2, 0.06249791377384318: 2, 0.061834371899828836: 2, 0.06178893675057891: 2, 0.0  
6168484242246668: 2, 0.061448786313241174: 2, 0.0613185195860575: 2, 0.06110452162995553: 2, 0.06102052  
307324626: 2, 0.0606244963503155: 2, 0.060121536215639496: 2, 0.059834846567568295: 2, 0.05980956003906  
857: 2, 0.05954758556657942: 2, 0.05877986578699855: 2, 0.05867332819542666: 2, 0.05833948080497682: 2,  
0.05822693644318592: 2, 0.05818198298134717: 2, 0.05792318721755107: 2, 0.0577090433645296: 2, 0.057344  
90026893425: 2, 0.05727736176537228: 2, 0.05699106858664808: 2, 0.05620334033571511: 2, 0.0560444762067  
4144: 2, 0.055559541075559604: 2, 0.05542345635236441: 2, 0.05498612166060945: 2, 0.053676220730245514:  
2, 0.05354032778912974: 2, 0.0534189881139365: 2, 0.053346010075072725: 2, 0.053252833271516156: 2, 0.0  
52259393267941434: 2, 0.052241845951416024: 2, 0.051729572431404074: 2, 0.05136203161815173: 2, 0.05099  
922048618218: 2, 0.05082938875490536: 2, 0.050467099364310875: 2, 0.05022690741520501: 2, 0.05009612512  
4521676: 2, 0.04933295647459891: 2, 0.048987372868578793: 2, 0.04898120347229594: 2, 0.0489327676518702  
26: 2, 0.04890233977962943: 2, 0.048737817147231535: 2, 0.04851532396807954: 2, 0.04830619228318004: 2,  
0.04815158263688984: 2, 0.04782547870848637: 2, 0.047419816777338086: 2, 0.047359831920153625: 2, 0.047  
123768983380936: 2, 0.046938662556341326: 2, 0.046494784299662494: 2, 0.04648732208812245: 2, 0.0456899  
7209294988: 2, 0.045549803658764446: 2, 0.04501427960729024: 2, 0.04496290658111151: 2, 0.0447714560175  
6857: 2, 0.04456232401278886: 2, 0.044539300681379596: 2, 0.04435704386235412: 2, 0.0438611168408842: 2,  
, 0.043853855681997206: 2, 0.04371564725609686: 2, 0.04369421789441544: 2, 0.04368334819353182: 2, 0.04  
352967844808144: 2, 0.04308597208784592: 2, 0.04306972531482162: 2, 0.04295966386207613: 2, 0.042552932  
762570064: 2, 0.04243402603955574: 2, 0.04216136092276453: 2, 0.04209517930861925: 2, 0.042032176620450  
64: 2, 0.0420153001273718: 2, 0.041964490105880665: 2, 0.041599825036757514: 2, 0.04158392193534526: 2,  
0.04145749412124223: 2, 0.04120232597185843: 2, 0.040908302293570176: 2, 0.04089431696301933: 2, 0.0408  
62506255895256: 2, 0.0405522060029153: 2, 0.04039066800275275: 2, 0.04012776904143312: 2, 0.03998401512  
102138: 2, 0.039538927380063954: 2, 0.039538912248800184: 2, 0.039454438236276416: 2, 0.039121871823703  
545: 2, 0.03909581663778035: 2, 0.0390834462321706: 2, 0.03885087495945963: 2, 0.03846278690100718: 2,  
0.038392401280285815: 2, 0.038364440703354326: 2, 0.03804838929456787: 2, 0.037760357752797485: 2, 0.03  
75857276959619: 2, 0.03755929237355983: 2, 0.03722393810357431: 2, 0.036991572788185594: 2, 0.036944119  
432459926: 2, 0.036915836496642575: 2, 0.03686151626709436: 2, 0.03686030354391005: 2, 0.03676798616129  
2496: 2, 0.03669403077419134: 2, 0.036661446641826224: 2, 0.036581536205601964: 2, 0.03647939417080144:  
2, 0.0364111576583408: 2, 0.0363201698417235: 2, 0.0361334069134925: 2, 0.03565650629473944: 2, 0.03560  
2704213734696: 2, 0.03560046097543569: 2, 0.03486834108086004: 2, 0.03456899797809619: 2, 0.03428556035  
141335: 2, 0.034221511744225434: 2, 0.03413290357000228: 2, 0.03354047319973164: 2, 0.0333471191687142  
04: 2, 0.03313883294820799: 2, 0.0323958866850828: 2, 0.032371427640641035: 2, 0.03221292895137798: 2,  
0.03214440583517703: 2, 0.03207786462867156: 2, 0.03167706644840433: 2, 0.03163635643815301: 2, 0.03147  
437833596757: 2, 0.031241606550548726: 2, 0.031144464200269374: 2, 0.030664465114572104: 2, 0.030643901  
955816264: 2, 0.03045998139529993: 2, 0.03028940701275487: 2, 0.030131488149426428: 2, 0.02990706941778  
2543: 2, 0.02984763734504571: 2, 0.029827239932744665: 2, 0.029378089481147476: 2, 0.02934140386777766:  
2, 0.0288500654202723: 2, 0.028811277668229385: 2, 0.028511642633784282: 2, 0.028392787280386467: 2, 0.  
027672344529794675: 2, 0.02762897119337608: 2, 0.027561935387316723: 2, 0.027544912026399204: 2, 0.0275  
0165063720376: 2, 0.027394956347682: 2, 0.026965160637219772: 2, 0.026783812122972053: 2, 0.02678039737  
2883232: 2, 0.026655749491312997: 2, 0.02633410053429287: 2, 0.02623854789363251: 2, 0.0262199614174229  
3: 2, 0.02618938995005053: 2, 0.025839677282333384: 2, 0.02582100283054725: 2, 0.02559967767750171: 2.

, 0.025374522351537948: 2, 0.024859921215324068: 2, 0.024843568198892104: 2, 0.024842429662228032: 2, 0.02482391831994317: 2, 0.024593086453672117: 2, 0.024578084455117034: 2, 0.02449506432199857: 2, 0.024242510769048126: 2, 0.02419274498459547: 2, 0.023976771781504487: 2, 0.023948464555951288: 2, 0.02384405255966102: 2, 0.02373151456696479: 2, 0.023639895569055564: 2, 0.023598516570036025: 2, 0.02349352706892669: 2, 0.023469331278170663: 2, 0.02344705543627964: 2, 0.023436016357903683: 2, 0.02338434344362669: 2, 0.023266488808340393: 2, 0.023179281708101393: 2, 0.0231072932400925: 2, 0.022951489298007083: 2, 0.022887943115465558: 2, 0.02272653515017088: 2, 0.022375740360887738: 2, 0.02217002905502024: 2, 0.022038869938152933: 2, 0.021910597826179677: 2, 0.02188029163757272: 2, 0.021818052675493055: 2, 0.021725261655293086: 2, 0.021496627787087868: 2, 0.02146320745128511: 2, 0.021314328510740332: 2, 0.02128439444699253: 2, 0.021279789617180377: 2, 0.021264819771929577: 2, 0.021244504426013118: 2, 0.021057333809941296: 2, 0.020982918890645047: 2, 0.020935374789032464: 2, 0.020788219531630205: 2, 0.02074542247589036: 2, 0.020714729118484397: 2, 0.02065711278490804: 2, 0.020344265847944014: 2, 0.020315525574605465: 2, 0.019968783299619985: 2, 0.019526241313091944: 2, 0.019473160159309066: 2, 0.019431718076760307: 2, 0.019360111385441123: 2, 0.019284799341591267: 2, 0.019275293254928078: 2, 0.019158741794191254: 2, 0.019057774646509377: 2, 0.01897220005506089: 2, 0.01893325182429383: 2, 0.01871920831256181: 2, 0.01867785766725599: 2, 0.018609585671718464: 2, 0.01842561598797924: 2, 0.018408974758198388: 2, 0.01803977100502506: 2, 0.017923030577180483: 2, 0.017909559399436135: 2, 0.017752630899586137: 2, 0.017355432162266055: 2, 0.017313301696109458: 2, 0.017135019871499863: 2, 0.0171067149721759: 2, 0.017006794371991135: 2, 0.01692357363587: 2, 0.016761243967865793: 2, 0.016371847852979134: 2, 0.016245040463948316: 2, 0.01620009077520016: 2, 0.016176216182272694: 2, 0.016086277872559184: 2, 0.01589113809126054: 2, 0.01582006654159524: 2, 0.015759242477099377: 2, 0.01573686716323696: 2, 0.015582919644371813: 2, 0.015495110385229514: 2, 0.015459809977891974: 2, 0.015211426323635254: 2, 0.015112554217521664: 2, 0.014953861860525103: 2, 0.014953384692824291: 2, 0.014793907314668725: 2, 0.014755953796747403: 2, 0.014751255305700829: 2, 0.014529588971536934: 2, 0.014363757757271526: 2, 0.014352392112513643: 2, 0.014290467071119653: 2, 0.014265778273878711: 2, 0.014239291619617088: 2, 0.014196393640193233: 2, 0.013994798756108519: 2, 0.013987166329872368: 2, 0.01352209924461284: 2, 0.013473630979637682: 2, 0.013133783161365207: 2, 0.012920171096038591: 2, 0.012860879880717206: 2, 0.012446478997615227: 2, 0.012335438545151997: 2, 0.01215370946641509: 2, 0.011994273939805528: 2, 0.01166605362631192: 2, 0.011554428496034398: 2, 0.011498797382036293: 2, 0.011121071063483392: 2, 0.010930279719690567: 2, 0.010861362060325489: 2, 0.010650161656798766: 2, 0.010538732903758213: 2, 0.010151902523120327: 2, 0.009323505280375054: 2, 0.009185098062046775: 2, 0.009060151242854177: 2, 0.008982184133454673: 2, 0.00884898809167927: 2, 0.008476277204857118: 2, 0.00840966655015028: 2, 0.008112455065747547: 2, 0.008095588775904803: 2, 0.006698910265877768: 2, 0.005320046392780553: 2, 0.0038387632897535356: 2, 159.2277388983102: 1, 111.35107626589098: 1, 100.84232328003989: 1, 77.53941019768409: 1, 74.9882787377874: 1, 70.92341385815881: 1, 70.60416427150747: 1, 70.21833730819718: 1, 69.80665028050527: 1, 66.61825084841735: 1, 65.84086897826612: 1, 60.327861911199975: 1, 60.060831008203984: 1, 59.270246795023155: 1, 55.51920156381058: 1, 51.80448202568179: 1, 50.49987136250297: 1, 48.21341093411194: 1, 47.368317802996906: 1, 45.72111479314739: 1, 45.54282094229634: 1, 42.58034687889959: 1, 42.249256873339306: 1, 42.062556302993805: 1, 41.47941888202838: 1, 41.47800592360841: 1, 39.5078965496192: 1, 38.64786478559072: 1, 38.45164686061303: 1, 38.05637587099376: 1, 38.045563342533136: 1, 37.840192570977536: 1, 37.324219361307385: 1, 37.062894901475616: 1, 36.94067356988535: 1, 36.353410561650946: 1, 35.76644510661583: 1, 35.66756277760816: 1, 35.54625578938411: 1, 33.040497828957896: 1, 32.89997164188317: 1, 32.69724271905671: 1, 32.62174272297357: 1, 32.08851832875898: 1, 31.918011918420188: 1, 30.97887486942105: 1, 30.841281232500084: 1, 29.67066601360377: 1, 29.670471460782817: 1, 28.51302890848519: 1, 28.23318822838354: 1, 28.13277823982883: 1, 27.69575026837424: 1, 27.40179636285806: 1, 27.06214070321856: 1, 26.923304952376238: 1, 26.90950120905904: 1, 26.80235464056677: 1, 26.361251998952014: 1, 26.29720369681708: 1, 26.100936847089915: 1, 25.761772072182865: 1, 25.691885339684625: 1, 25.56938636421084: 1, 25.53712458228778: 1, 25.49121103416867: 1, 25.424775497481697: 1, 25.083844768531257: 1, 24.9720443551595: 1, 24.612245040062632: 1, 24.474610007253652: 1, 24.266405316382865: 1, 24.009868565271194: 1, 23.985468720003695: 1, 23.538016850419314: 1, 23.39307897222449: 1, 23.234800872291615: 1, 23.17092870998657: 1, 22.479977591826234: 1, 22.403697380977636: 1, 22.06249025381112: 1, 22.004266636378322: 1, 21.819762655353124: 1, 21.72222500438474: 1, 21.68092279244599: 1, 21.64138234194329: 1, 21.42219644532191: 1, 21.351597869189984: 1, 21.303226731815993: 1, 21.224076284477608: 1, 21.010149385603736: 1, 20.931807768211563: 1, 20.79768898632213: 1, 20.785094184006837: 1, 20.603251644075254: 1, 20.33491594262352: 1, 20.05540827152991: 1, 20.042983660613352: 1, 19.85358056830012: 1, 19.780701511954078: 1, 19.64851358559593: 1, 19.63915824097575: 1, 19.508443104902838: 1, 19.38774265903871: 1, 19.380685185677432: 1, 19.312494970662623: 1, 19.24299770603167: 1, 19.242044410927505: 1, 19.152455287064704: 1, 18.810639206238562: 1, 18.803179419576868: 1, 18.76924112429175: 1, 18.766301626681667: 1, 18.712387802523512: 1, 18.67301976066825: 1, 18.611337909011894: 1, 18.546757555494512: 1, 18.44046568252074: 1, 18.34772662567072: 1, 18.320182781575895: 1, 18.316189108837758: 1, 18.280370670997062: 1, 18.250318955666867: 1, 17.924558133225027: 1, 17.880241862895033: 1, 17.8635583190974: 1, 17.762701616758026: 1, 17.713109107262188: 1, 17.707215599847004: 1, 17.66206301895381: 1, 17.62360431825005: 1, 17.600150921615402: 1, 17.54650133474631: 1, 17.489719728596274: 1, 17.427714002202064: 1, 17.390301636996625: 1, 17.333009021813314: 1, 17.300209883651974: 1, 17.16389177150225: 1, 17.118919497107253: 1, 16.944723968247793: 1, 16.66257192378917: 1, 16.550505611802308: 1, 16.46566487028806: 1, 16.437530699295888: 1, 16.436618977472556: 1, 16.37512701035443: 1, 16.306138407215403: 1, 16.248346300242186: 1, 16.1834837699303: 1, 16.099879906259854: 1, 16.068996809457825: 1, 15.99122517119927: 1, 15.736785531788716: 1, 15.715456400023758: 1, 15.65896503310763: 1, 15.530184496705811: 1, 15.44517178080718: 1, 15.429449920008137: 1, 15.34796032314952: 1, 15.315235152202522: 1, 15.302553745699063: 1, 15.287237504218226: 1, 15.282873965720384: 1, 15.268192083097176: 1, 15.142500526808186: 1, 15.125792857298729: 1, 15.10512753444701: 1, 15.102702683380889: 1, 15.065231450992384: 1, 15.049850363813212: 1, 15.010427099550709: 1, 14.999392723992319: 1, 14.969703276296027: 1, 14.867911536888842: 1, 14.856278816800346: 1, 14.84841876847456: 1, 14.78082181545525: 1, 14.740692080013144: 1, 14.645861907480892: 1, 14.618465806749764: 1, 14.600879694006696: 1, 14.592480616431832: 1, 14.588560705576429: 1, 14.579707550523977: 1, 14.574492607521265: 1, 14.566177323687075: 1, 14.562132175053314: 1, 14.481058819683854: 1, 14.479768700974356: 1, 14.477242641976595: 1, 14.46835528039896: 1, 14.453493317917397: 1, 14.41222120895444: 1, 14.359538529406674: 1, 14.318746569441965: 1, 14.316382167418658: 1, 14.198629554889619: 1, 14.16393113527651: 1, 14.13663363437353: 1, 14.128301405725361: 1, 13.934654767021074: 1, 13.829116129584186: 1, 13.8055497707083

.1497: 1, 13.805303367312517: 1, 13.751036335032786: 1, 13.745937791809622: 1, 13.645456286614117: 1, 13.61661022046444: 1, 13.590188567264272: 1, 13.45197397354357: 1, 13.387622155268513: 1, 13.378243537571 857: 1, 13.359440259750082: 1, 13.32484690207429: 1, 13.313267184181417: 1, 13.279777135174745: 1, 13.2 7049056389694: 1, 13.202573118791774: 1, 13.190528874576795: 1, 13.186234661339132: 1, 13.0659493062130 85: 1, 13.041924820475153: 1, 13.005203647775083: 1, 12.972574134640684: 1, 12.967811994204283: 1, 12.9 39000449867219: 1, 12.937793075805784: 1, 12.893128073758636: 1, 12.881045485361339: 1, 12.827153072355 944: 1, 12.821189587064355: 1, 12.799710189727582: 1, 12.793567215051349: 1, 12.690101372190092: 1, 12. 655941191725153: 1, 12.65424821207555: 1, 12.643112677384984: 1, 12.612488706336359: 1, 12.605921743701 74: 1, 12.575493772059293: 1, 12.558110383728138: 1, 12.495467818774438: 1, 12.489721036653329: 1, 12.4 7064359057249: 1, 12.448704686453619: 1, 12.448117506548327: 1, 12.447019648506943: 1, 12.4170398356961 85: 1, 12.416039036694574: 1, 12.398394139386271: 1, 12.391246959468278: 1, 12.359405579671577: 1, 12.3 44882208221158: 1, 12.317224577236292: 1, 12.304783149724493: 1, 12.268161277773643: 1, 12.242914170803 719: 1, 12.233070620474537: 1, 12.20231512271249: 1, 12.20025704585993: 1, 12.167231568740023: 1, 12.10 5932677621622: 1, 12.087187687264887: 1, 11.951078106628227: 1, 11.9478038459481: 1, 11.891828844459113 : 1, 11.821961100470165: 1, 11.80271089079975: 1, 11.789281056334493: 1, 11.786568290128761: 1, 11.7843 30465165455: 1, 11.763008564488766: 1, 11.718472015401478: 1, 11.670098165429868: 1, 11.646108340548954 : 1, 11.64329849425453: 1, 11.59824904084342: 1, 11.589653478989334: 1, 11.588879336496099: 1, 11.56261 7790491164: 1, 11.536116134000965: 1, 11.526567338382735: 1, 11.523580355957085: 1, 11.517737390767564: 1, 11.482590877592834: 1, 11.445363310586533: 1, 11.3886072912909: 1, 11.344886836338487: 1, 11.3166817 81106286: 1, 11.303537101223368: 1, 11.301690524633633: 1, 11.295163263741415: 1, 11.283863370915036: 1 , 11.255478716130513: 1, 11.229805671921723: 1, 11.191131405347635: 1, 11.189490897041257: 1, 11.128738 25787369: 1, 11.108210673853744: 1, 11.08037738949917: 1, 11.048709518838983: 1, 11.033369044755748: 1 , 10.980522113365959: 1, 10.97373994759642: 1, 10.931590692337801: 1, 10.927612351530975: 1, 10.9251221 71561297: 1, 10.803791342673863: 1, 10.79640103226976: 1, 10.790369387773447: 1, 10.769162884615284: 1, 10.740001267352476: 1, 10.713375358978915: 1, 10.651580016197183: 1, 10.63007269469517: 1, 10.627403502 965418: 1, 10.60964897999929: 1, 10.570919300465635: 1, 10.55624933464023: 1, 10.546228745164793: 1, 10 .519784362919953: 1, 10.502724212643406: 1, 10.493569302941578: 1, 10.453473142765702: 1, 10.4477446036 4828: 1, 10.415612651672522: 1, 10.41480789091784: 1, 10.40314990514361: 1, 10.366996659642773: 1, 10.3 49543078010889: 1, 10.314686417920553: 1, 10.311389410660299: 1, 10.309135570087706: 1, 10.307250864226 98: 1, 10.294890387844925: 1, 10.287202043179432: 1, 10.267598128163057: 1, 10.259241862701865: 1, 10.2 42084860428882: 1, 10.22708944610108: 1, 10.211610465538186: 1, 10.200608028118076: 1, 10.1963450920693 86: 1, 10.189896471930032: 1, 10.178997802795415: 1, 10.17868490039901: 1, 10.105716346608833: 1, 10.10 1937331036433: 1, 10.098578516716584: 1, 10.060295487783758: 1, 10.040433230314907: 1, 10.0354532218902 5: 1, 10.034660890867247: 1, 10.013155484669655: 1, 9.954868873085513: 1, 9.954635716037407: 1, 9.93121 7056222291: 1, 9.916772895161312: 1, 9.900190386231888: 1, 9.880720467409448: 1, 9.866144139882508: 1, 9.832545594655517: 1, 9.831100074999078: 1, 9.828598814460658: 1, 9.808228139731554: 1, 9.8000471674249 28: 1, 9.799849470961286: 1, 9.792318267433338: 1, 9.787795571913598: 1, 9.779110843682481: 1, 9.770725 410042983: 1, 9.762701365137369: 1, 9.741205018276558: 1, 9.739202505933536: 1, 9.73202063711972: 1, 9. 691874133499491: 1, 9.684595765006337: 1, 9.65376077299987: 1, 9.640805983735591: 1, 9.629689077225484: 1, 9.622673035709557: 1, 9.59500484101361: 1, 9.577725883090938: 1, 9.554295618119239: 1, 9.55050678674 113: 1, 9.542119154785452: 1, 9.528587297439767: 1, 9.475038076418462: 1, 9.474520056593665: 1, 9.42696 6803995544: 1, 9.421014806950248: 1, 9.40410100804058: 1, 9.397563003106498: 1, 9.389413731498287: 1, 9 .388765289048287: 1, 9.384267191498406: 1, 9.378135398961712: 1, 9.375465941747601: 1, 9.35915253298198 7: 1, 9.347025979042948: 1, 9.341392887812924: 1, 9.334179216867215: 1, 9.33297720632917: 1, 9.33242837 5743078: 1, 9.329090199207826: 1, 9.31826665695752: 1, 9.314075578359981: 1, 9.301258838503665: 1, 9.26 9946633070477: 1, 9.269614762596378: 1, 9.263043419813643: 1, 9.262229432915346: 1, 9.228816646094172: 1, 9.21442220472016: 1, 9.213770802718518: 1, 9.205220571107265: 1, 9.187718822113641: 1, 9.17707161777 5002: 1, 9.175878351466983: 1, 9.172938887579894: 1, 9.155577577619944: 1, 9.155228421073911: 1, 9.1496 80921207047: 1, 9.1409100977802: 1, 9.140079762746586: 1, 9.137498880617555: 1, 9.12836148907957: 1, 9. 115233386415378: 1, 9.107452299229772: 1, 9.087783566486783: 1, 9.067490338771519: 1, 9.06298071990782: 1, 9.057630661905355: 1, 9.053896917531349: 1, 9.045931671315198: 1, 9.040571903195604: 1, 9.0233913529 47183: 1, 9.010546544303685: 1, 9.006962998156066: 1, 9.005202664610708: 1, 8.98355920107387: 1, 8.9810 763231049: 1, 8.966032864286065: 1, 8.946492608107722: 1, 8.943317931378255: 1, 8.940194946894751: 1, 8 .905065776951865: 1, 8.897650912736392: 1, 8.87840071726082: 1, 8.873733940396626: 1, 8.851328335953273 : 1, 8.847960061307852: 1, 8.83656722729756: 1, 8.800223623217876: 1, 8.769037568835902: 1, 8.767073645 908258: 1, 8.747322345339294: 1, 8.746173357763535: 1, 8.727082913875817: 1, 8.719209698451076: 1, 8.70 7657190556192: 1, 8.704259522864565: 1, 8.701527520102646: 1, 8.66341786666201: 1, 8.649548540770766: 1, 8.645191170733904: 1, 8.626667074587166: 1, 8.615899485428931: 1, 8.60698754721598: 1, 8.55444417259 184: 1, 8.54297102140991: 1, 8.52203130521916: 1, 8.510165775814047: 1, 8.49851342615183: 1, 8.49571873 5178643: 1, 8.494574317677626: 1, 8.48151057545742: 1, 8.476290422894438: 1, 8.453240295278686: 1, 8.43 0223052278663: 1, 8.394334747849875: 1, 8.386287323292352: 1, 8.376592717463094: 1, 8.346521700902597: 1, 8.341198959575019: 1, 8.337152959761008: 1, 8.336226411383842: 1, 8.336175226605159: 1, 8.3246805334 43276: 1, 8.311480219288958: 1, 8.298794445362427: 1, 8.296036455927204: 1, 8.29576093535118: 1, 8.2773 51669648453: 1, 8.271081135069084: 1, 8.270832915283274: 1, 8.27075854235708: 1, 8.270686922995871: 1, 8.268611053734837: 1, 8.265868949146777: 1, 8.262200317771967: 1, 8.2496963975843: 1, 8.245328377640005 : 1, 8.236884811143385: 1, 8.219010914636392: 1, 8.21403881205808: 1, 8.207785535756491: 1, 8.207238678 562582: 1, 8.20493381715134: 1, 8.190877149167342: 1, 8.179515376565828: 1, 8.154209381148936: 1, 8.151 265763360897: 1, 8.127093238004267: 1, 8.124306304425824: 1, 8.12370130319847: 1, 8.117766967268055: 1, 8.102278974491155: 1, 8.093578855997563: 1, 8.085078871171563: 1, 8.07788808657279: 1, 8.06342242111795 6: 1, 8.057605376912345: 1, 8.032083997919553: 1, 8.0310410600835: 1, 8.029454267478249: 1, 8.026592339 46908: 1, 8.023839399696985: 1, 8.022207800558837: 1, 8.020310661845562: 1, 8.015792173431803: 1, 8.002 255168080751: 1, 7.994025784449035: 1, 7.99213969089092: 1, 7.976535716574513: 1, 7.973210534656889: 1, 7.967885445409648: 1, 7.960551957981776: 1, 7.955788174026156: 1, 7.9248879765877005: 1, 7.885884043802 392: 1, 7.8761845639150785: 1, 7.876120918696235: 1, 7.848257429338691: 1, 7.833005651041349: 1, 7.8321 31438951951: 1, 7.792979760250407: 1, 7.761971159385484: 1, 7.735812387346213: 1, 7.682208916430476: 1, 7.680274413597045: 1, 7.650049338294329: 1, 7.639046824117916: 1, 7.635089036915865: 1, 7.6340183599663 76: 1 7 619121827565202: 1 7 607611930051692: 1 7 60111317755313: 1 7 59823101302501: 1 7 59202021

. 1, 1.017421021000202. 1, 1.001014300004002. 1, 1.004145411000410. 1, 1.002041010100001. 1, 1.002024  
235053088: 1, 7.587595659379902: 1, 7.573556916735027: 1, 7.526394486434233: 1, 7.517822198767378: 1, 7  
.4947577566139385: 1, 7.487383253044301: 1, 7.475476158957837: 1, 7.470889753809883: 1, 7.4515512201317  
44: 1, 7.446562649211052: 1, 7.4459683276818245: 1, 7.428872834672378: 1, 7.424140644870923: 1, 7.42193  
6631349788: 1, 7.419689364052044: 1, 7.41913455266508: 1, 7.411703978786559: 1, 7.405088184675626: 1, 7  
.404992725045943: 1, 7.395275060907708: 1, 7.36743235502989: 1, 7.361258502609305: 1, 7.325434199365531  
: 1, 7.317402232401711: 1, 7.308578475179773: 1, 7.2999253455259225: 1, 7.276263013761738: 1, 7.2660676  
82103044: 1, 7.258614875351362: 1, 7.251803800694458: 1, 7.250780211320633: 1, 7.24522416406044: 1, 7.2  
3479752407751: 1, 7.22166932276203: 1, 7.214737359054288: 1, 7.208863108350953: 1, 7.207763254523237: 1  
, 7.207215457667681: 1, 7.204204819127783: 1, 7.197078990935949: 1, 7.191097933092568: 1, 7.18054078630  
4507: 1, 7.1744839764600306: 1, 7.169711901860631: 1, 7.1552016885171845: 1, 7.139104358845091: 1, 7.11  
5355970299092: 1, 7.111085730347344: 1, 7.106550126665247: 1, 7.099772983355857: 1, 7.075687028745815:  
1, 7.042637002424768: 1, 7.037929771689038: 1, 7.019820898683332: 1, 7.01881402619304: 1, 7.00753348968  
8733: 1, 6.999976826590509: 1, 6.9952738208857745: 1, 6.984348856803159: 1, 6.980270866425155: 1, 6.974  
935726235077: 1, 6.9664375149998055: 1, 6.95573215023838: 1, 6.944123381154436: 1, 6.943079334682122: 1  
, 6.9358609687837935: 1, 6.935284446808372: 1, 6.933006193214709: 1, 6.9111514718961935: 1, 6.905694393  
366125: 1, 6.904942989755192: 1, 6.886317697589393: 1, 6.858310092391845: 1, 6.85478924328835: 1, 6.85  
4245482565935: 1, 6.839931472142524: 1, 6.836502652295782: 1, 6.828715310338956: 1, 6.82304778913558: 1  
, 6.811515418793111: 1, 6.801679157764165: 1, 6.80161821876714: 1, 6.79767885371791: 1, 6.793539734252  
883: 1, 6.787437738912121: 1, 6.785911200804477: 1, 6.782630358412596: 1, 6.7785196254565605: 1, 6.7730  
42821034237: 1, 6.769382148456853: 1, 6.741144973036131: 1, 6.734679895140337: 1, 6.72523604011371: 1,  
6.718107714939205: 1, 6.713074867745043: 1, 6.69483785194707: 1, 6.68458443069336: 1, 6.684490057416867  
: 1, 6.660517004606714: 1, 6.6575849463601156: 1, 6.653163015073724: 1, 6.646269016218988: 1, 6.6457030  
68139471: 1, 6.630652840615724: 1, 6.6274639828467325: 1, 6.624918067526848: 1, 6.6177379687935804: 1,  
6.610828541896772: 1, 6.607347236423025: 1, 6.602328468004141: 1, 6.599479304252939: 1, 6.5958866930244  
24: 1, 6.58201163059678: 1, 6.551574820558975: 1, 6.550056140815627: 1, 6.54228109310488: 1, 6.54058176  
0628252: 1, 6.530742276894466: 1, 6.518971341901439: 1, 6.5184504362236355: 1, 6.514552978822006: 1, 6.  
512194582557476: 1, 6.497859846539148: 1, 6.497723748123655: 1, 6.486726772223637: 1, 6.483993092239642  
5: 1, 6.48362473483496: 1, 6.480913607853476: 1, 6.462815936839185: 1, 6.455149196860435: 1, 6.44958316  
6132607: 1, 6.434192871789214: 1, 6.430263637767948: 1, 6.428644151412926: 1, 6.420635328234278: 1, 6.4  
19667955856029: 1, 6.415322458447826: 1, 6.414979502727983: 1, 6.4130412305587: 1, 6.398080288276571: 1  
, 6.397240573128032: 1, 6.364963455658964: 1, 6.356684073940319: 1, 6.3517488894529315: 1, 6.3413442816  
93128: 1, 6.337857596199807: 1, 6.331183910798987: 1, 6.32939645245496: 1, 6.328603060397983: 1, 6.3278  
361069154885: 1, 6.324838874275477: 1, 6.316367083232949: 1, 6.315058929373946: 1, 6.314563566720761: 1  
, 6.311186753211132: 1, 6.297940304546218: 1, 6.297104122186844: 1, 6.295065752398419: 1, 6.29290575709  
7147: 1, 6.290832491330129: 1, 6.284718659850254: 1, 6.283658565396395: 1, 6.277520533122092: 1, 6.2761  
4915828524: 1, 6.263622347443132: 1, 6.258257299362645: 1, 6.257620520592744: 1, 6.257063558357009: 1,  
6.2274114591500975: 1, 6.227163488556536: 1, 6.22412039583035: 1, 6.213225271096544: 1, 6.2091436032203  
82: 1, 6.207106470453221: 1, 6.204641830256163: 1, 6.200345398461434: 1, 6.1929529528476115: 1, 6.19213  
5276671872: 1, 6.191668048976546: 1, 6.19054408231472: 1, 6.183939964171454: 1, 6.1809578544341734: 1,  
6.177392455397457: 1, 6.167199634290957: 1, 6.162526727789428: 1, 6.155553779496293: 1, 6.1532004871263  
72: 1, 6.141973429985784: 1, 6.138385709832476: 1, 6.131944153958362: 1, 6.131695214199401: 1, 6.131520  
304751675: 1, 6.122424070256187: 1, 6.119579831633774: 1, 6.11614889649249: 1, 6.112622067351672: 1, 6.  
111815239761279: 1, 6.106403950311752: 1, 6.105538192386494: 1, 6.097880330698465: 1, 6.092026833706915  
: 1, 6.090590332946603: 1, 6.086936011691358: 1, 6.08200399924594: 1, 6.072634383368469: 1, 6.065871117  
90419: 1, 6.064870521580606: 1, 6.063693112500599: 1, 6.06136176873043: 1, 6.059833269433529: 1, 6.0545  
764063702725: 1, 6.051709435323023: 1, 6.044734473899908: 1, 6.041495520652417: 1, 6.032064962214621: 1  
, 6.030988193082692: 1, 6.003310087776645: 1, 6.001016817955127: 1, 5.994349256260409: 1, 5.98636492599  
0831: 1, 5.9849784473337575: 1, 5.97249179337129: 1, 5.9637972560396655: 1, 5.962530339642522: 1, 5.952  
663750314026: 1, 5.946180793284229: 1, 5.944185271390792: 1, 5.933877366598675: 1, 5.930127570450924: 1  
, 5.929194661347291: 1, 5.924430692901635: 1, 5.916496820922011: 1, 5.913536820931115: 1, 5.91340504694  
4781: 1, 5.908139415671468: 1, 5.906079314664721: 1, 5.899390468387942: 1, 5.898342290898884: 1, 5.8976  
07129124079: 1, 5.896834166064318: 1, 5.894035636210454: 1, 5.8927131708968785: 1, 5.89269157690234: 1,  
5.891516668123302: 1, 5.890343081912931: 1, 5.878248536330478: 1, 5.874595279700934: 1, 5.8695284453762  
2: 1, 5.863589639999778: 1, 5.862385050301871: 1, 5.85535607040154: 1, 5.851833562082782: 1, 5.83562497  
373328: 1, 5.83037363731724: 1, 5.818401924195158: 1, 5.806184242541027: 1, 5.799620066042229: 1, 5.79  
3278484148104: 1, 5.78662256382939: 1, 5.781159008120519: 1, 5.775677637675623: 1, 5.7731169817232475:  
1, 5.772928687872985: 1, 5.76926613906371: 1, 5.763881814024012: 1, 5.741898177019073: 1, 5.71040528493  
2154: 1, 5.708754065464252: 1, 5.707052155613234: 1, 5.7068678181983294: 1, 5.700196279982175: 1, 5.698  
359635564184: 1, 5.696701966148247: 1, 5.692592801046916: 1, 5.691000120309903: 1, 5.687708566710419: 1  
, 5.6863933748295485: 1, 5.6853793129489585: 1, 5.679631533425801: 1, 5.674452359442317: 1, 5.673489209  
234266: 1, 5.662956811763902: 1, 5.6610482009429495: 1, 5.658336757057093: 1, 5.651906788790637: 1, 5.6  
483651116854965: 1, 5.645651588956029: 1, 5.644673927150736: 1, 5.639702189645975: 1, 5.636540835380921  
: 1, 5.635185033335935: 1, 5.63423225020854: 1, 5.6225298917122455: 1, 5.621658089697515: 1, 5.61713754  
9663367: 1, 5.613888221253363: 1, 5.6035785304323165: 1, 5.5999976420288915: 1, 5.588681681422446: 1, 5  
.586840638996199: 1, 5.581723397865384: 1, 5.581330892186591: 1, 5.5738058466896945: 1, 5.5734090458943  
72: 1, 5.571484092928648: 1, 5.570297340879441: 1, 5.567578052428164: 1, 5.566079946568681: 1, 5.565101  
835124132: 1, 5.562494887763475: 1, 5.561985313425787: 1, 5.560838347987471: 1, 5.557878603612229: 1, 5  
.551788697470032: 1, 5.534282322961974: 1, 5.5311564211703415: 1, 5.527445103278356: 1, 5.5232613892539  
21: 1, 5.5230674392832375: 1, 5.521474509008563: 1, 5.52045464911522: 1, 5.519093104778086: 1, 5.518398  
310727248: 1, 5.517151092716656: 1, 5.5135983616523205: 1, 5.5135443734257255: 1, 5.506057205873827: 1,  
5.503160036528887: 1, 5.501880469373383: 1, 5.498937943291748: 1, 5.497380198186461: 1, 5.4972062124794  
51: 1, 5.495255278783142: 1, 5.4931430138772885: 1, 5.489392395334913: 1, 5.489336290278945: 1, 5.48729  
9894047974: 1, 5.48136204900097: 1, 5.469936971866946: 1, 5.468322466486404: 1, 5.463894376417929: 1,  
5.45690883743286: 1, 5.453705640779493: 1, 5.453191657405472: 1, 5.451110862949006: 1, 5.44842596211029  
: 1, 5.437689329661233: 1, 5.424316541392797: 1, 5.422838485532025: 1, 5.42251817463661: 1, 5.419496815  
967131: 1, 5.41710791256351: 1, 5.410904535291708: 1, 5.410268976646717: 1, 5.409813879881061: 1, 5.404  
2515000603623: 1, 5.39911061101650: 1, 5.399253271102006: 1, 5.397725215006035: 1, 5.3950500700503270: 1

201009090200: 1, 0.099740001491000: 1, 0.0992000/1199900: 1, 0.099100210209900: 1, 0.0990000200900/0: 1, 5.394415198582795: 1, 5.38425503149134: 1, 5.381818934723404: 1, 5.375337285837729: 1, 5.367774636691349: 1, 5.367022192267241: 1, 5.365218028674958: 1, 5.360114298370442: 1, 5.355220345526008: 1, 5.346683479056619: 1, 5.346533317413875: 1, 5.340689542429917: 1, 5.338446910368848: 1, 5.327466841702301: 1, 5.32034121648867: 1, 5.319333528503357: 1, 5.3192409958889355: 1, 5.318582889786906: 1, 5.3175224940665515: 1, 5.317430809306709: 1, 5.306313655982377: 1, 5.305877500287096: 1, 5.298168656389582: 1, 5.291288063814281: 1, 5.290050136353255: 1, 5.286362727887429: 1, 5.277968859170778: 1, 5.276385064945968: 1, 5.2763835460234905: 1, 5.275370572140018: 1, 5.275066282122613: 1, 5.2737707690904525: 1, 5.272814119330034: 1, 5.271642660168656: 1, 5.266849523497532: 1, 5.261824579427956: 1, 5.252501902748755: 1, 5.25204711192814: 1, 5.246268840210636: 1, 5.244508402160253: 1, 5.242690946170982: 1, 5.242353627094719: 1, 5.235566878254802: 1, 5.231241490875199: 1, 5.228169802247199: 1, 5.224686217792652: 1, 5.222605423144939: 1, 5.216146640281732: 1, 5.214883445122: 1, 5.209911584818183: 1, 5.208184493010314: 1, 5.204972908073024: 1, 5.200142157595519: 1, 5.198340125841687: 1, 5.196117125133489: 1, 5.191847906513715: 1, 5.191392938548176: 1, 5.188793607841595: 1, 5.184872058203486: 1, 5.182893808440713: 1, 5.182784125377217: 1, 5.163636220061797: 1, 5.160193586903541: 1, 5.1598669167931455: 1, 5.1502734768344975: 1, 5.146247166038764: 1, 5.1413345092965335: 1, 5.141050057272783: 1, 5.138416486157529: 1, 5.136703538655526: 1, 5.131780823953862: 1, 5.127726496331741: 1, 5.124487310364819: 1, 5.1155825997439965: 1, 5.104881467097212: 1, 5.101781055827407: 1, 5.093642515342093: 1, 5.093234741750972: 1, 5.093218474185165: 1, 5.090499020661352: 1, 5.087637193228775: 1, 5.084720808790209: 1, 5.08211233447912: 1, 5.08010262504883: 1, 5.073738462264509: 1, 5.071563761762104: 1, 5.06901028506785: 1, 5.066693610563169: 1, 5.066560355714371: 1, 5.063253118233732: 1, 5.062670367834993: 1, 5.060471126395136: 1, 5.055854664094935: 1, 5.054243912249873: 1, 5.053810971635795: 1, 5.052225303632541: 1, 5.05007580598518: 1, 5.047910562260299: 1, 5.045485218358446: 1, 5.034004319804274: 1, 5.0321551141960255: 1, 5.026642584529231: 1, 5.026101560035885: 1, 5.021065747112927: 1, 5.020905717716182: 1, 5.018317937020328: 1, 5.0108970906153: 1, 5.0049632132484145: 1, 5.004708203892825: 1, 5.003858154804154: 1, 4.992949311254524: 1, 4.981299699717757: 1, 4.9807987086528485: 1, 4.979962720545099: 1, 4.960876896743175: 1, 4.958005888387981: 1, 4.956786978996675: 1, 4.952884077515391: 1, 4.952364921798953: 1, 4.947524084888741: 1, 4.943287909957698: 1, 4.942727957469173: 1, 4.9407525094191: 1, 4.940518390067623: 1, 4.936728664196717: 1, 4.935638793432745: 1, 4.926996814588912: 1, 4.92375814600169: 1, 4.922919606225052: 1, 4.920355542107049: 1, 4.916260390834486: 1, 4.913084580374472: 1, 4.908715481519748: 1, 4.908419619805956: 1, 4.901496334755125: 1, 4.897460795615075: 1, 4.881451545665565: 1, 4.880901826466746: 1, 4.879400994629641: 1, 4.874301047999418: 1, 4.870677283680497: 1, 4.867155231380508: 1, 4.859101328145971: 1, 4.856090892668343: 1, 4.854693732178906: 1, 4.8545144511530625: 1, 4.853035761524996: 1, 4.848267804867623: 1, 4.847748340477919: 1, 4.846838454481722: 1, 4.844686049263469: 1, 4.843989376995893: 1, 4.835541895118997: 1, 4.828631808664772: 1, 4.8178248982823595: 1, 4.8166162232534075: 1, 4.815731429724996: 1, 4.802377589211165: 1, 4.798630804142066: 1, 4.792831190226343: 1, 4.791243031215975: 1, 4.784807520987784: 1, 4.784174855521388: 1, 4.783803338428549: 1, 4.781250658966443: 1, 4.7768935121413545: 1, 4.773601169820314: 1, 4.772900987276189: 1, 4.767666106191997: 1, 4.765661033594468: 1, 4.762488578681534: 1, 4.758088078814241: 1, 4.75592895890042: 1, 4.751153037100462: 1, 4.7509262403552635: 1, 4.747906149883719: 1, 4.743988671656301: 1, 4.738340062601512: 1, 4.735677111715598: 1, 4.733237010260258: 1, 4.727074590436896: 1, 4.72457604335431: 1, 4.724227277265435: 1, 4.718828534007865: 1, 4.715707702147337: 1, 4.713734747902961: 1, 4.713424489241704: 1, 4.7109673009607596: 1, 4.707919418907081: 1, 4.706809646185277: 1, 4.704971370074635: 1, 4.704772176900728: 1, 4.694771668121871: 1, 4.681061997230206: 1, 4.680994206350699: 1, 4.67898262257003: 1, 4.6706124131385485: 1, 4.667425636540912: 1, 4.6634741928697165: 1, 4.661963270060225: 1, 4.661096583978598: 1, 4.6560586945902385: 1, 4.656007713968134: 1, 4.651309508638998: 1, 4.651173638524377: 1, 4.645657862185704: 1, 4.643797271959005: 1, 4.643765037966225: 1, 4.640890928192038: 1, 4.640337567109251: 1, 4.629449773758209: 1, 4.628717162701028: 1, 4.615809295750332: 1, 4.61512427199064: 1, 4.608594976036197: 1, 4.602486447440831: 1, 4.601500104964543: 1, 4.5987203154802625: 1, 4.598435089099931: 1, 4.598139304993976: 1, 4.595766183945302: 1, 4.5936839218454635: 1, 4.592377912934501: 1, 4.5913627355014475: 1, 4.587464756242602: 1, 4.5755830672651925: 1, 4.573235874046612: 1, 4.5712979975232395: 1, 4.5706013742478415: 1, 4.5659458040981304: 1, 4.563774789459444: 1, 4.561367910922693: 1, 4.558881327603293: 1, 4.558074682119671: 1, 4.550535376565245: 1, 4.548829446508579: 1, 4.543340854986952: 1, 4.5407533402831755: 1, 4.539184904831552: 1, 4.538544993497676: 1, 4.5325378518383905: 1, 4.531786535029084: 1, 4.529235017559291: 1, 4.528520869246431: 1, 4.526202583880645: 1, 4.524619164379828: 1, 4.523783389157753: 1, 4.520688929345579: 1, 4.520067336644581: 1, 4.512956542693777: 1, 4.512894507316737: 1, 4.510426034405803: 1, 4.506100318499337: 1, 4.500266815365301: 1, 4.4992945149959445: 1, 4.498160129456751: 1, 4.492061790741652: 1, 4.481654397524677: 1, 4.473125851123402: 1, 4.47221149369164: 1, 4.46546956848603: 1, 4.464211699495692: 1, 4.463277572773394: 1, 4.4604981826925165: 1, 4.45929928236103: 1, 4.448078668543763: 1, 4.446410513464461: 1, 4.445726694213014: 1, 4.444928790188807: 1, 4.440401257111925: 1, 4.4338783351810545: 1, 4.4329775328706145: 1, 4.429912035437978: 1, 4.429379163926383: 1, 4.42882157520554: 1, 4.424359230941976: 1, 4.422824444560119: 1, 4.422090823755356: 1, 4.418443992287725: 1, 4.413746091203931: 1, 4.411342346709823: 1, 4.4090505805601572: 1, 4.4061890905447649: 1, 4.405345224511769: 1, 4.397563542722405: 1, 4.395014654660132: 1, 4.393090392583708: 1, 4.392474567955512: 1, 4.386831497292257: 1, 4.385285187416347: 1, 4.382961990975239: 1, 4.37922890408213: 1, 4.372671168935543: 1, 4.372051176813011: 1, 4.3715717072365186: 1, 4.370901812471794: 1, 4.367822635976846: 1, 4.3663345618504845: 1, 4.366152563432014: 1, 4.364531879041119: 1, 4.358469907500659: 1, 4.346330281895747: 1, 4.344259846890871: 1, 4.343886492495312: 1, 4.342280625895786: 1, 4.341886933144394: 1, 4.340771849990211: 1, 4.338937062269356: 1, 4.337173904588146: 1, 4.333129950440298: 1, 4.328919926106654: 1, 4.319076773277007: 1, 4.317524603755866: 1, 4.316371367985712: 1, 4.314411317576273: 1, 4.3135511890814735: 1, 4.3100430471283095: 1, 4.305708382578356: 1, 4.30021484810944: 1, 4.290601049688467: 1, 4.290084932120654: 1, 4.289746533195077: 1, 4.28689335735381545: 1, 4.286471534419771: 1, 4.2824801327478434: 1, 4.281333281705669: 1, 4.269904875609612: 1, 4.2698081559277: 1, 4.2642029140145015: 1, 4.2584756486704896: 1, 4.25722892304904: 1, 4.25675499695925: 1, 4.255951096109309: 1, 4.255295460553175: 1, 4.254833830104105: 1, 4.2365316714664445: 1, 4.235291673042474: 1, 4.227158019125708: 1, 4.224167830499855: 1, 4.223483595211652: 1, 4.214043929546664: 1, 4.211329722669151: 1, 4.210906156092697: 1, 4.209092502748417: 1, 4.208616472729669: 1, 4.208360401222474: 1, 4.2036578773617155: 1, 4.203600537777923: 1, 4.201687835433185: 1, 4.196023558465757: 1, 4.191253186302702: 1, 4.190372601568317: 1, 4.187294318142117: 1, 4.186506747667229: 1, 4.183639601926394: 1, 4.181

010550810318: 1, 4.18046094541:8410: 1, 4.1/9584111996331: 1, 4.1/8398000850255: 1, 4.1//2192/985084: 1, 4.177104808352269: 1, 4.175390572401412: 1, 4.171747742585856: 1, 4.168705397835886: 1, 4.165512444030483: 1, 4.16143297199462: 1, 4.15608351306593: 1, 4.147809554914413: 1, 4.139599984684295: 1, 4.1319408207896: 1, 4.131274553600673: 1, 4.125253988972698: 1, 4.1252180216139065: 1, 4.12297945573672: 1, 4.121431452359814: 1, 4.1160184714019525: 1, 4.109676895888104: 1, 4.108407298737945: 1, 4.108078887956744: 1, 4.107080456714506: 1, 4.106499020898026: 1, 4.104086430858967: 1, 4.09538900565712: 1, 4.092221669396285: 1, 4.085748403088712: 1, 4.083379909331744: 1, 4.08210627614199: 1, 4.080084796724374: 1, 4.0798538881162285: 1, 4.0762750953781985: 1, 4.075377304276386: 1, 4.071797318978543: 1, 4.063313844590115: 1, 4.062760798099924: 1, 4.062500488709547: 1, 4.062443319768154: 1, 4.057008627257475: 1, 4.050084605403685: 1, 4.049581660584779: 1, 4.0492674946798: 1, 4.042504757240708: 1, 4.03988730326985: 1, 4.039450358613373: 1, 4.038881320555572: 1, 4.035161603285733: 1, 4.03498000059669: 1, 4.0344403836608445: 1, 4.032723553977352: 1, 4.032670874741003: 1, 4.032114470469765: 1, 4.029094873830379: 1, 4.028658913686374: 1, 4.02705746946859: 1, 4.026784003744389: 1, 4.026342091719403: 1, 4.022928906348847: 1, 4.0227251116346725: 1, 4.018119501700938: 1, 4.011973413641641: 1, 4.010269974605464: 1, 3.997259293674408: 1, 3.9963681156853745: 1, 3.990450411880017: 1, 3.9864036451248674: 1, 3.985331174915577: 1, 3.9829149793323837: 1, 3.9828895693816992: 1, 3.9823042955838717: 1, 3.9760906212937783: 1, 3.9750282582174963: 1, 3.9736564378826262: 1, 3.971382410587166: 1, 3.969232841122547: 1, 3.967082381902164: 1, 3.966737015270578: 1, 3.966582382927493: 1, 3.9629897586538574: 1, 3.961701895042505: 1, 3.9613965395887694: 1, 3.957477995796887: 1, 3.9566752917358707: 1, 3.95519679538306: 1, 3.9543108745745066: 1, 3.9535839662199423: 1, 3.952607154026134: 1, 3.951777743375134: 1, 3.950060345424164: 1, 3.9496154516809607: 1, 3.948406361453954: 1, 3.946104250204089: 1, 3.944707340171829: 1, 3.9433452234782367: 1, 3.943279559064168: 1, 3.939335728711679: 1, 3.9363879447451886: 1, 3.935298472016862: 1, 3.933561873842757: 1, 3.9320846267233756: 1, 3.928943114905245: 1, 3.927724348902975: 1, 3.9274223720021695: 1, 3.9255056565206825: 1, 3.924346563011446: 1, 3.9219986030180696: 1, 3.915620541615955: 1, 3.9107313241383825: 1, 3.9036194318459114: 1, 3.901212042488328: 1, 3.899652451187874: 1, 3.8965574706029864: 1, 3.8965549383174114: 1, 3.8954491818300925: 1, 3.8907254433422906: 1, 3.889504558930876: 1, 3.8851297792612414: 1, 3.883570563821722: 1, 3.88229329711762: 1, 3.8811393265761125: 1, 3.8803178470421593: 1, 3.878719684409564: 1, 3.8778858962897944: 1, 3.870831225721555: 1, 3.8697201762351416: 1, 3.8629825253719217: 1, 3.861633141626078: 1, 3.859541914148434: 1, 3.8586895787798308: 1, 3.858549499316412: 1, 3.8567763082991826: 1, 3.8566939531518165: 1, 3.8566849995698047: 1, 3.851385338464144: 1, 3.85068218354793: 1, 3.847558289244654: 1, 3.841543069320891: 1, 3.84007167156176: 1, 3.838117849012905: 1, 3.836360446692544: 1, 3.835141529287523: 1, 3.8337098133813505: 1, 3.8310146324631402: 1, 3.827883274223935: 1, 3.8273266301306643: 1, 3.8228553555450407: 1, 3.822451501641666: 1, 3.821934578790115: 1, 3.8219122148329725: 1, 3.819145548241908: 1, 3.814303111205734: 1, 3.8139500230007397: 1, 3.8114803887570003: 1, 3.809529603053974: 1, 3.8073571573207805: 1, 3.8061311271594644: 1, 3.805747486679506: 1, 3.8017173867985203: 1, 3.7990062357805754: 1, 3.797882446624025: 1, 3.794491879981918: 1, 3.793726520959798: 1, 3.7932051999515815: 1, 3.787955477781543: 1, 3.7863459921006317: 1, 3.785851220523178: 1, 3.7828247104222603: 1, 3.7810388871073792: 1, 3.779313319908988: 1, 3.779054082519513: 1, 3.778517610089223: 1, 3.7784151692322765: 1, 3.7767989593072016: 1, 3.7765793665435976: 1, 3.7756993207856793: 1, 3.7753065884161057: 1, 3.7749162891722214: 1, 3.773931897612329: 1, 3.7619114526040587: 1, 3.7607283353349206: 1, 3.760699335074215: 1, 3.7603468639015407: 1, 3.7565304199925698: 1, 3.7561829468745067: 1, 3.7541112349032404: 1, 3.7531550002653664: 1, 3.752613221838425: 1, 3.7524451049609953: 1, 3.75173292553245: 1, 3.748782426821502: 1, 3.7483301205399515: 1, 3.747089992986936: 1, 3.7406233477503466: 1, 3.740169082738114: 1, 3.7399888002098374: 1, 3.7386462078273404: 1, 3.7383180709990085: 1, 3.7351731106408215: 1, 3.7337283000230195: 1, 3.732953107161857: 1, 3.7324614279321677: 1, 3.73140328310833: 1, 3.731042681867856: 1, 3.729647643131504: 1, 3.719428421691841: 1, 3.716954724740411: 1, 3.714139877340276: 1, 3.7123870565564836: 1, 3.711060238290979: 1, 3.7087530025170476: 1, 3.707333984568552: 1, 3.7044185416051167: 1, 3.703751793409628: 1, 3.7012715515152768: 1, 3.70009692099875: 1, 3.6960459317469785: 1, 3.6959415161701883: 1, 3.694609794224327: 1, 3.6933739404391432: 1, 3.689409816360921: 1, 3.68895857281529: 1, 3.686186279981763: 1, 3.6824398631382973: 1, 3.6817780554890094: 1, 3.6801006631135795: 1, 3.6758971536986365: 1, 3.6740283554784177: 1, 3.6736970432604332: 1, 3.6736586684129726: 1, 3.670921452494004: 1, 3.669917484772987: 1, 3.6697713302120794: 1, 3.6696126937660396: 1, 3.6675035187087457: 1, 3.667009267769358: 1, 3.665525892427878: 1, 3.665256698661833: 1, 3.664576362840578: 1, 3.6614681791028074: 1, 3.6611583910133794: 1, 3.657188045801501: 1, 3.6565067912487814: 1, 3.6558539662247: 1, 3.6546731062061713: 1, 3.653663950103407: 1, 3.651181093478911: 1, 3.6501692312294636: 1, 3.6464448933402225: 1, 3.643760661526759: 1, 3.642413354922863: 1, 3.6414125750912785: 1, 3.634834247076281: 1, 3.634118367848962: 1, 3.633322358082404: 1, 3.62339581640463: 1, 3.6181086255091737: 1, 3.615322964687881: 1, 3.6144535251879852: 1, 3.6144314354857223: 1, 3.612749023704555: 1, 3.611361908234126: 1, 3.60975608966436: 1, 3.6095936397627097: 1, 3.6092690013136965: 1, 3.6000160440638322: 1, 3.5988939914691853: 1, 3.5978345003177723: 1, 3.5961994475676375: 1, 3.5894039739369203: 1, 3.587039565008642: 1, 3.5865999499340204: 1, 3.586578377035293: 1, 3.584772188429928: 1, 3.5834227741904074: 1, 3.58327778194777: 1, 3.5818930281778596: 1, 3.5811521023486597: 1, 3.5798886125552944: 1, 3.578983521074725: 1, 3.578263136493979: 1, 3.5699689239312007: 1, 3.5682155252549332: 1, 3.562470166055818: 1, 3.56238166914222: 1, 3.560989945896195: 1, 3.5605759935123387: 1, 3.5595250171721267: 1, 3.55865429562307: 1, 3.5580538952104583: 1, 3.554962737764903: 1, 3.5476150859257696: 1, 3.543026870581661: 1, 3.5430163384186533: 1, 3.54235731980825: 1, 3.5385179094578483: 1, 3.538041905529513: 1, 3.5371624329253577: 1, 3.537140231305533: 1, 3.531629776164675: 1, 3.5315639754935253: 1, 3.531267429931429: 1, 3.5296095916715178: 1, 3.5292750962082593: 1, 3.526938122960955: 1, 3.525164562804312: 1, 3.525032471638043: 1, 3.52491278414629: 1, 3.521258035885629: 1, 3.518404512567208: 1, 3.518121513112341: 1, 3.5173554642596385: 1, 3.5125185918994717: 1, 3.510047125195913: 1, 3.50834177976473: 1, 3.5070513410272595: 1, 3.5057480922815265: 1, 3.503545531602757: 1, 3.501494957629334: 1, 3.498299593253296: 1, 3.4963396667169593: 1, 3.494643799990683: 1, 3.4942499583129787: 1, 3.493308216102712: 1, 3.4932454225342595: 1, 3.4926271016900645: 1, 3.490731501924733: 1, 3.490615777850767: 1, 3.490375145929852: 1, 3.4884849227398544: 1, 3.488310675309928: 1, 3.4874635391762303: 1, 3.4856625976776754: 1, 3.4847999409646158: 1, 3.482649839807415: 1, 3.4806303964501075: 1, 3.4805379584260736: 1, 3.4767965101505354: 1, 3.4762115650117265: 1, 3.4753018464200642: 1, 3.474022723036819: 1, 3.4698874416432766: 1, 3.4691320240579735: 1, 3.46849616655570055: 1, 3.468475379647658: 1, 3.468029082755207: 1, 3.4679377220269236: 1, 3.4676007809109937: 1, 3.467559962705709: 1, 3.46686915148401: 1, 3.4652526893035462: 1, 3.4651153046787346: 1, 3.462846980275225: 1, 3.462255082550001: 1, 3.46145000010010: 1, 3.46120005456110: 1, 3.4510007445501: 1, 3.4500007445501: 1

.462335405/8964: 1, 3.461452898619318: 1, 3.461322354561412: 1, 3.45106/4999/44553: 1, 3.4508294/643285  
64: 1, 3.4492977002191: 1, 3.447601029560315: 1, 3.4475022739534746: 1, 3.4471087714389688: 1, 3.44652  
8573108907: 1, 3.445769284181617: 1, 3.4452543225066123: 1, 3.4439547350549757: 1, 3.442915229698526: 1  
, 3.442860251987684: 1, 3.4428254408792958: 1, 3.4422034017057: 1, 3.441843585712112: 1, 3.441440364242  
1894: 1, 3.4402111647741704: 1, 3.4392499185704484: 1, 3.437599852969045: 1, 3.4367574088094157: 1, 3.4  
353984209533834: 1, 3.4341332282068584: 1, 3.4316701798984024: 1, 3.4301889204648006: 1, 3.423728500950  
6584: 1, 3.4214750545087202: 1, 3.421009111777942: 1, 3.419201118292523: 1, 3.4178550624812543: 1, 3.41  
5597561485318: 1, 3.4147729385644943: 1, 3.4130008562587784: 1, 3.412262928350179: 1, 3.409724619362758  
6: 1, 3.407000706812336: 1, 3.406057259959323: 1, 3.4058072263867687: 1, 3.404548737886652: 1, 3.40187  
46053521722: 1, 3.3983443904655806: 1, 3.3979645860600263: 1, 3.3979080177554932: 1, 3.3928161570806368  
: 1, 3.3910118490715324: 1, 3.390000910571618: 1, 3.3894069118204677: 1, 3.389393847154909: 1, 3.387024  
807524575: 1, 3.3829652409729922: 1, 3.3790045066422274: 1, 3.3759696365127083: 1, 3.3711314205906793:  
1, 3.366795341448059: 1, 3.364977111561045: 1, 3.3649652446149982: 1, 3.3629668480814: 1, 3.36182547570  
1355: 1, 3.3615490889268753: 1, 3.358302777228557: 1, 3.3533067422807785: 1, 3.3527531694937895: 1, 3.3  
50633226813526: 1, 3.3504112576416545: 1, 3.349079765213167: 1, 3.348713118395899: 1, 3.345360053053866  
5: 1, 3.343688676609683: 1, 3.34169876898309: 1, 3.341320187059974: 1, 3.3412363460630004: 1, 3.3410654  
88257759: 1, 3.3407268283752427: 1, 3.3365345811876566: 1, 3.3363675395178407: 1, 3.3354253306958563: 1  
, 3.3318587919665736: 1, 3.330971280058192: 1, 3.330224420082761: 1, 3.330136490645416: 1, 3.3294725871  
033455: 1, 3.3281177414030507: 1, 3.327824479436844: 1, 3.3276745564320747: 1, 3.3222850173271845: 1, 3  
.3174834084328295: 1, 3.314950427182492: 1, 3.3137435062500167: 1, 3.3137395460358885: 1, 3.31361027521  
40726: 1, 3.313564165996701: 1, 3.3130908808885255: 1, 3.3103354825126057: 1, 3.3099081889693456: 1, 3.  
3087782691205447: 1, 3.3080944472584184: 1, 3.3060376252422663: 1, 3.3055782056606926: 1, 3.30549794555  
3729: 1, 3.304475724197924: 1, 3.3041710651808667: 1, 3.300555635857829: 1, 3.299701106763978: 1, 3.298  
8111281503434: 1, 3.2981850184207073: 1, 3.2952945339312527: 1, 3.293289568498533: 1, 3.292155193200228  
: 1, 3.288614264702463: 1, 3.288306389198497: 1, 3.2871719275270332: 1, 3.286741589150421: 1, 3.2858975  
609221632: 1, 3.2853811895665284: 1, 3.280094599243706: 1, 3.279798229524242: 1, 3.276699418849994: 1  
, 3.269280945999244: 1, 3.267919772171498: 1, 3.2660427637958906: 1, 3.266038840  
1895912: 1, 3.2654172349328396: 1, 3.2651951871152236: 1, 3.2644254127417582: 1, 3.263266161936963: 1,  
3.260044687124706: 1, 3.2586935328914435: 1, 3.2544197247887188: 1, 3.2533657530728743: 1, 3.2531946824  
571714: 1, 3.252770264678368: 1, 3.251214060963747: 1, 3.249055707048845: 1, 3.2478596528640096: 1, 3.2  
47854185599059: 1, 3.2432981543675883: 1, 3.2408366156102164: 1, 3.240301029636671: 1, 3.23967053607006  
3: 1, 3.2374835383600824: 1, 3.237399416709498: 1, 3.237089310652277: 1, 3.236631372712167: 1, 3.235529  
884658541: 1, 3.234211498651176: 1, 3.232703495769611: 1, 3.230258752715781: 1, 3.229753692985158: 1, 3  
.2270557769922057: 1, 3.226981233436982: 1, 3.2256635383174364: 1, 3.225439514594987: 1, 3.224602084358  
4344: 1, 3.222752802239936: 1, 3.2210834410609563: 1, 3.2189765541526603: 1, 3.2181976982879656: 1, 3.2  
14276035486172: 1, 3.213206099531857: 1, 3.2125479592730466: 1, 3.21196046065566: 1, 3.211147523981092:  
1, 3.2091371521603436: 1, 3.208523758764154: 1, 3.2079616367844364: 1, 3.2072300139769614: 1, 3.2052875  
593580388: 1, 3.1989744274441123: 1, 3.198534580847122: 1, 3.1978939338843406: 1, 3.1978213847458536: 1  
, 3.194803126289868: 1, 3.194349984652154: 1, 3.1935092214528287: 1, 3.192875810571189: 1, 3.1886824175  
71039: 1, 3.18807201859361: 1, 3.187498769104004: 1, 3.1873402255119703: 1, 3.185540051629125: 1, 3.182  
322286615169: 1, 3.180391061932803: 1, 3.1801731316062507: 1, 3.178766388865692: 1, 3.1776704868450456:  
1, 3.174947804754172: 1, 3.1744235120644757: 1, 3.173799026754402: 1, 3.17283066149782: 1, 3.1700403420  
198366: 1, 3.1682464300099102: 1, 3.167872777838518: 1, 3.1639438121008783: 1, 3.160968789797159: 1, 3.  
1584307509569407: 1, 3.1539626209045735: 1, 3.152626893061366: 1, 3.1515150223950825: 1, 3.149959554774  
7528: 1, 3.1486302603007728: 1, 3.1451468968906124: 1, 3.144918218288058: 1, 3.1438278603597456: 1, 3.1  
38233593546338: 1, 3.136642051967629: 1, 3.136609740718806: 1, 3.1344319624137995: 1, 3.132503916464762  
: 1, 3.13166720755745: 1, 3.128834089250328: 1, 3.1278101276692714: 1, 3.1272036974685427: 1, 3.1260788  
513071627: 1, 3.1186110113584125: 1, 3.1180818821616523: 1, 3.1155368228436378: 1, 3.11391208563427: 1,  
3.1125188183060746: 1, 3.1098504532119864: 1, 3.1085932349339394: 1, 3.103205132824203: 1, 3.1005028152  
37406: 1, 3.1004476741025564: 1, 3.0974383858617394: 1, 3.0974140430690094: 1, 3.0948156333412835: 1, 3  
.0941241844247984: 1, 3.0937490596349573: 1, 3.092464528131168: 1, 3.091125595214449: 1, 3.090525166750  
715: 1, 3.083154149519829: 1, 3.0819460750555883: 1, 3.081725762220219: 1, 3.0794389529078314: 1, 3.076  
3881830459785: 1, 3.074746340546996: 1, 3.0746665780772613: 1, 3.0744664503082304: 1, 3.074327052103522  
6: 1, 3.0727403178932837: 1, 3.0725017799322294: 1, 3.070183911058507: 1, 3.0668496111445247: 1, 3.0660  
09280628612: 1, 3.064637375060699: 1, 3.0602740489586964: 1, 3.058845438894212: 1, 3.057263995531464: 1  
, 3.057180116921173: 1, 3.0568139989107728: 1, 3.05305782964578: 1, 3.052978982489161: 1, 3.05262112077  
43303: 1, 3.0521524525053136: 1, 3.051896651511531: 1, 3.048882067179667: 1, 3.0445374944748247: 1, 3.0  
3925736724859: 1, 3.038901422279619: 1, 3.037123181815307: 1, 3.036094598873194: 1, 3.03559903935537: 1  
, 3.034831394873516: 1, 3.034766277529704: 1, 3.03384461976445: 1, 3.030085125753822: 1, 3.029390417135  
5703: 1, 3.0278524350800144: 1, 3.027766748198025: 1, 3.023439194977186: 1, 3.0234083432198515: 1, 3.0  
22955366447543: 1, 3.022118340969618: 1, 3.0210380116657016: 1, 3.0209647008511986: 1, 3.01807843973987  
4: 1, 3.016934620209546: 1, 3.0156656889969: 1, 3.0142588334863802: 1, 3.013841026579244: 1, 3.01369982  
4374197: 1, 3.0124874047063965: 1, 3.0123293726005347: 1, 3.0102506455431883: 1, 3.0101000760558705: 1,  
3.00889431066344: 1, 3.0079040871153517: 1, 3.00323583094876: 1, 3.002135853840836: 1, 2.9990180300996  
143: 1, 2.997850626363614: 1, 2.9970936285630803: 1, 2.997083120923491: 1, 2.9945092812532854: 1, 2.994  
340186911469: 1, 2.9920433581423875: 1, 2.991511269354252: 1, 2.986351747757757: 1, 2.986279883094974:  
1, 2.9839817976341325: 1, 2.980609623998726: 1, 2.9799402614988666: 1, 2.97899110879279: 1, 2.978986928  
595707: 1, 2.9789384654852973: 1, 2.9776627743189024: 1, 2.977515951278117: 1, 2.977355841198392: 1, 2.  
97721672441756: 1, 2.974121515791249: 1, 2.9738079409084404: 1, 2.9729220114802377: 1, 2.97002438599805  
04: 1, 2.969705042183544: 1, 2.9686569535607004: 1, 2.967879926415864: 1, 2.966902389530977: 1, 2.96524  
83076873715: 1, 2.963583219911533: 1, 2.9586993207649197: 1, 2.957408308190564: 1, 2.955684838413653: 1  
, 2.9552654010470896: 1, 2.9535143211341963: 1, 2.9504806782920014: 1, 2.9500877178390152: 1, 2.9480733  
15020017: 1, 2.947648174320288: 1, 2.9474610167539925: 1, 2.947336280515778: 1, 2.9470502485268755: 1,  
2.946814288492536: 1, 2.9457379925833767: 1, 2.9452523120694627: 1, 2.942750471714425: 1, 2.93777054931  
23876: 1, 2.9362311429691497: 1, 2.935085478348016: 1, 2.9348861267169575: 1, 2.933735325085069: 1, 2.9  
306715639963423: 1, 2.928251743045251: 1, 2.9260438457736573: 1, 2.9245600622919086: 1, 2.9218415592493  
425: 1, 2.9210436194775493: 1, 2.9205451588490545: 1, 2.9194861220339337: 1, 2.9184773955448327: 1, 2.9

166921183952463: 1, 2.914987/63621229: 1, 2.9125648567/9060/: 1, 2.9116224780818243: 1, 2.90987/09321552  
83: 1, 2.909751385670368: 1, 2.908487211780625: 1, 2.907227454953902: 1, 2.9063305739460223: 1, 2.90436  
9406222105: 1, 2.903944416487429: 1, 2.90356659521732: 1, 2.8987290053509738: 1, 2.898493038544535: 1,  
2.898476755722059: 1, 2.8976219038669866: 1, 2.8975294224789643: 1, 2.8968124730334712: 1, 2.8928531312  
302694: 1, 2.891476596946578: 1, 2.8888095162334984: 1, 2.887852486361959: 1, 2.8874010211741847: 1, 2.  
8864464043799116: 1, 2.8863648443262786: 1, 2.8863161237005164: 1, 2.8823527374443505: 1, 2.87954660342  
7179: 1, 2.879113673698341: 1, 2.8789849392084585: 1, 2.876233715547637: 1, 2.875991108356189: 1, 2.875  
9363663935402: 1, 2.8752215592001695: 1, 2.8736678057448493: 1, 2.8716656109302283: 1, 2.87028723406265  
6: 1, 2.866813781573923: 1, 2.8664574950262973: 1, 2.8663290831728276: 1, 2.865027520670758: 1, 2.86034  
4369641185: 1, 2.8587322366605714: 1, 2.8573979835290837: 1, 2.855075920691002: 1, 2.8537294170487417:  
1, 2.8525291532667665: 1, 2.851935413061444: 1, 2.847541064626552: 1, 2.844858265001993: 1, 2.843024209  
6907583: 1, 2.8429372657790895: 1, 2.84204292018901: 1, 2.838006048720222: 1, 2.8349508595538886: 1, 2.  
8346098387298584: 1, 2.833457536448992: 1, 2.8308438211590716: 1, 2.828673929711221: 1, 2.8269722947602  
51: 1, 2.8257027411015105: 1, 2.8255764471620086: 1, 2.825464710435184: 1, 2.8237540409767714: 1, 2.822  
8168515225978: 1, 2.8222946208451076: 1, 2.821605971829114: 1, 2.819028406945912: 1, 2.8180798922424035  
: 1, 2.813081954767657: 1, 2.8106824800662586: 1, 2.810308766457322: 1, 2.809967417993026: 1, 2.8065177  
748342354: 1, 2.8064187587084537: 1, 2.8044113572803253: 1, 2.8034057528995753: 1, 2.8024504160594974:  
1, 2.8022769474222513: 1, 2.799649202374556: 1, 2.7994552922982847: 1, 2.793301723961986: 1, 2.79307110  
036807: 1, 2.792714840793765: 1, 2.7894314599759604: 1, 2.787458239898177: 1, 2.7862268685668106: 1, 2.  
7844278658999118: 1, 2.784034382758528: 1, 2.78128951258884: 1, 2.7800048869240856: 1, 2.77999817268077  
4: 1, 2.779599214324916: 1, 2.779401279780582: 1, 2.7787000259666654: 1, 2.777633811389073: 1, 2.775410  
3585799705: 1, 2.775327928695292: 1, 2.773084424903423: 1, 2.772375106700217: 1, 2.7710813558022624: 1,  
2.770604158378647: 1, 2.7692838720519206: 1, 2.7690008175909484: 1, 2.766657408712385: 1, 2.76587586343  
53218: 1, 2.7656533291200707: 1, 2.7643473341719433: 1, 2.7615066214099344: 1, 2.76042310810636: 1, 2.7  
600079303393183: 1, 2.7576641591343973: 1, 2.756756909408504: 1, 2.7563019492691136: 1, 2.7554353291129  
95: 1, 2.75514910380939: 1, 2.754767801671965: 1, 2.7533449458678017: 1, 2.752833286149543: 1, 2.752705  
884292992: 1, 2.752400338905001: 1, 2.7513891913100994: 1, 2.7495588675125218: 1, 2.7485068846925027: 1  
, 2.7445703555376726: 1, 2.742720507577734: 1, 2.7407331579847: 1, 2.739551423814912: 1, 2.738069492241  
8205: 1, 2.7338315430612057: 1, 2.7336177336457066: 1, 2.7318724727830173: 1, 2.730746265365001: 1, 2.7  
30545164919219: 1, 2.730101220840036: 1, 2.72915707789991: 1, 2.7277327692129076: 1, 2.727494789952874:  
1, 2.726048827497561: 1, 2.7257975517408757: 1, 2.7243055788212356: 1, 2.7242842284309567: 1, 2.7237292  
75310366: 1, 2.7229903629638907: 1, 2.722541340252724: 1, 2.720895631336244: 1, 2.720224976626353: 1, 2  
.719875252578919: 1, 2.7195563443226414: 1, 2.7189537135516044: 1, 2.7183519424913394: 1, 2.71757446940  
1505: 1, 2.7171302148842216: 1, 2.7161000804731312: 1, 2.7127918562730566: 1, 2.7124137190850655: 1, 2.  
71216998386118: 1, 2.7106812406137992: 1, 2.71061118398971: 1, 2.7050738688268647: 1, 2.703807901841306  
4: 1, 2.7033818938422263: 1, 2.7031582501332525: 1, 2.702219380699635: 1, 2.7015131859795467: 1, 2.6995  
119836862655: 1, 2.6962164152424806: 1, 2.693790847338729: 1, 2.692816492739811: 1, 2.6927485139092053:  
1, 2.692548259001833: 1, 2.6925009588132784: 1, 2.6922424498357134: 1, 2.692020088218275: 1, 2.69172347  
0766408: 1, 2.6905948164288245: 1, 2.690592517886357: 1, 2.6902981233977887: 1, 2.6886168759403426: 1,  
2.6876022507460404: 1, 2.687575413603539: 1, 2.6874289381007577: 1, 2.6866368699906915: 1, 2.6863985145  
594276: 1, 2.6859385011526205: 1, 2.6853248292752308: 1, 2.6852534723802193: 1, 2.6850511167825357: 1,  
2.6850362592561754: 1, 2.68499267437573: 1, 2.6847183130695496: 1, 2.684700494021101: 1, 2.684180900568  
4425: 1, 2.6841524342720438: 1, 2.6823015289993832: 1, 2.6795747841606814: 1, 2.678082117778926: 1, 2.6  
769460638987983: 1, 2.6757172637254367: 1, 2.674894035806297: 1, 2.673271735156853: 1, 2.67298406152050  
03: 1, 2.6706258480871248: 1, 2.670321427359621: 1, 2.6666310819136867: 1, 2.666295608106648: 1, 2.6660  
445212392005: 1, 2.6646250448448363: 1, 2.664068181136438: 1, 2.6629644770648833: 1, 2.6627989153778184  
: 1, 2.6603541128263144: 1, 2.6591909455483194: 1, 2.658677913437722: 1, 2.6572781110136554: 1, 2.65660  
69947537776: 1, 2.6565633185843676: 1, 2.6565514315270677: 1, 2.65501657394539: 1, 2.6537888134400895:  
1, 2.6528892120834193: 1, 2.6475529855043622: 1, 2.647009244943111: 1, 2.643577534210466: 1, 2.64330522  
18613273: 1, 2.6424639770817766: 1, 2.641274954866837: 1, 2.6394254701454307: 1, 2.6386861178396033: 1,  
2.6383882344937875: 1, 2.637726695541681: 1, 2.6361186332027535: 1, 2.635022862231573: 1, 2.63488828403  
42425: 1, 2.633180400435743: 1, 2.6321528719633487: 1, 2.6319880519587264: 1, 2.6291138193746892: 1, 2.  
627677637782458: 1, 2.6271175399951607: 1, 2.623091689254623: 1, 2.622511294768278: 1, 2.62121253465785  
25: 1, 2.6210395239070388: 1, 2.6209911905846455: 1, 2.619967100206663: 1, 2.6179672264197777: 1, 2.617  
683923442211: 1, 2.6176542952380073: 1, 2.6173597463976197: 1, 2.6158005916973033: 1, 2.614345763761583  
5: 1, 2.613631109359119: 1, 2.6135194531197823: 1, 2.6134112716261075: 1, 2.611652821303045: 1, 2.60967  
4756157791: 1, 2.6091578037014913: 1, 2.608834888826755: 1, 2.6071427902361273: 1, 2.605577746303988: 1  
, 2.6055025591408953: 1, 2.60531870990169: 1, 2.604934776111031: 1, 2.6046766947283566: 1, 2.6020556004  
651527: 1, 2.6016542192016323: 1, 2.6006890050033857: 1, 2.599166387809185: 1, 2.598001080979897: 1, 2.  
59732728312186: 1, 2.5950389793455884: 1, 2.5920843458554157: 1, 2.5913461918332272: 1, 2.5883567763350  
32: 1, 2.5876604097819698: 1, 2.587524031003083: 1, 2.586535806595415: 1, 2.5817723167890407: 1, 2.5812  
957848007922: 1, 2.5806478608754775: 1, 2.580574273983321: 1, 2.5797850194327396: 1, 2.57949441911797:  
1, 2.5784692163870124: 1, 2.577042562008062: 1, 2.573275635196809: 1, 2.572950125297332: 1, 2.571578218  
5500724: 1, 2.5712896637996043: 1, 2.569628754665126: 1, 2.5674016608264623: 1, 2.5673283270690606: 1,  
2.565912365547861: 1, 2.5658316618030166: 1, 2.5656235988835547: 1, 2.5649577194692217: 1, 2.5635323769  
662444: 1, 2.563308593208024: 1, 2.561791194949687: 1, 2.5612046813022906: 1, 2.558896393054729: 1, 2.5  
586338361789966: 1, 2.558480038300951: 1, 2.5565235179227503: 1, 2.555693230823384: 1, 2.55508821233388  
47: 1, 2.553908113405896: 1, 2.5535375928536146: 1, 2.5533060196772954: 1, 2.5527818501085355: 1, 2.551  
261533317736: 1, 2.549101358394816: 1, 2.5470140159677888: 1, 2.5457555706392587: 1, 2.5452241965596687  
: 1, 2.5444435470042808: 1, 2.544176789939727: 1, 2.5429044914590864: 1, 2.5424115390700637: 1, 2.54222  
62831656686: 1, 2.54218552499998: 1, 2.541360406578578: 1, 2.5390696455580083: 1, 2.5390512400764944: 1  
, 2.536401215432289: 1, 2.534311670333385: 1, 2.532403590318908: 1, 2.5314041782612065: 1, 2.5303690058  
945425: 1, 2.529473245392882: 1, 2.5288522378713307: 1, 2.528815528713996: 1, 2.528509731798345: 1, 2.5  
249344113182497: 1, 2.5246776898574277: 1, 2.5240089198484865: 1, 2.5227809548360516: 1, 2.518773502347  
38: 1, 2.5187241204594457: 1, 2.518500433721255: 1, 2.517523624387021: 1, 2.5171148657996816: 1, 2.5169  
239936681533: 1, 2.5167444187536128: 1, 2.5164466153368674: 1, 2.513042398715555: 1, 2.512415521238396:  
1, 2.510511508710427: 1, 2.507539668697099: 1, 2.5065831072323697: 1, 2.5063450025981298: 1, 2.50571847

96974012: 1, 2.5041508214387695: 1, 2.501146105711172: 1, 2.4996753753179757: 1, 2.497091285568895: 1, 2.495648158123584: 1, 2.493751945014114: 1, 2.4935339579372426: 1, 2.4921190569298877: 1, 2.49191348892 9635: 1, 2.4912010663745985: 1, 2.4901352490342195: 1, 2.4898740601365543: 1, 2.4884885469605273: 1, 2. 4878198654012844: 1, 2.487814017974247: 1, 2.4875371320666813: 1, 2.4867899736021117: 1, 2.485191423810 454: 1, 2.4847465119545142: 1, 2.4830922265489415: 1, 2.479149369755846: 1, 2.4786849301077485: 1, 2.47 71059063844456: 1, 2.476962523063018: 1, 2.476702935256357: 1, 2.475231820073194: 1, 2.4744218383806396 : 1, 2.4731029340304485: 1, 2.4724080464431495: 1, 2.4722194200713337: 1, 2.47154638608192: 1, 2.470708 0305919877: 1, 2.470558356049543: 1, 2.46790258548527: 1, 2.4666618088170207: 1, 2.4647980257552735: 1, 2.463959182467762: 1, 2.4637752762872984: 1, 2.463614437772748: 1, 2.460342937845872: 1, 2.455454890247 222: 1, 2.4551022156936693: 1, 2.4537789570663233: 1, 2.4492486014605332: 1, 2.448792199054965: 1, 2.44 81333814284114: 1, 2.4470508874467103: 1, 2.4463143282078756: 1, 2.4448549509165365: 1, 2.4436575575774 68: 1, 2.4421275812829277: 1, 2.441840872832163: 1, 2.441749563611855: 1, 2.43985685217537: 1, 2.436977 3774574255: 1, 2.436781986990259: 1, 2.4354920583357154: 1, 2.43547184461954: 1, 2.433766992770165: 1, 2.43338269782141: 1, 2.4330159653283023: 1, 2.4329676819371215: 1, 2.431143898569074: 1, 2.430627769208 0704: 1, 2.4301443528506677: 1, 2.427121976676266: 1, 2.426028708106357: 1, 2.423076676340922: 1, 2.422 3147021417435: 1, 2.4222947399035704: 1, 2.421381919519492: 1, 2.419534388464477: 1, 2.418684401746269: 1, 2.418682751116453: 1, 2.415795198515948: 1, 2.4148694744400188: 1, 2.4134455619748243: 1, 2.41319916 89787653: 1, 2.412532386899188: 1, 2.411887417943007: 1, 2.411808957797443: 1, 2.411261008835952: 1, 2. 404584587784144: 1, 2.404045685499139: 1, 2.403459491937353: 1, 2.4030674679366775: 1, 2.40099103423700 07: 1, 2.3989691018000117: 1, 2.3988615465983103: 1, 2.3970376867629897: 1, 2.3965773016463103: 1, 2.39 5864033015815: 1, 2.3947531534187596: 1, 2.3943158537437337: 1, 2.39403243457792: 1, 2.393913021327634: 1, 2.393684219661804: 1, 2.393331200442845: 1, 2.393072316785384: 1, 2.391050758941548: 1, 2.3906033623 391685: 1, 2.3873234437263253: 1, 2.3857589391966076: 1, 2.3857135653122015: 1, 2.3855048593263257: 1, 2.3853990088112007: 1, 2.3850494090368883: 1, 2.384573735987511: 1, 2.3821635642267047: 1, 2.3798539655 657645: 1, 2.3794417278607463: 1, 2.3754908672881454: 1, 2.375390898409973: 1, 2.3742223881253106: 1, 2 .3738295905773352: 1, 2.3709869874755443: 1, 2.3696350116147227: 1, 2.3671901380032887: 1, 2.3661546096 88619: 1, 2.3650121463275093: 1, 2.3641563037433126: 1, 2.3634539234577137: 1, 2.3609529138475467: 1, 2 .3597552193579365: 1, 2.3594011871070464: 1, 2.3589267960357057: 1, 2.358508402115538: 1, 2.35742041344 2775: 1, 2.356471746771712: 1, 2.356201849655572: 1, 2.353854009381318: 1, 2.35312338043617: 1, 2.35296 5085780198: 1, 2.3494790788159032: 1, 2.349002536633588: 1, 2.347575389335343: 1, 2.347441277932925: 1, 2.347028110526098: 1, 2.346911985779701: 1, 2.346347790739701: 1, 2.343117555066662: 1, 2.3412880241249 77: 1, 2.341266173296765: 1, 2.3377741062708988: 1, 2.33772704926821: 1, 2.3376898728015982: 1, 2.33655 91931053764: 1, 2.336182845825226: 1, 2.332663194147506: 1, 2.3323968101176367: 1, 2.3319675971140366: 1, 2.328540562431476: 1, 2.3279459434015655: 1, 2.326055216522631: 1, 2.3230955913954543: 1, 2.32281268 14810888: 1, 2.3205501980626635: 1, 2.3196558484003575: 1, 2.3192491751663424: 1, 2.31867757743151: 1, 2.3162016388102016: 1, 2.3157433757123522: 1, 2.3146452922565297: 1, 2.3146021196059534: 1, 2.314339413 2333994: 1, 2.312982548531931: 1, 2.3115565678458005: 1, 2.3103211408224826: 1, 2.3088466308706876: 1, 2.3085943719894497: 1, 2.307963251514524: 1, 2.306652471725961: 1, 2.3066190340169723: 1, 2.30459164454 42893: 1, 2.303844860966063: 1, 2.3033425958620555: 1, 2.3028624511954336: 1, 2.302280203663139: 1, 2.3 01869885829862: 1, 2.2985568615413614: 1, 2.2980345530788364: 1, 2.2973153802619257: 1, 2.296083978590 3255: 1, 2.295970149497349: 1, 2.2943839211749113: 1, 2.2932384938470274: 1, 2.29209462919589: 1, 2.291 337966455675: 1, 2.2907955970406855: 1, 2.287519906385546: 1, 2.286990802206181: 1, 2.285215341840532: 1, 2.2848376271542157: 1, 2.284275303710056: 1, 2.282551924241209: 1, 2.280398184731382: 1, 2.280255466 81599: 1, 2.2802343887272465: 1, 2.2796926569162266: 1, 2.279633388578775: 1, 2.279304277443756: 1, 2.2 76099850731408: 1, 2.276093463315386: 1, 2.2747993172766683: 1, 2.274795128797542: 1, 2.274786663403386 6: 1, 2.2744415749830234: 1, 2.274279330057986: 1, 2.2731798095270097: 1, 2.2723957274899838: 1, 2.2721 34627095627: 1, 2.271472566664472: 1, 2.271076847803814: 1, 2.2701906374285494: 1, 2.269833509845342: 1 , 2.269062743757377: 1, 2.26892275649559: 1, 2.2688644968828124: 1, 2.2676931091743766: 1, 2.2676171697 72189: 1, 2.2662570791113787: 1, 2.2650577115794417: 1, 2.263165755571332: 1, 2.2627506513458853: 1, 2. 2620737950963057: 1, 2.2618575172512085: 1, 2.261650206343481: 1, 2.261584490533028: 1, 2.2571000443802 176: 1, 2.256299077627493: 1, 2.25629232432549: 1, 2.254739655113065: 1, 2.2546176845641757: 1, 2.25253 13506059876: 1, 2.2507546124506232: 1, 2.248661887686961: 1, 2.248052975204786: 1, 2.2476557231999363: 1, 2.2458780639042897: 1, 2.2454095990009892: 1, 2.245380815734654: 1, 2.245264581159188: 1, 2.24382169 64335886: 1, 2.2419451115973104: 1, 2.2418739027507213: 1, 2.241570064934801: 1, 2.2413265620088456: 1, 2.2396867743458824: 1, 2.239431651347068: 1, 2.238418002083884: 1, 2.237948124847952: 1, 2.236777102834 825: 1, 2.2361922535871934: 1, 2.2347514091487115: 1, 2.232734407402743: 1, 2.232677839981665: 1, 2.232 552750553153: 1, 2.231953871028805: 1, 2.230464915354983: 1, 2.229534153520077: 1, 2.229151248217868: 1 , 2.228982189314794: 1, 2.228903483896913: 1, 2.2286125322783708: 1, 2.2278293572179684: 1, 2.224753657 7726494: 1, 2.2243354077964383: 1, 2.223536489915406: 1, 2.2215907951626823: 1, 2.221233952448372: 1, 2 .220773732647874: 1, 2.2207567897350504: 1, 2.220089944752566: 1, 2.2197902401692473: 1, 2.219026177325 0057: 1, 2.218659333969917: 1, 2.217897416644948: 1, 2.2145340096639625: 1, 2.2144664613521057: 1, 2.21 3857329931189: 1, 2.213332808980952: 1, 2.211999849797014: 1, 2.2113532241915306: 1, 2.2105708055347963 : 1, 2.2097712913151577: 1, 2.2077929922368087: 1, 2.2048141106746306: 1, 2.2027513611153076: 1, 2.2023 905863150177: 1, 2.202236530918733: 1, 2.2018086788010085: 1, 2.20142324468476: 1, 2.1999953172969957: 1, 2.1985304904148038: 1, 2.197974060231683: 1, 2.197151037024547: 1, 2.196143324207904: 1, 2.195887575 502851: 1, 2.1956294192492254: 1, 2.1949549641772848: 1, 2.1933173867240106: 1, 2.191567974757632: 1, 2 .190459107893197: 1, 2.1888987128578434: 1, 2.188693779282269: 1, 2.187088258880245: 1, 2.1867428727893 26: 1, 2.1863799524309706: 1, 2.185218944053913: 1, 2.1841981947503726: 1, 2.1837564961342157: 1, 2.181 6528866334832: 1, 2.18143343949905: 1, 2.18021799303866: 1, 2.1796147441969813: 1, 2.1791195852267373: 1, 2.1773576601361566: 1, 2.175511423569542: 1, 2.174435309851381: 1, 2.1724989984211307: 1, 2.17160 89238488: 1, 2.1708668688088495: 1, 2.170213942361355: 1, 2.167826446386733: 1, 2.165250946878009: 1, 2 .1648678413863904: 1, 2.1640326580932685: 1, 2.1636514111031335: 1, 2.1635531457096957: 1, 2.1627349001 197977: 1, 2.161811178082976: 1, 2.161515416983825: 1, 2.161377904830109: 1, 2.16090761362944: 1, 2.160 410238416125: 1, 2.1593792408794017: 1, 2.1588811887376207: 1, 2.158186653397995: 1, 2.1579891235595148 : 1, 2.155383728652168: 1, 2.1552810452487563: 1, 2.1541752910041194: 1, 2.1528429895847823: 1, 2.15213 58143084104: 1, 2.1516944778057767: 1, 2.1490282922498203: 1, 2.148058200342608: 1, 2.147637292926531: 1, 2.147229579595002: 1, 2.1469907246952555: 1, 2.146799771626702: 1, 2.1459746872879615: 1, 2.1422831

358988996: 1, 2.1417909514473505: 1, 2.141062971495788: 1, 2.140762236621376: 1, 2.1406297209678344: 1, 2.140112499237575: 1, 2.139415602041987: 1, 2.1385735707586293: 1, 2.1384716491750226: 1, 2.137815520817229: 1, 2.1372238143720055: 1, 2.1338501890000687: 1, 2.1337940704418887: 1, 2.132837292415553: 1, 2.1328077641519365: 1, 2.131860494889712: 1, 2.1316399499489416: 1, 2.129668964427248: 1, 2.129622484689006: 1, 2.1290146937111816: 1, 2.1290086360039564: 1, 2.1289490725006153: 1, 2.1283475412701542: 1, 2.125993517207246: 1, 2.1257926908054467: 1, 2.1243878866841657: 1, 2.123724161714677: 1, 2.1228221313375424: 1, 2.1220585177604736: 1, 2.121673591735578: 1, 2.1200697041710064: 1, 2.1197926200070176: 1, 2.119568304680668: 1, 2.119013165034968: 1, 2.117633113854596: 1, 2.1175085743487903: 1, 2.1166703703679315: 1, 2.115897719856408: 1, 2.114388610389284: 1, 2.113744989862807: 1, 2.113565994071487: 1, 2.1122690349093634: 1, 2.1122688467287354: 1, 2.111917869202558: 1, 2.11134300528649: 1, 2.1107792968172645: 1, 2.1104000650044124: 1, 2.110357032427918: 1, 2.1101088208120284: 1, 2.1092076039288066: 1, 2.1090234014678484: 1, 2.106075227787284: 1, 2.1056101796562814: 1, 2.1051138838041528: 1, 2.104665186983307: 1, 2.1034281264906567: 1, 2.103122416071835: 1, 2.1015861495355033: 1, 2.1007004773830404: 1, 2.10047308555224: 1, 2.099666794908819: 1, 2.0986816596889475: 1, 2.098566160198827: 1, 2.098166821138282: 1, 2.097585546179325: 1, 2.0970898852188133: 1, 2.0950161160837926: 1, 2.094934469269922: 1, 2.0939033194649315: 1, 2.0936355618364595: 1, 2.0928161569882704: 1, 2.0923147082439537: 1, 2.0917393462386147: 1, 2.0912770023386233: 1, 2.090677462363594: 1, 2.0900043856235113: 1, 2.089841396836774: 1, 2.08939086366456: 1, 2.089070681358338: 1, 2.088836419558615: 1, 2.088607722857526: 1, 2.0868764571403284: 1, 2.086488789364905: 1, 2.086412526229475: 1, 2.086333904656394: 1, 2.0854672769994425: 1, 2.08480770436486: 1, 2.083826363435352: 1, 2.0834204297977195: 1, 2.0825345187450215: 1, 2.081720077389473: 1, 2.0816015508875445: 1, 2.078061008271535: 1, 2.0777152305095536: 1, 2.0773394567169285: 1, 2.077183013733578: 1, 2.0762752481736277: 1, 2.0754921838424494: 1, 2.0739657348381906: 1, 2.0735101696164864: 1, 2.072752792458222: 1, 2.0727309335857917: 1, 2.0720283435848774: 1, 2.0719930638063757: 1, 2.070031110840425: 1, 2.0694398750582996: 1, 2.0676952530681714: 1, 2.067618723251519: 1, 2.065353905945382: 1, 2.0648258732060407: 1, 2.0639469424684136: 1, 2.0636686279710594: 1, 2.0632065355290057: 1, 2.0627742932289665: 1, 2.0626585840810145: 1, 2.0623366296679437: 1, 2.0616766184486255: 1, 2.0611394727342627: 1, 2.061087033993323: 1, 2.0605044372102226: 1, 2.0603245228590974: 1, 2.060192220346239: 1, 2.059421996566241: 1, 2.057736171945462: 1, 2.0566263188546796: 1, 2.055235731857084: 1, 2.0540115840393653: 1, 2.0516963294815067: 1, 2.050783682561795: 1, 2.049627892615043: 1, 2.0491922847030613: 1, 2.048663085305013: 1, 2.0473039125337964: 1, 2.0472054922054053: 1, 2.046402949019409: 1, 2.0446328606603434: 1, 2.0445303344722325: 1, 2.043683559716298: 1, 2.0426492253023762: 1, 2.041304472112843: 1, 2.0409581971788393: 1, 2.0384679337749887: 1, 2.0378709213891995: 1, 2.0376995669836124: 1, 2.034837836880465: 1, 2.03483306982697: 1, 2.033913590306996: 1, 2.0325327154056145: 1, 2.0307545293693887: 1, 2.030314274861691: 1, 2.0297585521843104: 1, 2.029174430470516: 1, 2.0280987656072886: 1, 2.025400006830332: 1, 2.02414919689556: 1, 2.0239718940572753: 1, 2.023058930694583: 1, 2.022982264090004: 1, 2.022867799118649: 1, 2.0214511268288304: 1, 2.021346596051878: 1, 2.0201470323149415: 1, 2.0198399002657417: 1, 2.0187132386066633: 1, 2.017917999870202: 1, 2.017665241382192: 1, 2.0169448234875844: 1, 2.016375466616949: 1, 2.0161453503844826: 1, 2.015482863833981: 1, 2.015364530844213: 1, 2.014055201041034: 1, 2.0139515260007155: 1, 2.012630769257888: 1, 2.0125150333256183: 1, 2.011566755472886: 1, 2.01089613289236: 1, 2.0108233497435677: 1, 2.009341861886808: 1, 2.009045443389735: 1, 2.008623599647093: 1, 2.008048071554923: 1, 2.0063963031880565: 1, 2.0061104012146966: 1, 2.004670822277348: 1, 2.0031660064708965: 1, 2.0028980563892564: 1, 2.002253952155403: 1, 2.001738456298342: 1, 2.001661930047136: 1, 2.001219675529992: 1, 2.0010570602344258: 1, 2.000308843657376: 1, 2.000202273778978: 1, 2.000139579469097: 1, 1.999437712837822: 1, 1.9993671190092557: 1, 1.998675896398367: 1, 1.9980602277440918: 1, 1.9975709158262611: 1, 1.9974940851203276: 1, 1.9967892365873268: 1, 1.9966708856075506: 1, 1.9952098241184768: 1, 1.9943825297335447: 1, 1.9942676347588004: 1, 1.9935251485013892: 1, 1.9918329018622793: 1, 1.9911729187591503: 1, 1.99059860741713: 1, 1.9902776003757803: 1, 1.9893435986496326: 1, 1.98922967522955: 1, 1.9885007803720025: 1, 1.9880892821595122: 1, 1.988031856105604: 1, 1.9823702124785516: 1, 1.981668472564009: 1, 1.9815579173938311: 1, 1.9815438565625874: 1, 1.9813140283519601: 1, 1.9803241716683897: 1, 1.9796520359354675: 1, 1.979334654366787: 1, 1.9782736153504243: 1, 1.9779743100987048: 1, 1.976668778433166: 1, 1.976382053362638: 1, 1.9761386713840436: 1, 1.9747431317390414: 1, 1.9747314366805857: 1, 1.974359787481623: 1, 1.9741155094035532: 1, 1.971675986292899: 1, 1.9704674368224782: 1, 1.9701734621963378: 1, 1.9677837081218232: 1, 1.966322900211837: 1, 1.9636608696594446: 1, 1.962833389246689: 1, 1.9621597834118856: 1, 1.9621456678591158: 1, 1.9621433465810447: 1, 1.9617883041507378: 1, 1.9614061562488663: 1, 1.9607804355931109: 1, 1.9588953188590879: 1, 1.9588946740526219: 1, 1.9586357419555427: 1, 1.957779355288745: 1, 1.9570274314729934: 1, 1.9560295883971697: 1, 1.9544185383448909: 1, 1.9534042096670148: 1, 1.951779366003984: 1, 1.9516533781198344: 1, 1.951208115636129: 1, 1.9506757196418625: 1, 1.9502048267914218: 1, 1.9497522091718507: 1, 1.9490530397437398: 1, 1.9489101267453948: 1, 1.9481389804755271: 1, 1.9475083419666237: 1, 1.9470891101029397: 1, 1.9469976350207168: 1, 1.945067198158236: 1, 1.944891991782065: 1, 1.9447464445479885: 1, 1.94344112795354: 1, 1.9429117160049805: 1, 1.9422246236300844: 1, 1.9416785854118368: 1, 1.9415979691204324: 1, 1.939393417210477: 1, 1.9393537100226839: 1, 1.9388949857319129: 1, 1.9388436989489206: 1, 1.937707632571676: 1, 1.9375383887290305: 1, 1.9370911577137728: 1, 1.9366349607898887: 1, 1.9362671591757374: 1, 1.9359681642089623: 1, 1.9356376962800927: 1, 1.9348994399351147: 1, 1.934568353248911: 1, 1.9342868576579473: 1, 1.9330189578457901: 1, 1.9317974413443433: 1, 1.9312354326174328: 1, 1.9305306188781182: 1, 1.93047087678805: 1, 1.9303734847752776: 1, 1.930267643902252: 1, 1.927584051395318: 1, 1.9274689812584784: 1, 1.9271815252847706: 1, 1.9262617745088169: 1, 1.9259890122934664: 1, 1.9251092378595753: 1, 1.9242317404793992: 1, 1.9237244971043965: 1, 1.923611365926819: 1, 1.9219210464402923: 1, 1.9210368339791828: 1, 1.9209050873635996: 1, 1.9207541251914577: 1, 1.920563660827659: 1, 1.9203634018189295: 1, 1.9203063318877442: 1, 1.9190122888128276: 1, 1.9165211413263838: 1, 1.9159580149465278: 1, 1.915088074974404: 1, 1.9150552706713868: 1, 1.914916108047259: 1, 1.914414002845151: 1, 1.9138431257255542: 1, 1.9138356157293903: 1, 1.9131467122209833: 1, 1.913128364770738: 1, 1.9127132485097849: 1, 1.9123887378005016: 1, 1.9114238974936444: 1, 1.9102142812653262: 1, 1.9094258857822364: 1, 1.9091926724143973: 1, 1.909132376080543: 1, 1.9088449150206803: 1, 1.9088190518860875: 1, 1.908536063476671: 1, 1.9074899031917443: 1, 1.9061704063527825: 1, 1.9053639139084741: 1, 1.9051044786094828: 1, 1.9042957430516052: 1, 1.9042211293537996: 1, 1.903585473169378: 1, 1.9035597263955166: 1, 1.9034896132946961: 1, 1.90279926179513: 1, 1.9027756683126: 1, 1.9015923785609354: 1, 1.9011681556399178: 1, 1.9011023513422813: 1, 1.9009417500211032: 1, 1.900867341667093: 1, 1.9003502281165612: 1, 1.900099201350214: 1, 1.8998682725885097: 1, 1.89745684

9281452: 1, 1.8971903140473785: 1, 1.896350646021979: 1, 1.8962103633531036: 1, 1.8955672994676678: 1, 1.895243114158377: 1, 1.8940994638256834: 1, 1.8923915934731672: 1, 1.8916167121470921: 1, 1.8901468583 542484: 1, 1.889737828295145: 1, 1.889679350873571: 1, 1.8896071407253903: 1, 1.8893962451291069: 1, 1. 8883604776495546: 1, 1.8877934632646396: 1, 1.887555521987981: 1, 1.8875317316412543: 1, 1.887498705778 7498: 1, 1.8864956727880895: 1, 1.8863711054801588: 1, 1.88631388693191: 1, 1.88596439868491: 1, 1.8815 245557512073: 1, 1.880659084662304: 1, 1.8782428477396156: 1, 1.8778983370203728: 1, 1.8775496351389125 : 1, 1.8748745500922197: 1, 1.8738065674929039: 1, 1.8734239789348222: 1, 1.873328280478488: 1, 1.87298 5722781802: 1, 1.8729200121146101: 1, 1.8726940799483343: 1, 1.8723344275844056: 1, 1.871755566673843: 1, 1.8693789242952539: 1, 1.8685894671958563: 1, 1.8677024976421597: 1, 1.8645787005823415: 1, 1.864508 9123698202: 1, 1.8642566718389249: 1, 1.8640867476059089: 1, 1.8640578505938914: 1, 1.8638461159195443: 1, 1.8634689077815667: 1, 1.8634521064999596: 1, 1.863374850506634: 1, 1.8617647230740904: 1, 1.8608167 243340465: 1, 1.8604792900165577: 1, 1.8587235487533331: 1, 1.8564234468093717: 1, 1.8557248764682042: 1, 1.8534167121941778: 1, 1.8529335307513477: 1, 1.8527260598514537: 1, 1.8526724809957678: 1, 1.850858 0245771746: 1, 1.8504878607565605: 1, 1.8504709833843052: 1, 1.8502367005705211: 1, 1.8484606238872763: 1, 1.8469100088590602: 1, 1.8466758910843053: 1, 1.8457507818178465: 1, 1.8450208483412753: 1, 1.844795 5259079551: 1, 1.8436305246894404: 1, 1.8422705569862359: 1, 1.8411924388792398: 1, 1.8409415014163177: 1, 1.8406485162304969: 1, 1.8399685163065271: 1, 1.839473955810204: 1, 1.8363024575736757: 1, 1.8353087 96528737: 1, 1.8342744298879576: 1, 1.83382822456191: 1, 1.8334395948977837: 1, 1.8328832052058175: 1, 1.8306657480220718: 1, 1.8305224403528697: 1, 1.830505879505354: 1, 1.8284936618241963: 1, 1.8278021768 80478: 1, 1.82697671893178: 1, 1.8263807561967327: 1, 1.8261965130148479: 1, 1.826188513592297: 1, 1.82 5997821225337: 1, 1.8246938301363824: 1, 1.8229046553269874: 1, 1.8227747570574426: 1, 1.82274824905380 14: 1, 1.8223764498592545: 1, 1.8222849155828629: 1, 1.8220213012459745: 1, 1.8210275597474788: 1, 1.82 09112058596493: 1, 1.820895842622143: 1, 1.8205367834504531: 1, 1.8200173000301176: 1, 1.81856616520144 86: 1, 1.8185067976134497: 1, 1.8179498893909782: 1, 1.8171048704108097: 1, 1.8168177437618545: 1, 1.81 67039066033452: 1, 1.8165547072474102: 1, 1.8160481074596633: 1, 1.8159976181087298: 1, 1.8156906716974 248: 1, 1.8152217613089734: 1, 1.815010055432451: 1, 1.8117917143848599: 1, 1.811314301112903: 1, 1.810 8374282218944: 1, 1.810776046303337: 1, 1.8078336497640097: 1, 1.8076534156192945: 1, 1.806791286792017 7: 1, 1.8067028822986306: 1, 1.8062040656861595: 1, 1.8061297397424745: 1, 1.8050389466307404: 1, 1.804 8500852750173: 1, 1.8018856662969476: 1, 1.801352913721086: 1, 1.8010284486290213: 1, 1.800542331619377 6: 1, 1.800374542975372: 1, 1.8000802321010658: 1, 1.7999252299191046: 1, 1.7998156506624365: 1, 1.7998 075998261267: 1, 1.799065152471488: 1, 1.7966415177718313: 1, 1.7962110313662396: 1, 1.795803084446858: 1, 1.7951174531601037: 1, 1.7950573571468695: 1, 1.7946820121702167: 1, 1.7943438067546693: 1, 1.792640 2113753384: 1, 1.792577511949914: 1, 1.7912381724767095: 1, 1.7895910190570625: 1, 1.7877873838786138: 1, 1.7875429024345777: 1, 1.7870552445131889: 1, 1.7869785083528316: 1, 1.7868001973398506: 1, 1.786479 0808148683: 1, 1.7856722549635913: 1, 1.7854496071266612: 1, 1.7846503486098066: 1, 1.784127147141823: 1, 1.783962758789383: 1, 1.7837835541229228: 1, 1.7837657016181705: 1, 1.7834194476268588: 1, 1.7834081 751788642: 1, 1.7825387484340591: 1, 1.782035907086965: 1, 1.7816349602094583: 1, 1.7812921379422273: 1 , 1.7810736080935328: 1, 1.7809224806143265: 1, 1.7799906810545791: 1, 1.77988339759307: 1, 1.7795271 62463703: 1, 1.7793430857816528: 1, 1.7790250218850354: 1, 1.778846966592578: 1, 1.7787671513035714: 1, 1.7777003212950906: 1, 1.777461712451152: 1, 1.7771996391805083: 1, 1.7757487823540705: 1, 1.7748593612 726944: 1, 1.7744480551125275: 1, 1.7744387860803321: 1, 1.7738336327206694: 1, 1.7729597162035253: 1, 1.772902038207031: 1, 1.7715892089559435: 1, 1.7714778300538316: 1, 1.7699812857786488: 1, 1.7699196155 456007: 1, 1.7690842270731388: 1, 1.7689904674912407: 1, 1.7687725140950876: 1, 1.7686517539002795: 1, 1.7685661111235005: 1, 1.7681709679243416: 1, 1.7676412809161062: 1, 1.7675291556509858: 1, 1.767203296 1529323: 1, 1.7671513872416782: 1, 1.7646183665313455: 1, 1.7627748327441513: 1, 1.7618968318632466: 1, 1.760440822707067: 1, 1.7600249528176672: 1, 1.7597815457064583: 1, 1.7587253589004075: 1, 1.7586349894 92684: 1, 1.7585226129008622: 1, 1.7568585118820965: 1, 1.7561628366018431: 1, 1.7560959955983153: 1, 1 .7560791208027322: 1, 1.7552663575231309: 1, 1.7543327827828041: 1, 1.7534374092500693: 1, 1.7528541289 361625: 1, 1.7524277855360533: 1, 1.7517404329466468: 1, 1.7515396059189117: 1, 1.7504311522667038: 1, 1.7503634733986537: 1, 1.7499587883111756: 1, 1.7498956086959954: 1, 1.7496405536006197: 1, 1.748755726 7444114: 1, 1.7486710823496923: 1, 1.7475039094633718: 1, 1.7472496854035595: 1, 1.7470908611037808: 1, 1.7468299584315137: 1, 1.7462516374834007: 1, 1.7458700590875642: 1, 1.7450889764628497: 1, 1.744144944 2631909: 1, 1.7418733626038683: 1, 1.7417463095119745: 1, 1.7415088394778135: 1, 1.7411072389138191: 1, 1.7408967359784453: 1, 1.7407851971911006: 1, 1.7399487770078905: 1, 1.739746137502563: 1, 1.7395673927 12052: 1, 1.7393268594578326: 1, 1.7391564688763337: 1, 1.7388880943231593: 1, 1.7383059211909726: 1, 1 .7371846076279644: 1, 1.7368156129142704: 1, 1.736365288227058: 1, 1.7363533867522787: 1, 1.73602691859 91537: 1, 1.7359395423311281: 1, 1.7359342792959964: 1, 1.7342820304486914: 1, 1.7325515103283282: 1, 1 .7306287801054585: 1, 1.730541384599434: 1, 1.7290359677035956: 1, 1.7276680378101559: 1, 1.72667410803 86654: 1, 1.7254676590687226: 1, 1.7249569362564208: 1, 1.7245262565777555: 1, 1.7244429851037377: 1, 1 .724253553630089: 1, 1.7230157399020505: 1, 1.722986681850017: 1, 1.7224134291534734: 1, 1.722248404071 3526: 1, 1.722026333696694: 1, 1.7216304607958413: 1, 1.7215934455743063: 1, 1.7214708311379427: 1, 1.7 20149566451054: 1, 1.7201386937585341: 1, 1.7200878110632938: 1, 1.718884889858846: 1, 1.7182675590529 386: 1, 1.717222726594531: 1, 1.717017405245467: 1, 1.7170125605376458: 1, 1.7168756674651857: 1, 1.716 7564356549891: 1, 1.7154956549095584: 1, 1.7151239726511112: 1, 1.7148846493180596: 1, 1.71453248952884 19: 1, 1.713993421796593: 1, 1.713308464020653: 1, 1.7127067856680405: 1, 1.7122143798674179: 1, 1.7112 810112692778: 1, 1.7103298274596086: 1, 1.7101648051140654: 1, 1.71009464852095: 1, 1.7100872176448199: 1, 1.7094319593075946: 1, 1.709201141266617: 1, 1.7091488437416373: 1, 1.7089811338971894: 1, 1.708753 0482332909: 1, 1.7082084459743836: 1, 1.7073119658624054: 1, 1.706964966407146: 1, 1.706085653680766: 1 , 1.705800623106616: 1, 1.704991087736526: 1, 1.7045311075812346: 1, 1.703014593900257: 1, 1.7025258567 154558: 1, 1.7020383983371221: 1, 1.7019394376236727: 1, 1.701823222306949: 1, 1.7018050366622117: 1, 1 .701297786316492: 1, 1.7012116021508505: 1, 1.7008705051310216: 1, 1.6999137040246846: 1, 1.69909107789 42117: 1, 1.6984501548862379: 1, 1.6981329289240064: 1, 1.6974622980179916: 1, 1.6972374875045597: 1, 1 .697089100726903: 1, 1.696596843841523: 1, 1.6965788640833848: 1, 1.6965052506840776: 1, 1.695307502332 598: 1, 1.6948720733118223: 1, 1.6944125363170763: 1, 1.6940719953975827: 1, 1.693388496579896: 1, 1.69 28487562892995: 1, 1.6926890595624906: 1, 1.6925373137297424: 1, 1.6922921191054572: 1, 1.6920719735745 902: 1, 1.691299715453611: 1, 1.6904647131992652: 1, 1.6902135471548025: 1, 1.6899912965281156: 1, 1.68 82256352673903: 1, 1.687146838102711: 1, 1.6870377753396377: 1, 1.686362923519183: 1, 1.685962217532348

3: 1, 1.6856640344510652: 1, 1.6856533490580055: 1, 1.685241325950652: 1, 1.6843818139400288: 1, 1.684236717454272: 1, 1.683489354732846: 1, 1.6826563588307153: 1, 1.6819985057998355: 1, 1.6819050077372162: 1, 1.6812408082601165: 1, 1.6799448209341574: 1, 1.678874241373962: 1, 1.6771422252989254: 1, 1.6770666167015178: 1, 1.6760060764914408: 1, 1.6757134724355642: 1, 1.6754916416088244: 1, 1.674873683248508: 1, 1.6748374258463998: 1, 1.6742150490578884: 1, 1.672494752076923: 1, 1.672426445928849: 1, 1.6718342511660018: 1, 1.6709893645133955: 1, 1.670639482065614: 1, 1.6705151912115002: 1, 1.669292959992324: 1, 1.6682673790774953: 1, 1.665893535102678: 1, 1.664632847131532: 1, 1.6645917454426897: 1, 1.6640859656524014: 1, 1.6640565592892393: 1, 1.6639848856168094: 1, 1.6636637256859972: 1, 1.663096532171112: 1, 1.6629159921897014: 1, 1.6624570759792106: 1, 1.662336724799221: 1, 1.661118233283356: 1, 1.661018820544861: 1, 1.6600250435690211: 1, 1.6585341631486985: 1, 1.6585279489839366: 1, 1.6579934826593614: 1, 1.6567033482533777: 1, 1.6564554426051037: 1, 1.6556719785668559: 1, 1.6547277606150181: 1, 1.6546292451025606: 1, 1.6534715543218204: 1, 1.6498676681124864: 1, 1.649714326379806: 1, 1.6496190113621962: 1, 1.6477414919128976: 1, 1.6472093530395684: 1, 1.6468768365291622: 1, 1.6466226937582475: 1, 1.6460395510922583: 1, 1.6458123623647916: 1, 1.6454892702513466: 1, 1.6433440590067523: 1, 1.6426546213118691: 1, 1.6425499458147816: 1, 1.6424498945286834: 1, 1.6423579486557311: 1, 1.6421210750582143: 1, 1.641927296070778: 1, 1.6418449358849585: 1, 1.640001572961655: 1, 1.6394970634850539: 1, 1.6393063010289217: 1, 1.6384235513490935: 1, 1.6381284655994786: 1, 1.6378314693878515: 1, 1.63727388079165: 1, 1.6367612272844099: 1, 1.6367175287863704: 1, 1.636670973018106: 1, 1.6361662547247977: 1, 1.6358314006860468: 1, 1.635724914496977: 1, 1.6355128133613805: 1, 1.6348857312826661: 1, 1.6342857780553866: 1, 1.6340784324877318: 1, 1.6340158864088625: 1, 1.6334498649270175: 1, 1.6330098703432754: 1, 1.6329738962342892: 1, 1.6325864651887447: 1, 1.632164776368833: 1, 1.6310911067336327: 1, 1.6296763445870226: 1, 1.629606676175719: 1, 1.6290902453634544: 1, 1.6288237859095476: 1, 1.6285727384859674: 1, 1.6282557772836517: 1, 1.628208743836683: 1, 1.6274901938120032: 1, 1.6268364589491213: 1, 1.6262211599286178: 1, 1.6260670141892763: 1, 1.6256743680264836: 1, 1.6247739922795361: 1, 1.6244711294212852: 1, 1.624156990139773: 1, 1.6236801975901125: 1, 1.622732336650382: 1, 1.6226664846911136: 1, 1.622337471525432: 1, 1.6222964345278932: 1, 1.6205231390730184: 1, 1.6203387821038495: 1, 1.620232277944062: 1, 1.619888771638206: 1, 1.6194110625784066: 1, 1.6191447385902944: 1, 1.618808540700621: 1, 1.6186719202444693: 1, 1.6186278767502182: 1, 1.6185249537301023: 1, 1.6176047243925757: 1, 1.6171515144941744: 1, 1.6169235116072005: 1, 1.6163960820860366: 1, 1.6146417220166633: 1, 1.6145637472647698: 1, 1.6133846830030678: 1, 1.6131076602076657: 1, 1.6122581275916734: 1, 1.611325284002035: 1, 1.6106226731979731: 1, 1.6104750218767527: 1, 1.609308877432899: 1, 1.608917993860612: 1, 1.608306149704438: 1, 1.6076681602665268: 1, 1.6070088387517645: 1, 1.606231340244289: 1, 1.605490874536961: 1, 1.6054520566247783: 1, 1.6041377282775293: 1, 1.6034927482175412: 1, 1.6033679803329162: 1, 1.6031542258321154: 1, 1.6027558488380107: 1, 1.6021576671989368: 1, 1.6000440373804417: 1, 1.5998126507721782: 1, 1.5997641179238071: 1, 1.5991427481983533: 1, 1.5989854490517204: 1, 1.5986699230518397: 1, 1.5981817037168622: 1, 1.5978454773204789: 1, 1.5972184216566676: 1, 1.5959732462961163: 1, 1.5945037072253017: 1, 1.5940786673691294: 1, 1.593756135336905: 1, 1.5937209846662328: 1, 1.593179505004021: 1, 1.5923512537284634: 1, 1.5916020728240032: 1, 1.5910422668827193: 1, 1.5908250595969031: 1, 1.5907411794272888: 1, 1.589767416097791: 1, 1.5895467123173526: 1, 1.5887804795804037: 1, 1.5880871831538332: 1, 1.5874182339670837: 1, 1.5861320287846323: 1, 1.585733319883381: 1, 1.5855200947669392: 1, 1.5853064604599345: 1, 1.585161997093653: 1, 1.5839420016605061: 1, 1.582263887311322: 1, 1.5819160136403532: 1, 1.5818499773256234: 1, 1.581404711290581: 1, 1.5810117072171197: 1, 1.5805081528789984: 1, 1.5797609248496118: 1, 1.5796195652858056: 1, 1.5776012079051216: 1, 1.5775010538448155: 1, 1.5774682916248133: 1, 1.576102833676657: 1, 1.5759068288807936: 1, 1.5734066107866025: 1, 1.572600796527488: 1, 1.5724379405334346: 1, 1.571775521308662: 1, 1.5701792202495228: 1, 1.569322870335905: 1, 1.569102030868469: 1, 1.568625301632513: 1, 1.5683594959865297: 1, 1.5680623446874427: 1, 1.5676912945881911: 1, 1.5673041727738872: 1, 1.5671624018524766: 1, 1.5662411032394963: 1, 1.5662040136559061: 1, 1.565473276072774: 1, 1.5653615276376611: 1, 1.564566186127541: 1, 1.5642317659575597: 1, 1.564086557421457: 1, 1.5638366035376854: 1, 1.5634687337421862: 1, 1.5633989719134518: 1, 1.5624944445389568: 1, 1.56248416000909: 1, 1.5624017904490122: 1, 1.5621859870857768: 1, 1.5617502949181015: 1, 1.5613685988428407: 1, 1.560421321127452: 1, 1.560221153614294: 1, 1.5580317480226769: 1, 1.5577185737055097: 1, 1.5576746076802128: 1, 1.5575101365378246: 1, 1.5574506766508316: 1, 1.5571804021588167: 1, 1.556743628954403: 1, 1.556675881520607: 1, 1.5565358814604207: 1, 1.556392310141543: 1, 1.5562768213307663: 1, 1.55601180766883: 1, 1.5551985775423214: 1, 1.5546279351087433: 1, 1.5545806926101022: 1, 1.5541223735470562: 1, 1.55379580636994: 1, 1.5535869811707836: 1, 1.553268796052524: 1, 1.5531209889401223: 1, 1.5530411153933268: 1, 1.5526788665964597: 1, 1.5524887889252326: 1, 1.552468711100901: 1, 1.5511170597991082: 1, 1.550768738112479: 1, 1.5507134895960715: 1, 1.5505932896627166: 1, 1.5502652176311353: 1, 1.548414429531815: 1, 1.5483518725093026: 1, 1.5459758038277582: 1, 1.5448610521490365: 1, 1.5447537220498901: 1, 1.5444213159917741: 1, 1.5442613339993208: 1, 1.543625380833813: 1, 1.542733279231955: 1, 1.5423985173947263: 1, 1.5419695910834579: 1, 1.5415189150521054: 1, 1.5412301194908058: 1, 1.5412233908389052: 1, 1.5411181295775345: 1, 1.539156166392419: 1, 1.5384621026575966: 1, 1.5375681221560247: 1, 1.5372267373197657: 1, 1.53666565423228118: 1, 1.5364086461556867: 1, 1.5361167588950084: 1, 1.5357244377461594: 1, 1.5353490675472707: 1, 1.5343518048882758: 1, 1.5342237533780172: 1, 1.5328598573561338: 1, 1.5317147176442976: 1, 1.531440004313845: 1, 1.5311848476949976: 1, 1.530840085110224: 1, 1.5302225542551726: 1, 1.530042465686652: 1, 1.5299722016927526: 1, 1.5290195633051056: 1, 1.528126466128644: 1, 1.5273568926360348: 1, 1.5270183243603535: 1, 1.5269345408068835: 1, 1.5261182647654938: 1, 1.5253874007851853: 1, 1.5253571975793923: 1, 1.5251059229576889: 1, 1.5244554720577579: 1, 1.5241274048551476: 1, 1.523908714051702: 1, 1.5237189736674785: 1, 1.5234260415937981: 1, 1.523282397585057: 1, 1.5231897963929524: 1, 1.5229817306879: 1, 1.5229459469182656: 1, 1.5228268490103694: 1, 1.5226164221448484: 1, 1.522605253115661: 1, 1.52237971645573: 1, 1.522194484931236: 1, 1.521982653490108: 1, 1.5218548953355475: 1, 1.520764787056857: 1, 1.5203241453818224: 1, 1.5202041245521498: 1, 1.519597706486666: 1, 1.5189003264596543: 1, 1.5186059831600005: 1, 1.5177441482778153: 1, 1.5170424552899744: 1, 1.5168713512361134: 1, 1.5168623154401615: 1, 1.5168169747199505: 1, 1.5157276591445694: 1, 1.5156745058996057: 1, 1.515651775744496: 1, 1.515559714258562: 1, 1.5151317477876818: 1, 1.5140574044983268: 1, 1.5138083546444683: 1, 1.5137526019523644: 1, 1.5125838099622742: 1, 1.5122517594059681: 1, 1.5118381586373257: 1, 1.511501409551864: 1, 1.5107328847862032: 1, 1.510668451565008: 1, 1.5092465488739528: 1, 1.5082502624377427: 1, 1.5079244004803722: 1, 1.5077827539316526: 1, 1.5067204096314382: 1, 1.5058078701121826: 1, 1.5044629530349616: 1, 1.503910163502612: 1, 1.5038259412338446: 1, 1.503801704535329: 1, 1.5031910213183097: 1, 1.50305801320

4274: 1, 1.5025706042968243: 1, 1.5024214867275076: 1, 1.5021513206606016: 1, 1.5020335494835328: 1, 1.501377884341792: 1, 1.5011113803253437: 1, 1.5007229836258171: 1, 1.5004968270069794: 1, 1.4987718506449408: 1, 1.4985247469509593: 1, 1.498275767461212: 1, 1.4982539771765417: 1, 1.4970254125569369: 1, 1.49660210068026: 1, 1.4964797245076247: 1, 1.496085324405437: 1, 1.4960692510611593: 1, 1.4955438168472581: 1, 1.4955013903893413: 1, 1.4952338360009285: 1, 1.4949120125732764: 1, 1.4947353743364376: 1, 1.4942790232611216: 1, 1.4942714145512794: 1, 1.4936992854657918: 1, 1.4931728884571216: 1, 1.4926793594497665: 1, 1.4923837699103364: 1, 1.491031110046443: 1, 1.4896181014821386: 1, 1.4889335289555101: 1, 1.48845230814324: 1, 1.488333457915739: 1, 1.487719620059192: 1, 1.4877112371223178: 1, 1.4868516531462534: 1, 1.4857934024517003: 1, 1.4853699208922495: 1, 1.4850589615551284: 1, 1.4846749279228146: 1, 1.483278727267274: 1, 1.4832764429538832: 1, 1.483191615925823: 1, 1.4829250631693953: 1, 1.4825142894931396: 1, 1.4823064236354413: 1, 1.4822532798043258: 1, 1.4821035269908482: 1, 1.4811529481888799: 1, 1.4809201489640196: 1, 1.4807942240023602: 1, 1.4806856678509857: 1, 1.480537850716213: 1, 1.4799205974125982: 1, 1.4799080987705675: 1, 1.4797436685230967: 1, 1.479668523710405: 1, 1.4788647630256988: 1, 1.47886143854341: 1, 1.478035440319083: 1, 1.4766255218417872: 1, 1.4765161760308996: 1, 1.476304378653546: 1, 1.4752329255697876: 1, 1.4751795339589564: 1, 1.475023030995491: 1, 1.4745705506989282: 1, 1.473762146980422: 1, 1.4733522866350126: 1, 1.4731868082976032: 1, 1.4728795920313982: 1, 1.4728044855887228: 1, 1.4726833750896726: 1, 1.471615633338088: 1, 1.4715501187037325: 1, 1.4714310094631868: 1, 1.4711055292982105: 1, 1.467774761175741: 1, 1.467506794072718: 1, 1.4667608735628812: 1, 1.4664907609305522: 1, 1.4656969031222553: 1, 1.465306170591369: 1, 1.4651753964713905: 1, 1.4649797924553007: 1, 1.4643999789131688: 1, 1.463445649310751: 1, 1.4625111147491394: 1, 1.462131246396591: 1, 1.4619804972636812: 1, 1.461973668758941: 1, 1.4602643091909164: 1, 1.4600685479945228: 1, 1.4590078787851946: 1, 1.4589519871239096: 1, 1.458435596959469: 1, 1.4568382544664258: 1, 1.456477403185821: 1, 1.4564636754659348: 1, 1.4558250784149551: 1, 1.4557952177020244: 1, 1.455737683189526: 1, 1.4552856616251484: 1, 1.4552092797189389: 1, 1.4551152072513736: 1, 1.4547917894770623: 1, 1.4544685493059382: 1, 1.4543682218429468: 1, 1.4538998971146404: 1, 1.4537823835963533: 1, 1.4536272372618564: 1, 1.4532458140990685: 1, 1.4531712656578792: 1, 1.4524683270498353: 1, 1.4521099932005757: 1, 1.4511690957238523: 1, 1.4508465097395191: 1, 1.4502908751766428: 1, 1.4502195324256466: 1, 1.4499208951272269: 1, 1.4496446171604151: 1, 1.4495696889784855: 1, 1.44903077950286: 1, 1.448094732320027: 1, 1.4479354889344445: 1, 1.447685869762102: 1, 1.4475176638110443: 1, 1.4467956394564048: 1, 1.446647989014423: 1, 1.4464690759757997: 1, 1.4461001239419506: 1, 1.445602436588312: 1, 1.4456014893345681: 1, 1.4439754227063606: 1, 1.4437800035591375: 1, 1.443219907271046: 1, 1.4429630260050206: 1, 1.4429261302311382: 1, 1.442401341437589: 1, 1.4416457087798726: 1, 1.4414094206368482: 1, 1.4412607077958437: 1, 1.440641782342571: 1, 1.4399894951162004: 1, 1.439973514917647: 1, 1.4395846507242682: 1, 1.439475079465284: 1, 1.4388761587451318: 1, 1.4385973252623827: 1, 1.438078418998475: 1, 1.437579841869412: 1, 1.4370512368667068: 1, 1.4369634899226105: 1, 1.436473351461041: 1, 1.4352107095466857: 1, 1.434371374276023: 1, 1.4342527442377373: 1, 1.4342484276925673: 1, 1.4323278141176474: 1, 1.432088088337508: 1, 1.4316906695253: 1, 1.4309569495738943: 1, 1.4308713248461509: 1, 1.4297355083436831: 1, 1.4292782994064688: 1, 1.4286443468819092: 1, 1.4284546445976796: 1, 1.4279124375649679: 1, 1.42753560492647: 1, 1.427127799151208: 1, 1.426811314846165: 1, 1.4266171618233676: 1, 1.425998198244031: 1, 1.4258109912261752: 1, 1.425537602164411: 1, 1.4248037888838: 1, 1.4242823259287631: 1, 1.4242639911505663: 1, 1.4241645488315342: 1, 1.423619211166013: 1, 1.4227945543493854: 1, 1.422193653477581: 1, 1.4216331215338305: 1, 1.4208450967585495: 1, 1.4205882829175047: 1, 1.4205325011759469: 1, 1.4203545261978192: 1, 1.4198954201659288: 1, 1.4193766989526964: 1, 1.4193339980448205: 1, 1.4187320920214024: 1, 1.4181775435015433: 1, 1.417789592450941: 1, 1.4174772888299887: 1, 1.4168714954991035: 1, 1.416824782945113: 1, 1.4166549881165007: 1, 1.4165434717489438: 1, 1.4163531529714086: 1, 1.4155977142924798: 1, 1.4151632050545033: 1, 1.4151221878391351: 1, 1.414804871646394: 1, 1.4146529435481416: 1, 1.414490317305575: 1, 1.4144644574866294: 1, 1.4138588263419785: 1, 1.413618265653257: 1, 1.413146819001157: 1, 1.4130768196905474: 1, 1.4128748296622644: 1, 1.4127513550506023: 1, 1.4125224571025448: 1, 1.4123475993650965: 1, 1.4119815864810719: 1, 1.41150987624778329: 1, 1.4108175922838813: 1, 1.4107477706725449: 1, 1.4099982816290249: 1, 1.4099227135091148: 1, 1.4097381363885626: 1, 1.4094528729778646: 1, 1.4093768004417009: 1, 1.4089804681474474: 1, 1.408379729387547: 1, 1.4081125834916008: 1, 1.4078850462115327: 1, 1.4077192935917735: 1, 1.4071910079441443: 1, 1.4068241526555298: 1, 1.4066646621410115: 1, 1.4063580927346624: 1, 1.4060873346263965: 1, 1.403822064462031: 1, 1.4036578576502308: 1, 1.4036517418616996: 1, 1.4031166663270713: 1, 1.4020684395971883: 1, 1.4020451707891817: 1, 1.40143423295515: 1, 1.4011653920081337: 1, 1.4010038044609943: 1, 1.4003118411076922: 1, 1.3999483606570318: 1, 1.3995970019913124: 1, 1.3992784921542365: 1, 1.3990913151953863: 1, 1.3989545518166673: 1, 1.3985600661664175: 1, 1.3980018063910993: 1, 1.3972119748376042: 1, 1.3969532353062983: 1, 1.3957468423801933: 1, 1.3953458092436029: 1, 1.394699694301031: 1, 1.3946604217103802: 1, 1.3940984633664464: 1, 1.3939459641671625: 1, 1.393918240408626: 1, 1.3937232321080397: 1, 1.3936537063608891: 1, 1.3935626254051776: 1, 1.3931530885646746: 1, 1.3929705996279467: 1, 1.3920366394186758: 1, 1.3910301067832291: 1, 1.3909310771089574: 1, 1.3904930409877043: 1, 1.3899972509357807: 1, 1.3899056401695533: 1, 1.389117276946626: 1, 1.3878615875250497: 1, 1.3878489171516843: 1, 1.3877561784350867: 1, 1.3869131193927988: 1, 1.3868949579846175: 1, 1.3868419311470126: 1, 1.38648950714465: 1, 1.386404342850615: 1, 1.385561723480691: 1, 1.3852363692759495: 1, 1.3844906849790615: 1, 1.3841880754793838: 1, 1.3840310551743626: 1, 1.3831843940061967: 1, 1.3827340811701185: 1, 1.382542799809744: 1, 1.3823774760327314: 1, 1.381805586299735: 1, 1.3812938914652333: 1, 1.380921869871338: 1, 1.3808976948537677: 1, 1.3808524810479816: 1, 1.3804411852423435: 1, 1.380004545282734: 1, 1.3799618891627128: 1, 1.379308838130896: 1, 1.3792148542368998: 1, 1.3791067662488854: 1, 1.3790850145673812: 1, 1.3790562190220448: 1, 1.3787457403074833: 1, 1.378166954095103: 1, 1.37726526686063: 1, 1.3763810377342613: 1, 1.3763136175301782: 1, 1.3761264646133256: 1, 1.3760159265516605: 1, 1.375904925347368: 1, 1.37545752104432797: 1, 1.3751815900137088: 1, 1.3751561986642657: 1, 1.37421915146692: 1, 1.3739494418026328: 1, 1.3739400668573598: 1, 1.3736035633215165: 1, 1.3727154787490898: 1, 1.3726647970550745: 1, 1.3714275610789748: 1, 1.3711247804494202: 1, 1.3707010576757228: 1, 1.3705666063735888: 1, 1.3700280788656758: 1, 1.3692810108565558: 1, 1.3688759174592529: 1, 1.3686308697355505: 1, 1.368437716562926: 1, 1.368376422240767: 1, 1.3680827371794855: 1, 1.3680483698039179: 1, 1.3675586780300217: 1, 1.367260597955314: 1, 1.367156208735722: 1, 1.3671104767726665: 1, 1.3666489512056652: 1, 1.36631621231313581: 1, 1.365782163374198: 1, 1.3652941621024: 1, 1.365247134891656: 1, 1.364537120161541: 1, 1.364450850588132: 1, 1.364021150327906: 1, 1.3639496242589155: 1, 1.3636870979861269: 1, 1.363662161352552: 1, 1.363304286101666: 1, 1.363178111478004: 1, 1.3623139259395198: 1, 1.

3619578747592485: 1, 1.3619449529363246: 1, 1.3619084848229128: 1, 1.3603199710286347: 1, 1.3598509030566361: 1, 1.3587129275977352: 1, 1.3583031824158651: 1, 1.358136167086314: 1, 1.3580723665839964: 1, 1.3571159679664289: 1, 1.3570528874450807: 1, 1.3568278407715693: 1, 1.356718613547203: 1, 1.356606663986399: 1, 1.356492890768866: 1, 1.3563781204045098: 1, 1.3554045741104672: 1, 1.3553402760261464: 1, 1.3547717027354367: 1, 1.354228875745243: 1, 1.354206946816411: 1, 1.3541812075658717: 1, 1.3541119265444335: 1, 1.3540367147135883: 1, 1.3537620496213985: 1, 1.353000413808129: 1, 1.352858741264441: 1, 1.3528331557252558: 1, 1.3527009861156067: 1, 1.3525754014217999: 1, 1.3523665207725175: 1, 1.352320343583734: 1, 1.3513435515790246: 1, 1.349524682792567: 1, 1.3490856916543705: 1, 1.3481541173152114: 1, 1.3472811392709971: 1, 1.3472595352963308: 1, 1.3472538521337651: 1, 1.3451368942423025: 1, 1.344632278207389: 1, 1.3446197496622025: 1, 1.3442694451729853: 1, 1.3437854959850124: 1, 1.3429695503703212: 1, 1.3426359128921521: 1, 1.3413024348572604: 1, 1.3405073940637844: 1, 1.3397585494137538: 1, 1.3397396318245804: 1, 1.3395557261000832: 1, 1.3391551187790494: 1, 1.3385757837638668: 1, 1.3381408419463088: 1, 1.3379098283315982: 1, 1.337035277800697: 1, 1.3369514667104112: 1, 1.3353798065021028: 1, 1.3350623134152515: 1, 1.335049850971759: 1, 1.3338860113648126: 1, 1.3330859267039148: 1, 1.3330494535734092: 1, 1.3330476194483707: 1, 1.3330021232937053: 1, 1.3327950243020505: 1, 1.3326762414469173: 1, 1.3325021870424414: 1, 1.3322333060036748: 1, 1.3311646711175802: 1, 1.3301365863679797: 1, 1.3288844526982144: 1, 1.328664317491656: 1, 1.32861358070913: 1, 1.328579045505055: 1, 1.327624432633244: 1, 1.3263430770434232: 1, 1.326266270416262: 1, 1.3257688794247295: 1, 1.3251729094154754: 1, 1.3250249541954635: 1, 1.3221163822161128: 1, 1.321967704641243: 1, 1.3216883814934195: 1, 1.3214533475267496: 1, 1.3210405954282838: 1, 1.3206741569206522: 1, 1.320624550033053: 1, 1.319843355842438: 1, 1.31942363023512: 1, 1.319357571336442: 1, 1.3191045488291286: 1, 1.3188856647997054: 1, 1.3184024860773766: 1, 1.3181975820580363: 1, 1.3180184608969467: 1, 1.3175903700406826: 1, 1.3171805704498738: 1, 1.3171692047331554: 1, 1.317120732218495: 1, 1.3170646137692013: 1, 1.3163025243787394: 1, 1.3159890894399282: 1, 1.3159315114109051: 1, 1.3159177154663908: 1, 1.315649489545191: 1, 1.3152910240213902: 1, 1.3151630549086104: 1, 1.3151453333928618: 1, 1.314708112881851: 1, 1.3142946019837554: 1, 1.3141310445603107: 1, 1.3140265274779785: 1, 1.3139458620552975: 1, 1.3131236060012372: 1, 1.313039978270968: 1, 1.3126107808763579: 1, 1.3124212133267001: 1, 1.312361481028657: 1, 1.3121846245071949: 1, 1.3121015352417658: 1, 1.311668371713197: 1, 1.3116524750256338: 1, 1.311176880893657: 1, 1.3105119658178506: 1, 1.3095697381215754: 1, 1.3095223362737807: 1, 1.3091062681930514: 1, 1.3087206544150476: 1, 1.3085205344297584: 1, 1.3084877060851465: 1, 1.3083023886569276: 1, 1.3082214930284695: 1, 1.3074541362521284: 1, 1.3072665921329472: 1, 1.3066813484205482: 1, 1.3063676040467889: 1, 1.3058711986374003: 1, 1.305166699158404: 1, 1.3051568264346118: 1, 1.3049364866785553: 1, 1.304761299062105: 1, 1.3045782528529826: 1, 1.3037629912785058: 1, 1.3024724942151291: 1, 1.3023969432593663: 1, 1.3021574020267892: 1, 1.3017525958370175: 1, 1.3012298845976877: 1, 1.301229842178454: 1, 1.3001145256670759: 1, 1.3000645656709438: 1, 1.2993362525446064: 1, 1.2990852410576916: 1, 1.2984981532304145: 1, 1.2982249156570902: 1, 1.2980749801884: 1, 1.2972401652638619: 1, 1.2962773166222055: 1, 1.296225433504862: 1, 1.2955916916816337: 1, 1.2954994428299382: 1, 1.2954313081360076: 1, 1.295411223826569: 1, 1.2947673853086181: 1, 1.294646681844417: 1, 1.2941566258128714: 1, 1.2940514144591506: 1, 1.2936903773976096: 1, 1.2936580076069368: 1, 1.2933524675340462: 1, 1.2933161811980571: 1, 1.2929984968464387: 1, 1.2929008219847395: 1, 1.2928709531190838: 1, 1.292448400449555: 1, 1.2919829630408062: 1, 1.2907969951695675: 1, 1.2907899966897012: 1, 1.2903189567901177: 1, 1.2898337066236565: 1, 1.288787464630198: 1, 1.2888766973561296: 1, 1.2881528843668317: 1, 1.286945288761093: 1, 1.28669916663813: 1, 1.2865950200134486: 1, 1.2865142034858514: 1, 1.28634984089689: 1, 1.2858312454483474: 1, 1.2857705114870233: 1, 1.2856639006912627: 1, 1.2853635833598809: 1, 1.2828891537837774: 1, 1.2828663055379865: 1, 1.2826924194626712: 1, 1.2805016447139401: 1, 1.280373909213484: 1, 1.2799393547776086: 1, 1.2794959377739739: 1, 1.2788753281419845: 1, 1.2786005191729337: 1, 1.2783715420868034: 1, 1.278060831895007: 1, 1.2776951151221665: 1, 1.2769213257467709: 1, 1.2769164398528632: 1, 1.2759491867667403: 1, 1.2757265237540587: 1, 1.275641210518929: 1, 1.2750635277114608: 1, 1.2744215535490273: 1, 1.27432178910702: 1, 1.2742236057334602: 1, 1.2738241386891866: 1, 1.2736589634106905: 1, 1.2735647086636523: 1, 1.2728665051724: 1, 1.2724785010592943: 1, 1.2723345629546865: 1, 1.2716761487435615: 1, 1.2713215229999197: 1, 1.2712734756234723: 1, 1.2704390851436378: 1, 1.270268520755341: 1, 1.270220374422665: 1, 1.2700973510471731: 1, 1.269616237837422: 1, 1.2694967058692082: 1, 1.2692713769422945: 1, 1.2691337725400207: 1, 1.2690658472213643: 1, 1.2683141323723837: 1, 1.268263438570521: 1, 1.2661820458219453: 1, 1.265526008886846: 1, 1.2653826279183684: 1, 1.2652414801527934: 1, 1.2647318857112497: 1, 1.2645443228789013: 1, 1.2643434345707698: 1, 1.2642672031068574: 1, 1.2642552621421925: 1, 1.2641819943723018: 1, 1.2632134062746954: 1, 1.26242456025401714: 1, 1.262309455151687: 1, 1.2620974960602804: 1, 1.261514819063722: 1, 1.260934136368752: 1, 1.2606403838868028: 1, 1.2606276045710705: 1, 1.2604397970551795: 1, 1.2598274936242735: 1, 1.2594449021568628: 1, 1.2586307035653546: 1, 1.2583097941628238: 1, 1.258070565558301: 1, 1.2580265195998588: 1, 1.2572575183758428: 1, 1.2569039076351398: 1, 1.256265307892868: 1, 1.2561161295259604: 1, 1.2555390037074696: 1, 1.2552258139382535: 1, 1.2549988303904052: 1, 1.2541831343325744: 1, 1.254032085859356: 1, 1.25349944875708296: 1, 1.253089482771897: 1, 1.2519058113553665: 1, 1.251737951345192: 1, 1.2509186554309817: 1, 1.2507274886953166: 1, 1.2504321521484552: 1, 1.2504206947883871: 1, 1.24492445672616581: 1, 1.2491607495919756: 1, 1.2489029754549206: 1, 1.2488391658381204: 1, 1.2486223883935916: 1, 1.247281603216362: 1, 1.246517060811213: 1, 1.2458897207830846: 1, 1.2456551640539097: 1, 1.244805936252245: 1, 1.2447232771697079: 1, 1.2442921743557218: 1, 1.2440898132475104: 1, 1.243496415170416: 1, 1.2434149252349271: 1, 1.2430716444780492: 1, 1.2429299925452948: 1, 1.2429229176304473: 1, 1.242834260037684: 1, 1.2427619311866283: 1, 1.2423343840438064: 1, 1.24190417360039: 1, 1.2408791413886795: 1, 1.2399750801151264: 1, 1.23984565384484: 1, 1.2397779299056735: 1, 1.2394746587512444: 1, 1.2391880299803442: 1, 1.2382542785327335: 1, 1.2382505949832692: 1, 1.2381846312760785: 1, 1.23739963535994: 1, 1.237308774783476: 1, 1.2373009298470803: 1, 1.2371716631739402: 1, 1.2370216292626401: 1, 1.23701289355997: 1, 1.2367391112396877: 1, 1.2364199157292302: 1, 1.2354447166357132: 1, 1.2350859420878986: 1, 1.2348408034776879: 1, 1.2346572759428291: 1, 1.2336721083316147: 1, 1.2335272152771202: 1, 1.233389257850966: 1, 1.2333474216873113: 1, 1.2332595433915594: 1, 1.2328127135247071: 1, 1.2327122150925909: 1, 1.2324026684687448: 1, 1.232058877305111: 1, 1.232036294935627: 1, 1.2316647482142746: 1, 1.231655754020022: 1, 1.2315185423386168: 1, 1.2315140586946387: 1, 1.2314057246475822: 1, 1.2313581237314042: 1, 1.2313557785019118: 1, 1.231143069574116: 1, 1.2308227565083871: 1, 1.2307656880735267: 1, 1.230352604132929: 1, 1.2303325829294511: 1, 1.2294040703810125: 1, 1.2290800904218877: 1, 1.2283662979025118: 1, 1.22844769957535: 1, 1.228002783439925: 1, 1.227739901594931: 1, 1.2277084896455874: 1, 1.2272156648340717

: 1, 1.2269476155393597: 1, 1.2263314345271918: 1, 1.2261225928605453: 1, 1.224510947930895: 1, 1.2244949048834397: 1, 1.2244613792827417: 1, 1.224359642482792: 1, 1.2241855037459444: 1, 1.2240478200679201: 1, 1.223312937727962: 1, 1.2232397923852205: 1, 1.2231605809009014: 1, 1.2224092729141627: 1, 1.2224052929817704: 1, 1.221700652840779: 1, 1.2216134885807397: 1, 1.2209881554307567: 1, 1.2209115818258045: 1, 1.2208879476842378: 1, 1.2206918031355025: 1, 1.2200582933629542: 1, 1.2199521409434884: 1, 1.2194560816911169: 1, 1.2191630518198748: 1, 1.2189844419339524: 1, 1.218738073271437: 1, 1.218591803677187: 1, 1.2179265917362567: 1, 1.217855131310587: 1, 1.2175614934682717: 1, 1.2171643012291002: 1, 1.217005294273321: 1, 1.2166846029490805: 1, 1.2165335276987754: 1, 1.2163869315685725: 1, 1.2159221648736422: 1, 1.2158121565724778: 1, 1.2152555040619721: 1, 1.214560387831262: 1, 1.2141799205867394: 1, 1.2128863039114304: 1, 1.2109621658537788: 1, 1.210862116138792: 1, 1.210341438407933: 1, 1.2103391155864869: 1, 1.21028294692584: 1, 1.2094493463640485: 1, 1.2091611719214568: 1, 1.2091391509348004: 1, 1.209137556211784: 1, 1.208832923746062: 1, 1.208556936488272: 1, 1.208504919071049: 1, 1.2079930841636743: 1, 1.2077169491212372: 1, 1.2075082977302385: 1, 1.2070812787157252: 1, 1.206278310557109: 1, 1.20609018938534: 1, 1.2053749511072562: 1, 1.2050927144110728: 1, 1.2046249554345616: 1, 1.2045498757254436: 1, 1.2034771723627744: 1, 1.2030515056547602: 1, 1.2028648526700276: 1, 1.2027620623547648: 1, 1.2026967299376499: 1, 1.202671352011775: 1, 1.201525160055603: 1, 1.2013729636753894: 1, 1.2012377379745491: 1, 1.2011768657716226: 1, 1.2010906403976338: 1, 1.201030163883039: 1, 1.2009448673708094: 1, 1.2004151408891084: 1, 1.2003068690630023: 1, 1.1995434136176428: 1, 1.1995127030524815: 1, 1.1983987545340742: 1, 1.1983099876245165: 1, 1.1973119183761403: 1, 1.1971090951782595: 1, 1.1969833571292756: 1, 1.1969259355147512: 1, 1.1963445555381966: 1, 1.1961849296235525: 1, 1.1959986776309497: 1, 1.195612286294626: 1, 1.1954232186088973: 1, 1.195268805098746: 1, 1.1949042377555068: 1, 1.194874798220227: 1, 1.194363522305676: 1, 1.194220899437843: 1, 1.1941824330428754: 1, 1.1939417798023002: 1, 1.1939338884077557: 1, 1.1935212353533502: 1, 1.1931578499222524: 1, 1.1929343033622621: 1, 1.192639770887755: 1, 1.192069130212827: 1, 1.191955892633507: 1, 1.1912907374406605: 1, 1.1910024265751478: 1, 1.1909427431271369: 1, 1.1899755710300066: 1, 1.1894190050355038: 1, 1.187926095303325: 1, 1.1879148299668312: 1, 1.187820028302605: 1, 1.187747746382169: 1, 1.1877370717104778: 1, 1.1877143483338386: 1, 1.1874807492300365: 1, 1.187217348883826: 1, 1.187192486207474: 1, 1.1871431469150033: 1, 1.1853228335666737: 1, 1.1853027335942543: 1, 1.1849291487615037: 1, 1.1848538449335688: 1, 1.184758908508949: 1, 1.1847577659576158: 1, 1.1846766037691803: 1, 1.184307362387213: 1, 1.1840660720467366: 1, 1.1838164519317904: 1, 1.1835867245034704: 1, 1.182710419482583: 1, 1.1825943357801605: 1, 1.1824842776139557: 1, 1.1823285136566424: 1, 1.180739635414044: 1, 1.1806157603124616: 1, 1.180436920575202: 1, 1.180254180804886: 1, 1.180112056923805: 1, 1.1799995053031749: 1, 1.179965528315104: 1, 1.1786176528339385: 1, 1.1781570892458695: 1, 1.1779508922554658: 1, 1.1777613465543375: 1, 1.1774575287061686: 1, 1.1772265955251835: 1, 1.1767247510818382: 1, 1.176528086073525: 1, 1.1765231798156004: 1, 1.1758072749479422: 1, 1.17389558092449: 1, 1.173612470367755: 1, 1.1735819259496811: 1, 1.1733453026602387: 1, 1.1730388696304015: 1, 1.1728881248368634: 1, 1.172261616046865: 1, 1.1720828530483507: 1, 1.1719537759969663: 1, 1.1717887454782054: 1, 1.1715324020597628: 1, 1.171356612431986: 1, 1.1711180478928873: 1, 1.1705052897455297: 1, 1.170445199961309: 1, 1.170142771841719: 1, 1.1701405603341961: 1, 1.1698348523837088: 1, 1.1697755334209892: 1, 1.1693012445866164: 1, 1.169075466007872: 1, 1.168989229594498: 1, 1.1688975818245197: 1, 1.1688722693202365: 1, 1.16825605593536: 1, 1.1680341623696069: 1, 1.1677820272974166: 1, 1.167771559685244: 1, 1.1676706286414227: 1, 1.1674672425232118: 1, 1.16737362624993: 1, 1.1672692046575495: 1, 1.1671218658108962: 1, 1.1663657172298054: 1, 1.166263163389194: 1, 1.1656733447024843: 1, 1.1652803169415247: 1, 1.1646428367058952: 1, 1.1644953169284102: 1, 1.1642214277677454: 1, 1.1641251042458673: 1, 1.164110820010741: 1, 1.1640870901851532: 1, 1.1638703243114497: 1, 1.1637876545104897: 1, 1.1633642188785813: 1, 1.163350318713593: 1, 1.1632145643202514: 1, 1.1630558305317737: 1, 1.1630518201001063: 1, 1.1627679011112328: 1, 1.162369450921179: 1, 1.1621898461663938: 1, 1.1621809233527305: 1, 1.1619358329107898: 1, 1.1614595089491278: 1, 1.1613515198503155: 1, 1.160702148606743: 1, 1.1606906705597988: 1, 1.1602436705289836: 1, 1.159167565363788: 1, 1.1584994433178508: 1, 1.1584475266279475: 1, 1.15840883542125: 1, 1.1583218489345914: 1, 1.1581994851592228: 1, 1.1570778932050254: 1, 1.157028514407232: 1, 1.1560286588994553: 1, 1.1560103511701185: 1, 1.1559706509565402: 1, 1.1559115157024213: 1, 1.155834882222459: 1, 1.1556300481809976: 1, 1.1551739090873836: 1, 1.1550997677731696: 1, 1.1549689716771272: 1, 1.154738806349133: 1, 1.154584804429882: 1, 1.1544920849227613: 1, 1.1544887262303853: 1, 1.1543719931341616: 1, 1.1541086384118864: 1, 1.15388174720242: 1, 1.1531331527938362: 1, 1.1530141635606947: 1, 1.152904911156766: 1, 1.1528204343787372: 1, 1.1525786570809318: 1, 1.1525391532472045: 1, 1.152449501188827: 1, 1.1520514552471628: 1, 1.1519145337556547: 1, 1.151737036552227: 1, 1.1514414741555974: 1, 1.1512877874534753: 1, 1.151175967567657: 1, 1.1510490342351845: 1, 1.1506971112281168: 1, 1.150592943719148: 1, 1.1503605643900017: 1, 1.1503369867617976: 1, 1.150128741471764: 1, 1.1494973724422828: 1, 1.1492644760342006: 1, 1.148865427290736: 1, 1.1482775610735678: 1, 1.1481076965313715: 1, 1.1480291050319043: 1, 1.1478846613781264: 1, 1.1475812456697954: 1, 1.1468738703823549: 1, 1.1467960174508078: 1, 1.1467498380960326: 1, 1.146725521491474: 1, 1.1466465283634948: 1, 1.1456516864317465: 1, 1.1456469813484895: 1, 1.1447172337606673: 1, 1.14433631487462: 1, 1.143830023217773: 1, 1.1434269303015046: 1, 1.1432294875439244: 1, 1.1416412551003048: 1, 1.1411575085526835: 1, 1.1407614280896876: 1, 1.1406604305995762: 1, 1.1404759656467491: 1, 1.1399840946685595: 1, 1.1397994902445334: 1, 1.139661167020841: 1, 1.1394782504463152: 1, 1.1393405401667713: 1, 1.1389730036927903: 1, 1.1388247426133082: 1, 1.1387533116005546: 1, 1.1379578173133589: 1, 1.137896807416356: 1, 1.1375939745234718: 1, 1.137443269048143: 1, 1.1373420810368777: 1, 1.1371763378108444: 1, 1.1368963740741083: 1, 1.1368454027949786: 1, 1.1366574602758994: 1, 1.136302086037823: 1, 1.1360506129431882: 1, 1.135384784572507: 1, 1.1351647764453006: 1, 1.1351364947644857: 1, 1.1351095796784514: 1, 1.1351000272293523: 1, 1.1350568721547498: 1, 1.1347710739712458: 1, 1.1347327618420202: 1, 1.134452660781123: 1, 1.1343158908747855: 1, 1.1343086721773488: 1, 1.1341109208567128: 1, 1.1334976727372397: 1, 1.1331355836711117: 1, 1.1327477712291005: 1, 1.132491287179201: 1, 1.1321795023440444: 1, 1.1314408431808582: 1, 1.131437830698862: 1, 1.1313721156192702: 1, 1.1313410019084833: 1, 1.13130227836724: 1, 1.1308985671693579: 1, 1.1306575640940333: 1, 1.1299784807728437: 1, 1.1298062122301116: 1, 1.1296796067822474: 1, 1.1295979433176864: 1, 1.1290803428562535: 1, 1.1288633842297509: 1, 1.1286828240669393: 1, 1.1281211052225562: 1, 1.1279574454730705: 1, 1.1279129148146436: 1, 1.1275599704941874: 1, 1.1260952254477063: 1, 1.125854857989515: 1, 1.1257861552251: 1, 1.1257543941323715: 1, 1.1257366317534807: 1, 1.1256910313019703: 1, 1.1254862693603402: 1, 1.125415055908554: 1, 1.1250849073622056: 1, 1.1247609937515428: 1, 1.1244967216452015: 1, 1.1242347984837073: 1, 1.1239749258919702: 1, 1.1238319560171626: 1, 1.1233779491460203: 1, 1.

1233084385483307: 1, 1.1232400924686146: 1, 1.1231061710872767: 1, 1.1228375299503823: 1, 1.12264010949  
1423: 1, 1.122626438699385: 1, 1.1225471322614595: 1, 1.1220426515437643: 1, 1.121883366489157: 1, 1.12  
17736283371358: 1, 1.1210257735965679: 1, 1.1201925567362745: 1, 1.1201579085380657: 1, 1.1195876143937  
802: 1, 1.1195563570118499: 1, 1.1194665821920156: 1, 1.1193504423584988: 1, 1.1188915457608852: 1, 1.1  
183413530751913: 1, 1.1181723801996997: 1, 1.1165188730219167: 1, 1.1165121555298776: 1, 1.116337940492  
738: 1, 1.1159444450926648: 1, 1.1159165606009107: 1, 1.1151726340682804: 1, 1.114982671974967: 1, 1.11  
47970495742003: 1, 1.1145603875702315: 1, 1.1143923144496406: 1, 1.1143216967801874: 1, 1.1142075373472  
862: 1, 1.1138046484626885: 1, 1.1136944148460564: 1, 1.1129158978369018: 1, 1.112721292117497: 1, 1.11  
25098738643284: 1, 1.1125080364575979: 1, 1.1124239374673552: 1, 1.1121252166336617: 1, 1.1120613244579  
673: 1, 1.1117288471731686: 1, 1.1115103982476013: 1, 1.111611307135758: 1, 1.1111337544417421: 1, 1.1  
102371278859384: 1, 1.110153469534682: 1, 1.1097871146784608: 1, 1.1091925829764435: 1, 1.1083890884630  
787: 1, 1.1082843146218646: 1, 1.1080164879797987: 1, 1.107910362442711: 1, 1.1075460242101174: 1, 1.10  
75043540532772: 1, 1.107117249507639: 1, 1.1067880854351155: 1, 1.106639432935983: 1, 1.106606615831193  
6: 1, 1.106526029849704: 1, 1.1065196010285199: 1, 1.1063623560258673: 1, 1.1061105878141833: 1, 1.1058  
187987849994: 1, 1.1057668325151584: 1, 1.1057474718672902: 1, 1.1052004573342855: 1, 1.105130326986113  
: 1, 1.105080950466875: 1, 1.1050287526985343: 1, 1.104734731866456: 1, 1.1047101877485466: 1, 1.104647  
8573514413: 1, 1.1046345194567269: 1, 1.1046127981976062: 1, 1.104373924364065: 1, 1.104221908054875: 1  
, 1.1036926906574813: 1, 1.1035034917715834: 1, 1.1033521460148907: 1, 1.1032962032088633: 1, 1.1022784  
566645: 1, 1.1020259506116323: 1, 1.1016446090012828: 1, 1.1015798980753504: 1, 1.1014991397054703: 1,  
1.1013633431427714: 1, 1.1013465986114466: 1, 1.1012458227446782: 1, 1.1010685471066004: 1, 1.100981643  
9551658: 1, 1.1007095884769393: 1, 1.0999288407475398: 1, 1.0992765859924256: 1, 1.0989470889126434: 1,  
1.0986676891155407: 1, 1.098587844002284: 1, 1.0981422113444161: 1, 1.097950041560072: 1, 1.09791339946  
36672: 1, 1.097837010163421: 1, 1.0972473702768868: 1, 1.0971631382049467: 1, 1.0964278197957664: 1, 1.  
0962556603612328: 1, 1.0961647540954902: 1, 1.0960250893977468: 1, 1.0959138614859922: 1, 1.09586904797  
91833: 1, 1.0948092427565095: 1, 1.0944524451036806: 1, 1.0942465904568788: 1, 1.0941040645597493: 1, 1  
.0938586960581018: 1, 1.0936217927642997: 1, 1.0933921170844723: 1, 1.0931680839467817: 1, 1.0922937476  
569963: 1, 1.092126714196705: 1, 1.0919804214089845: 1, 1.0919433938672012: 1, 1.0916758512363127: 1, 1  
.0907769308967676: 1, 1.0905716959711345: 1, 1.0904389713208884: 1, 1.0904272020010666: 1, 1.0903378120  
138374: 1, 1.0898984262593077: 1, 1.0893921757965637: 1, 1.0892662162189013: 1, 1.0892113951975781: 1,  
1.089080424450891: 1, 1.0885110556215571: 1, 1.0875950990524723: 1, 1.0875309370008879: 1, 1.0871970252  
00732: 1, 1.0871379132338466: 1, 1.0870173964427285: 1, 1.086735642128865: 1, 1.086479827198253: 1, 1.0  
860185140843326: 1, 1.0849263729125118: 1, 1.0848690386779047: 1, 1.0846419035919572: 1, 1.084556217833  
5333: 1, 1.0837148636737794: 1, 1.083458802045191: 1, 1.0834346012214873: 1, 1.0834145763875758: 1, 1.0  
83369541902924: 1, 1.0831289478826631: 1, 1.0827191591309342: 1, 1.0826887140270685: 1, 1.0824938600103  
127: 1, 1.0822598895502171: 1, 1.0822337282176928: 1, 1.0821803150607385: 1, 1.081236619142742: 1, 1.08  
12263202136443: 1, 1.0810688279613792: 1, 1.081061107364324: 1, 1.0805910488196344: 1, 1.08013749918464  
57: 1, 1.0797838214721898: 1, 1.0797597896934352: 1, 1.0791162407322323: 1, 1.0790416697047522: 1, 1.07  
8516461197599: 1, 1.07849310161031: 1, 1.078145355826987: 1, 1.0780750635857692: 1, 1.0775276260961077:  
1, 1.077368027880233: 1, 1.0766884258899736: 1, 1.076335771795575: 1, 1.0758919777545695: 1, 1.0758795  
000920256: 1, 1.0757848011884965: 1, 1.0755939753383645: 1, 1.0755767038555533: 1, 1.0748357522839265:  
1, 1.0724289513560468: 1, 1.0718959373297103: 1, 1.071838328358621: 1, 1.0716374591460107: 1, 1.0716050  
650938898: 1, 1.071022690464054: 1, 1.0703374312384526: 1, 1.070330968901529: 1, 1.0695864462011273: 1  
, 1.0693544681845415: 1, 1.0692937779363885: 1, 1.0688405501696134: 1, 1.0687326032950604: 1, 1.0685455  
403309774: 1, 1.0682569403741131: 1, 1.068081871893813: 1, 1.0680713319007908: 1, 1.0680565642368582: 1  
, 1.06728504130275: 1, 1.0672525172796452: 1, 1.0668269845446627: 1, 1.0664257191468771: 1, 1.066416886  
9515234: 1, 1.0658936158907775: 1, 1.0656756968564811: 1, 1.0653895876030577: 1, 1.065061135356435: 1,  
1.065024049693517: 1, 1.0640511815582423: 1, 1.0637700150304272: 1, 1.0633005325997325: 1, 1.063202220  
6868157: 1, 1.0624951004611145: 1, 1.0621229611017355: 1, 1.061828918890794: 1, 1.0613637648924488: 1,  
1.0613058023966944: 1, 1.0612857406109126: 1, 1.0612157243262585: 1, 1.0610661601281088: 1, 1.06064610  
5723021: 1, 1.0604328894034392: 1, 1.060186371375045: 1, 1.0594168921830311: 1, 1.0591104037701793: 1,  
1.058882617550173: 1, 1.0583112730036832: 1, 1.0581584390747862: 1, 1.057994969171058: 1, 1.0579089186  
477715: 1, 1.0578142884952273: 1, 1.0577875175998845: 1, 1.057096368081646: 1, 1.0568381407759397: 1, 1  
.0567516049090502: 1, 1.0564759760540705: 1, 1.055913938073644: 1, 1.0556574436820394: 1, 1.05530914656  
82494: 1, 1.0549977292929598: 1, 1.05482588137614: 1, 1.0547134089396781: 1, 1.0546697115599473: 1, 1.0  
54478803483775: 1, 1.0539882507550922: 1, 1.053737833278236: 1, 1.0537341211505933: 1, 1.05352235556696  
86: 1, 1.0524235198279313: 1, 1.052272271103945: 1, 1.0522106014091337: 1, 1.0520701963169519: 1, 1.051  
8334802931655: 1, 1.0513265162128773: 1, 1.0508921914926128: 1, 1.0503794175103016: 1, 1.05019141495074  
25: 1, 1.0500513735245733: 1, 1.0497660436947374: 1, 1.0496267127957726: 1, 1.0494857425003534: 1, 1.04  
9414448115231: 1, 1.0488406836060247: 1, 1.0485407158941005: 1, 1.0480865766681902: 1, 1.04729788636660  
58: 1, 1.047192234946646: 1, 1.0470500500017452: 1, 1.0468244859779823: 1, 1.046327863960813: 1, 1.0456  
364853151674: 1, 1.0454801012558657: 1, 1.045404585842184: 1, 1.0447442340392323: 1, 1.0445321932797016  
: 1, 1.0444167249052774: 1, 1.0443035161666654: 1, 1.0442212841864398: 1, 1.0438728194586138: 1, 1.0438  
611360904888: 1, 1.0432802841809012: 1, 1.0428211773050406: 1, 1.0424969848553283: 1, 1.042432473475274  
6: 1, 1.0414257805692424: 1, 1.0404531164872381: 1, 1.0403237671667998: 1, 1.0398548641410348: 1, 1.039  
8201388823514: 1, 1.0397932455552958: 1, 1.0396084258291498: 1, 1.038859395782595: 1, 1.038768401112645  
7: 1, 1.0386280065440152: 1, 1.0383273761160838: 1, 1.0381454765611184: 1, 1.0380410133532167: 1, 1.037  
6068491367136: 1, 1.0374770955468726: 1, 1.0373928370585055: 1, 1.036765978820844: 1, 1.036515053732900  
4: 1, 1.0365036190719616: 1, 1.0364342636408646: 1, 1.0361694936333328: 1, 1.0361609339655655: 1, 1.036  
1497506070037: 1, 1.0357283292346293: 1, 1.0357171777474599: 1, 1.0355051899761392: 1, 1.03466326292569  
44: 1, 1.0344840737226175: 1, 1.0342389487961068: 1, 1.033994522411987: 1, 1.033519214805248: 1, 1.0334  
166281663868: 1, 1.033162270072652: 1, 1.033012764113756: 1, 1.0329838989765159: 1, 1.0329564147224521:  
1, 1.0322813542131861: 1, 1.0321847904882289: 1, 1.0320800342952305: 1, 1.0320698585948669: 1, 1.031328  
4614186622: 1, 1.0313202738900638: 1, 1.0307434946984613: 1, 1.0304927990613528: 1, 1.030459959177836:  
1, 1.0301014051979687: 1, 1.0300382798548031: 1, 1.0294258509466032: 1, 1.0288895974942687: 1, 1.028334  
2594019027: 1, 1.0281844619176392: 1, 1.0279626216251412: 1, 1.027820579818523: 1, 1.0277511333567517:  
1, 1.0274771713863484: 1, 1.027429219072368: 1, 1.0273920093173379: 1, 1.0273687411371568: 1, 1.0273166  
519002674: 1, 1.027249748921707: 1, 1.0269259097755032: 1, 1.0268594684498327: 1, 1.0267631571652167: 1

, 1.0265670338474968: 1, 1.0261007703038905: 1, 1.0255932656667477: 1, 1.0253582221849635: 1, 1.0243106546745078: 1, 1.0242371494109792: 1, 1.0238214873626172: 1, 1.0234119110917534: 1, 1.0233728216276674: 1, 1.0232238323106677: 1, 1.0229973252032774: 1, 1.022925290562803: 1, 1.0228752244872095: 1, 1.022807899920516: 1, 1.0226433427731463: 1, 1.0222223467939526: 1, 1.0221068926052213: 1, 1.0216921904101668: 1, 1.0214991676976006: 1, 1.0214440421453865: 1, 1.0210160804286073: 1, 1.0209217177422933: 1, 1.0196093840858342: 1, 1.0196005170432278: 1, 1.019580699217182: 1, 1.0195714985006832: 1, 1.0187363751923812: 1, 1.0186659763356094: 1, 1.0186432135180936: 1, 1.0185052344946026: 1, 1.0185020031098382: 1, 1.01831130187879: 1, 1.018167337819428: 1, 1.0177047246307096: 1, 1.0176642306322918: 1, 1.0174058827729304: 1, 1.017335332953493: 1, 1.0172460583434915: 1, 1.0171042307469345: 1, 1.017004349199121: 1, 1.016924108914659: 1, 1.0168945843324473: 1, 1.0166359604777981: 1, 1.0165470142316164: 1, 1.016495694408882: 1, 1.0163710854955228: 1, 1.016015078071609: 1, 1.015812853389325: 1, 1.0157158300056408: 1, 1.0155210493433544: 1, 1.0154323713383842: 1, 1.0150722273932773: 1, 1.0149446471430608: 1, 1.0149253163462764: 1, 1.0148093501483533: 1, 1.014798944949397: 1, 1.0147214131706015: 1, 1.0143737833822306: 1, 1.0142222465896502: 1, 1.0142047771805116: 1, 1.013618430426692: 1, 1.013438591413794: 1, 1.0132439331108036: 1, 1.0128457785238487: 1, 1.0119423317407996: 1, 1.0118658710510282: 1, 1.0118647832775634: 1, 1.0115849834782678: 1, 1.011577869433904: 1, 1.0113477516348437: 1, 1.0112410956161941: 1, 1.0106457197571246: 1, 1.01030940212499: 1, 1.0093760244737053: 1, 1.0088796030713305: 1, 1.008362861347301: 1, 1.0083138276164825: 1, 1.0080006378308517: 1, 1.00782144411611: 1, 1.0078193378792861: 1, 1.0075940554825564: 1, 1.007590070918222: 1, 1.0074704194190813: 1, 1.0066848966066568: 1, 1.0063894378630003: 1, 1.006227274563546: 1, 1.006104292653157: 1, 1.0061003184737527: 1, 1.005993964262302: 1, 1.005953595765402: 1, 1.0059109456778543: 1, 1.0057050787920174: 1, 1.0055674535226897: 1, 1.0051052292212188: 1, 1.004841400258664: 1, 1.0045315871696598: 1, 1.0044632718195776: 1, 1.0044247439062644: 1, 1.004363419323321: 1, 1.0042692402308036: 1, 1.0042065685364152: 1, 1.0038791493285024: 1, 1.003797468358331: 1, 1.0034887528996288: 1, 1.003342893619194: 1, 1.0030299515590595: 1, 1.0027805497465063: 1, 1.0024049803219186: 1, 1.0022310285707139: 1, 1.002157508958297: 1, 1.0021536773408664: 1, 1.0020367145569988: 1, 1.0016463969698064: 1, 1.0012916689197346: 1, 1.0010956531880357: 1, 1.0010726192046502: 1, 1.0008896817278432: 1, 1.0008860863154172: 1, 1.0000126186023064: 1, 1.0000068727225055: 1, 0.9999590671507206: 1, 0.9988780883759105: 1, 0.9984434192774431: 1, 0.998340570555809: 1, 0.998111465943644: 1, 0.9980732185459473: 1, 0.9980235452559253: 1, 0.9979861022709662: 1, 0.9977992192416683: 1, 0.9976982136641259: 1, 0.9968962182365012: 1, 0.9961310620159839: 1, 0.9961169362716772: 1, 0.996098096375415: 1, 0.9958978980275055: 1, 0.9954536505462788: 1, 0.9953393880582309: 1, 0.9951385915381866: 1, 0.9950439921860876: 1, 0.9949622121423948: 1, 0.9948382869074053: 1, 0.9947715920879926: 1, 0.994670953199059: 1, 0.9945780132186671: 1, 0.9945558537026303: 1, 0.9945021022849203: 1, 0.9942573399701822: 1, 0.9937067086347747: 1, 0.993611124487412: 1, 0.993520383791367: 1, 0.993487182302959: 1, 0.9934256311455594: 1, 0.9933025653519075: 1, 0.9932609008169284: 1, 0.9927387453472881: 1, 0.9926253311450778: 1, 0.9925721793942655: 1, 0.9924727729756571: 1, 0.9918083979946873: 1, 0.9915328615077702: 1, 0.991082008259921: 1, 0.9909090775431593: 1, 0.9907305293087704: 1, 0.9905153616987997: 1, 0.9900242354867184: 1, 0.9899867376427612: 1, 0.9899863279425: 1, 0.98984711355221251: 1, 0.9896125786939288: 1, 0.9895373991153533: 1, 0.9895286939809882: 1, 0.9894140292137432: 1, 0.9892434589459789: 1, 0.988697461704328: 1, 0.988528591364431: 1, 0.988257149560502: 1, 0.9882348152446456: 1, 0.9881553384610953: 1, 0.9879344645171335: 1, 0.9877338776079736: 1, 0.9876902517831386: 1, 0.9875170615463549: 1, 0.9872368224327754: 1, 0.9871404324791794: 1, 0.9870586668197531: 1, 0.9867188113542174: 1, 0.986579611205539: 1, 0.9861897487180408: 1, 0.986096995717665: 1, 0.9860184598019756: 1, 0.9855569067155596: 1, 0.9852815110114819: 1, 0.9851213145979103: 1, 0.9847120847136678: 1, 0.9842417792694701: 1, 0.9842331121551277: 1, 0.9841749709128653: 1, 0.9839615870571529: 1, 0.9831978461209561: 1, 0.9829036220475411: 1, 0.9828582062934967: 1, 0.9827571910393773: 1, 0.9825996876482519: 1, 0.982346697676644: 1, 0.9821033485729533: 1, 0.9820369916823583: 1, 0.9820007893868284: 1, 0.9819629980134937: 1, 0.9819610468164259: 1, 0.981480230448359: 1, 0.9814318260374235: 1, 0.981109327590274: 1, 0.9811077993922833: 1, 0.9810978582909857: 1, 0.9809653494962812: 1, 0.9809279167592404: 1, 0.9807610414311624: 1, 0.9807321668974643: 1, 0.9796257882702604: 1, 0.979618196863683: 1, 0.9794989758307292: 1, 0.9793857848901916: 1, 0.9793211519581425: 1, 0.9792576167754045: 1, 0.979244442284062: 1, 0.9790676232386104: 1, 0.978831668091624: 1, 0.9788144961015165: 1, 0.9787090313297973: 1, 0.9786671770961524: 1, 0.9785012002236813: 1, 0.9784182190443117: 1, 0.9783945617047776: 1, 0.9779300561500167: 1, 0.9777887037433434: 1, 0.9777796795878488: 1, 0.977334365730696: 1, 0.9772245920431866: 1, 0.9770084400576199: 1, 0.9768023105834462: 1, 0.9765091080183913: 1, 0.976283089363025: 1, 0.9761916441971485: 1, 0.9754784143015409: 1, 0.9751243532276876: 1, 0.9748761045859253: 1, 0.9741660730720143: 1, 0.9741568957194858: 1, 0.9739327162612554: 1, 0.973889953897086: 1, 0.9735204554822113: 1, 0.973454650310435: 1, 0.9733771114225647: 1, 0.973220243215489: 1, 0.9730027409419111: 1, 0.9727776004032304: 1, 0.9723864132383582: 1, 0.9722788834898077: 1, 0.972150010438194: 1, 0.9717214686364802: 1, 0.9716835789758383: 1, 0.9715753062943164: 1, 0.971221948289884: 1, 0.9711363916256854: 1, 0.9708950970221646: 1, 0.9704952471559412: 1, 0.9704100806469358: 1, 0.9701650778011173: 1, 0.9700505170366733: 1, 0.9699368134511668: 1, 0.9694868641443055: 1, 0.9690345624824: 1, 0.9689821050806562: 1, 0.9689760371862656: 1, 0.9688878126326964: 1, 0.9677115238029572: 1, 0.9674918482230341: 1, 0.9673239780798714: 1, 0.9670458281528921: 1, 0.966742887450696: 1, 0.967415030422138: 1, 0.966543556276023: 1, 0.9664779840222745: 1, 0.9660081750710022: 1, 0.9658446410542667: 1, 0.9658341895203413: 1, 0.9657336545491618: 1, 0.965632872012579: 1, 0.9656432683793946: 1, 0.965770610274324: 1, 0.9652985739206271: 1, 0.9652912019060185: 1, 0.9652169970712552: 1, 0.9650493125949786: 1, 0.9646870442387904: 1, 0.9646113113731556: 1, 0.9645414204416654: 1, 0.9643131054828473: 1, 0.9633657917508709: 1, 0.9629341636601059: 1, 0.9625508154529923: 1, 0.9623415921654793: 1, 0.962291483135592: 1, 0.962082044701186: 1, 0.9618574295315044: 1, 0.9617571487002814: 1, 0.9616581090493184: 1, 0.962292378926702: 1, 0.9607594869513769: 1, 0.9605732506233978: 1, 0.9605490433339028: 1, 0.9603949810797789: 1, 0.9599292092239677: 1, 0.9598391837802137: 1, 0.9597362231189851: 1, 0.9596906584013983: 1, 0.9596157818785955: 1, 0.9590863786631604: 1, 0.9590222101387856: 1, 0.9587604150569504: 1, 0.9584033876026674: 1, 0.9576447753163349: 1, 0.9571996587392123: 1, 0.956754358740865: 1, 0.9566118557518333: 1, 0.956218594043837: 1, 0.9554257459187063: 1, 0.9553594180457962: 1, 0.9551114167801882: 1, 0.9550395846689813: 1, 0.9544246663772152: 1, 0.954383405539265: 1, 0.9541507512580935: 1, 0.9539867306645694: 1, 0.9537129342528462: 1, 0.9537079262981921: 1, 0.9535354042536064: 1, 0.95348404590775: 1, 0.9532507981419037: 1, 0.9524627257398769: 1, 0.9524626804178891: 1, 0.9521736486484284: 1, 0.9521152522512071: 1, 0.9520193515385909: 1, 0.9517896644966708: 1, 0.9516928870028802: 1, 0.9515922997485998: 1, 0.951154773992216

6: 1, 0.9510244104169179: 1, 0.9508677613583076: 1, 0.9504240682225824: 1, 0.9502991041919638: 1, 0.950227854367654: 1, 0.9502060479929955: 1, 0.9496042433631724: 1, 0.9491955134541479: 1, 0.9491369633359383: 1, 0.9489450700550287: 1, 0.9487748348162023: 1, 0.9486659021511903: 1, 0.9484875843140387: 1, 0.9483476703344883: 1, 0.94834610128121: 1, 0.9483047720044937: 1, 0.94797663409058: 1, 0.9478391084725718: 1, 0.9473562881160384: 1, 0.9470235115764996: 1, 0.9459322534135644: 1, 0.9457118258138147: 1, 0.9453386659854033: 1, 0.945332118004087: 1, 0.944991154290058: 1, 0.9445802391233699: 1, 0.9441381036564563: 1, 0.9434207723440731: 1, 0.9432607051973725: 1, 0.9429272202352635: 1, 0.9428474623892846: 1, 0.9427552766274526: 1, 0.9425904874519219: 1, 0.9425070789610133: 1, 0.9423303561852301: 1, 0.9422939276775032: 1, 0.9422939221169938: 1, 0.9422939077921221: 1, 0.9421225632478417: 1, 0.9420759157387282: 1, 0.942042691828601: 1, 0.9418423354381964: 1, 0.9415753070222986: 1, 0.9415708684840557: 1, 0.9414985841899677: 1, 0.9414480664589828: 1, 0.9413704398927061: 1, 0.9411005142933941: 1, 0.9410263790949832: 1, 0.9409016741025714: 1, 0.9407673439795055: 1, 0.9406539474795296: 1, 0.9405712147629104: 1, 0.9404603818312576: 1, 0.9401741998236173: 1, 0.9401355374147911: 1, 0.9399942590226787: 1, 0.9398530042624635: 1, 0.939658237380721: 1, 0.9396112759841465: 1, 0.9395802090243427: 1, 0.9395352935611826: 1, 0.9392480179198875: 1, 0.9392469722656233: 1, 0.9389063811230859: 1, 0.9388234178276862: 1, 0.9384817616121777: 1, 0.9372737708300126: 1, 0.9372187509778449: 1, 0.9371150582838863: 1, 0.9370280220880589: 1, 0.9368070118264349: 1, 0.9367839852784077: 1, 0.936577263163012: 1, 0.9363397185851677: 1, 0.9362093614352055: 1, 0.9359727176089926: 1, 0.9359481414352373: 1, 0.9358497227315101: 1, 0.9357861929239883: 1, 0.9355517537792771: 1, 0.9353657692841317: 1, 0.9351862987248297: 1, 0.935089452762789: 1, 0.9348282974441059: 1, 0.934818087426731: 1, 0.9346851381411415: 1, 0.9344411971207072: 1, 0.9343023594256493: 1, 0.9340952993320345: 1, 0.9335724356177859: 1, 0.9331556998353141: 1, 0.9326489761014547: 1, 0.9321850642390779: 1, 0.9317242052102143: 1, 0.9316765531893167: 1, 0.93151756894564: 1, 0.9315070209798287: 1, 0.9312518809422299: 1, 0.9312504607974632: 1, 0.9308845938720026: 1, 0.9305882420489319: 1, 0.9304938166237204: 1, 0.9304583772912526: 1, 0.9298344062729509: 1, 0.929766138327306: 1, 0.9295555005336908: 1, 0.9294304098544318: 1, 0.9291856865175564: 1, 0.9289826556173901: 1, 0.928534411725793: 1, 0.9280347355742261: 1, 0.9277872335665207: 1, 0.9275916149291952: 1, 0.9274345484730533: 1, 0.9274343648130442: 1, 0.9274115126463716: 1, 0.9272182764272966: 1, 0.9268626753003167: 1, 0.9267047369292268: 1, 0.926666945613988: 1, 0.9257695451747351: 1, 0.9252940484866097: 1, 0.9252721381132417: 1, 0.9242546330591874: 1, 0.9241511672804767: 1, 0.9241124146933678: 1, 0.9240518613438851: 1, 0.9239622725583576: 1, 0.923955187558998: 1, 0.9239383157400823: 1, 0.923452415624568: 1, 0.9225362589501092: 1, 0.9224500469961088: 1, 0.9223982093405754: 1, 0.9219863781522925: 1, 0.9214856290737637: 1, 0.9213599410183693: 1, 0.921340462053885: 1, 0.9210942360591318: 1, 0.9210506672432688: 1, 0.920834501684984: 1, 0.9202559313281096: 1, 0.9202297903082958: 1, 0.9199109461095193: 1, 0.9198657607434149: 1, 0.9195285805029374: 1, 0.919363460598336: 1, 0.919114007116149: 1, 0.9188513370910818: 1, 0.9186068224292848: 1, 0.9180293007252747: 1, 0.9179962591444589: 1, 0.9179947124561884: 1, 0.9178372434658236: 1, 0.9177555876577319: 1, 0.9176073431531598: 1, 0.9174141790384274: 1, 0.9173315205142651: 1, 0.9172037696471422: 1, 0.9171563549850758: 1, 0.9171458078884854: 1, 0.9169512646065227: 1, 0.9165695724608988: 1, 0.9165588782910469: 1, 0.9157035269334162: 1, 0.9155634122460732: 1, 0.915511037940558: 1, 0.9153325979038877: 1, 0.9151477520300272: 1, 0.9147732820694874: 1, 0.9147374817258667: 1, 0.914525558208899: 1, 0.9142211414594194: 1, 0.9140208285357855: 1, 0.9138727745099697: 1, 0.9138406627018993: 1, 0.913692928391805: 1, 0.9135062299704215: 1, 0.9134951515316484: 1, 0.9134247966700036: 1, 0.9131526529007303: 1, 0.9129160406768697: 1, 0.9128967925900365: 1, 0.9128365956070337: 1, 0.9126826505968663: 1, 0.912141714100008: 1, 0.9118446955535076: 1, 0.9109705627059438: 1, 0.910936838408978: 1, 0.910469844021794: 1, 0.9100343845383623: 1, 0.9096044866840962: 1, 0.9094437582950874: 1, 0.9093109503569564: 1, 0.9091255526661185: 1, 0.908951780976876: 1, 0.9088117728784599: 1, 0.9083409900791444: 1, 0.9079885509362507: 1, 0.9077668800354578: 1, 0.9074050257864296: 1, 0.9071745077850788: 1, 0.9068799806857563: 1, 0.9066372515803008: 1, 0.9064587416304135: 1, 0.9064020618900211: 1, 0.906302635741467: 1, 0.9061084315292038: 1, 0.9061037388613831: 1, 0.9058246801039076: 1, 0.9057621835641649: 1, 0.905565478347417: 1, 0.9052978769912118: 1, 0.90525971474567: 1, 0.9043921492822233: 1, 0.9042233324858322: 1, 0.9041976383129949: 1, 0.904020462042247: 1, 0.9034700840673908: 1, 0.9033620046245467: 1, 0.9032814965851792: 1, 0.9032776465596445: 1, 0.903266622922833: 1, 0.9030786286227038: 1, 0.9030449437009856: 1, 0.9030366115843927: 1, 0.9026575803659581: 1, 0.9022345054011797: 1, 0.902105942492744: 1, 0.9020842504618078: 1, 0.9020356468691615: 1, 0.9018302076480361: 1, 0.9016929831482123: 1, 0.9013950387251113: 1, 0.9013054596052257: 1, 0.9007817925232751: 1, 0.9005819269106052: 1, 0.9005081806391098: 1, 0.9002360921186756: 1, 0.9001623325247464: 1, 0.900073221025423: 1, 0.8995592748773891: 1, 0.8995028274573563: 1, 0.8987116362217451: 1, 0.898276316939572: 1, 0.8980920474146268: 1, 0.8978471351085009: 1, 0.8978094018720416: 1, 0.8977915458585018: 1, 0.8971580059858876: 1, 0.89692473197875: 1, 0.8969203025788597: 1, 0.8964760548119051: 1, 0.8962605104125735: 1, 0.8959748912737562: 1, 0.8957572296873044: 1, 0.8956772833748823: 1, 0.8953388150925702: 1, 0.8950866758585163: 1, 0.8946665031294984: 1, 0.8946152799842144: 1, 0.8942723736018191: 1, 0.894245802199791: 1, 0.8940488896660298: 1, 0.8937793022230555: 1, 0.8934725233106091: 1, 0.89332725311219: 1, 0.8932990801871503: 1, 0.8930528495176506: 1, 0.8930370808766764: 1, 0.8928622627093226: 1, 0.8927228852209438: 1, 0.892669686555772: 1, 0.8925092069064222: 1, 0.8923020461517382: 1, 0.8919372905742329: 1, 0.8917004679251864: 1, 0.891402017297416: 1, 0.8905261235025449: 1, 0.889860096266938: 1, 0.8896829266702533: 1, 0.8893651525084446: 1, 0.888987471407086: 1, 0.8887970705272007: 1, 0.8887462542005587: 1, 0.8884922151212672: 1, 0.8880320411157985: 1, 0.8879477935007721: 1, 0.887849654335991: 1, 0.8877700534978276: 1, 0.8877289264978548: 1, 0.8875647537957322: 1, 0.8875606405246652: 1, 0.8875528182984516: 1, 0.8873954294291755: 1, 0.8872316211582991: 1, 0.8868747632510446: 1, 0.8868530297106831: 1, 0.886682830813293: 1, 0.8864636184191482: 1, 0.8863989745493429: 1, 0.8859686267901057: 1, 0.8859031383599381: 1, 0.8858501655277289: 1, 0.885809709728497: 1, 0.8857574523462972: 1, 0.885561151601114: 1, 0.8855343818570024: 1, 0.8854086316100777: 1, 0.8848561751868408: 1, 0.8846758624991742: 1, 0.8841921962053443: 1, 0.8841168090337582: 1, 0.8839608507689714: 1, 0.8829526763537112: 1, 0.8824832194704474: 1, 0.8824299428416176: 1, 0.882356015810866: 1, 0.8823172073858424: 1, 0.882129113182578: 1, 0.8813803623453725: 1, 0.8808774211767407: 1, 0.8807944962706191: 1, 0.8806891786217245: 1, 0.8806863048459955: 1, 0.8806170804467564: 1, 0.8802738589424454: 1, 0.8798670953355723: 1, 0.8794411221314477: 1, 0.8793739216245607: 1, 0.8789491867932631: 1, 0.8788306334051048: 1, 0.8787968262943064: 1, 0.8785998414873145: 1, 0.8783131836704686: 1, 0.8779754801516771: 1, 0.8776698604484917: 1, 0.8774741589777525: 1, 0.8772409393906411: 1, 0.8772050239818865: 1, 0.8771008499567872: 1, 0.8769183521829461: 1, 0.8769161785335896: 1, 0.8767784140981992: 1, 0.8766375195786148: 1, 0.876

.8758805199187962: 1, 0.8757544573064566: 1, 0.8757258001274159: 1, 0.8752242161249709: 1, 0.8751141728  
367923: 1, 0.8750585397422369: 1, 0.8749153583142055: 1, 0.8748672824095585: 1, 0.8746821312243628: 1,  
0.8746466350361423: 1, 0.8743566022043576: 1, 0.8739754172875394: 1, 0.873823287461728: 1, 0.8734983805  
561812: 1, 0.8731233163857416: 1, 0.8730180879346686: 1, 0.8726217340177334: 1, 0.8723839920051936: 1,  
0.8716058501997576: 1, 0.8715770647086959: 1, 0.8714950579390238: 1, 0.8712746027231513: 1, 0.870942406  
9939331: 1, 0.8704564354729404: 1, 0.8704492006159339: 1, 0.8700125149713818: 1, 0.8699445571270926: 1,  
0.8698446600159182: 1, 0.8698025095291362: 1, 0.8697734605352965: 1, 0.8695725753333029: 1, 0.869203544  
9651386: 1, 0.8690346479721756: 1, 0.8688081761189299: 1, 0.868599382174831: 1, 0.8684268914666: 1, 0.8  
682644817363926: 1, 0.8681605596799556: 1, 0.8678651220191755: 1, 0.867635988219758: 1, 0.867483572141  
6917: 1, 0.867000274616791: 1, 0.8666285453883199: 1, 0.8662891773121036: 1, 0.8661415123342688: 1, 0.  
8658695658216271: 1, 0.8655672496802524: 1, 0.8653720023405089: 1, 0.8651824973081929: 1, 0.86514670386  
38425: 1, 0.8650957025319242: 1, 0.8650937139455072: 1, 0.8646530241301461: 1, 0.8644168416875353: 1, 0  
.8642662677860152: 1, 0.8642199160542464: 1, 0.8640925760643161: 1, 0.8640794867809882: 1, 0.8640089762  
227579: 1, 0.8637960619107073: 1, 0.863323332121424: 1, 0.8630853052834414: 1, 0.8628952419532895: 1,  
0.8627908211367402: 1, 0.8626989864451625: 1, 0.8626532768307477: 1, 0.8626352546045353: 1, 0.862577980  
6858812: 1, 0.8625537963534311: 1, 0.8625049089329385: 1, 0.8623679603897039: 1, 0.8622690291869305: 1,  
0.8622283631305591: 1, 0.8621775439954072: 1, 0.8617710845566692: 1, 0.8613710133112933: 1, 0.861180794  
996707: 1, 0.8611652139715015: 1, 0.8610844743625382: 1, 0.8608793485143842: 1, 0.8606059479376817: 1,  
0.8605557280880483: 1, 0.8605024077899144: 1, 0.8600289445513509: 1, 0.8597872016835508: 1, 0.859763036  
504656: 1, 0.8594648382468657: 1, 0.8592456174907845: 1, 0.85918205799782: 1, 0.8591482529990069: 1, 0.  
8586967936822163: 1, 0.8586553499122866: 1, 0.8586301218997021: 1, 0.858246471714554: 1, 0.858205186925  
3189: 1, 0.8579309340717258: 1, 0.8575813375235988: 1, 0.8572730165312905: 1, 0.8571678045324752: 1, 0.  
857120547702858: 1, 0.8570604194445548: 1, 0.8570024635929004: 1, 0.8568530498275854: 1, 0.856377097973  
9567: 1, 0.8566017610281359: 1, 0.8564826603113498: 1, 0.8563190564095734: 1, 0.8561736030502867: 1, 0.  
8561466450442475: 1, 0.8560790605342863: 1, 0.8559225696887265: 1, 0.855443703097196: 1, 0.855342092857  
2248: 1, 0.8550239767004076: 1, 0.8549581859767161: 1, 0.8549209392208078: 1, 0.8546359992651829: 1, 0.  
8545307960770309: 1, 0.8543957992334341: 1, 0.8543019646684887: 1, 0.8543008997757058: 1, 0.85395828380  
77682: 1, 0.8538834321413258: 1, 0.8538134076779171: 1, 0.8537879446994628: 1, 0.8537645565434356: 1, 0  
.8536928195804429: 1, 0.8534553619339185: 1, 0.8534173343004487: 1, 0.8531269111036274: 1, 0.8530453353  
644634: 1, 0.8527736885212734: 1, 0.8524961030420898: 1, 0.8520736617264437: 1, 0.8519300981901515: 1,  
0.8518252897738703: 1, 0.8515765679735805: 1, 0.851570511655614: 1, 0.8514846590043277: 1, 0.8509798309  
480884: 1, 0.8507292519780056: 1, 0.8504366451662515: 1, 0.8493659432176426: 1, 0.8485856711603863: 1,  
0.8485381570279963: 1, 0.8484412755851233: 1, 0.8482800365145408: 1, 0.8480004203302227: 1, 0.847918543  
3795055: 1, 0.8474631065695929: 1, 0.847455755185547: 1, 0.8474488524787407: 1, 0.8473913211720594: 1,  
0.8473553008757773: 1, 0.847303477543595: 1, 0.8472663863639748: 1, 0.8467953569675909: 1, 0.8466512006  
027405: 1, 0.8464884658075033: 1, 0.8464078540767794: 1, 0.8461694651939987: 1, 0.8457982860083034: 1,  
0.8450771333264269: 1, 0.8450610166946668: 1, 0.8448193420976421: 1, 0.8447326934288111: 1, 0.844625939  
9759982: 1, 0.8445787834910936: 1, 0.84453182003416: 1, 0.8441551283819004: 1, 0.844076086162784: 1, 0.  
8440252176302894: 1, 0.8438798452906467: 1, 0.8438378952094323: 1, 0.8437470027019313: 1, 0.84374252114  
77874: 1, 0.843652230276416: 1, 0.8435173510352304: 1, 0.8434501907190644: 1, 0.8433674439645195: 1, 0.  
8433055847184178: 1, 0.8426002135305981: 1, 0.8425288027035884: 1, 0.8422318097192493: 1, 0.84206960591  
15211: 1, 0.8419142258851134: 1, 0.8416989609063935: 1, 0.8412213415147257: 1, 0.8407753958048463: 1, 0  
.8402312880324142: 1, 0.8402251052461581: 1, 0.839859402612426: 1, 0.8394781865840822: 1, 0.83928488594  
47714: 1, 0.8390205139385761: 1, 0.8389362950523656: 1, 0.8388585660403289: 1, 0.8387886994812721: 1, 0  
.8386719750805587: 1, 0.8386427175245347: 1, 0.8382326856021665: 1, 0.8382312403530986: 1, 0.8381856150  
808412: 1, 0.8379540960395992: 1, 0.8377344679493541: 1, 0.8373529215184924: 1, 0.8372238896221166: 1,  
0.837062292873578: 1, 0.8369595332169008: 1, 0.8368486929432457: 1, 0.8367142621203002: 1, 0.8365879205  
147151: 1, 0.8365847526835671: 1, 0.8364182569610636: 1, 0.8361249671287647: 1, 0.8359853985048352: 1,  
0.8359687040052803: 1, 0.8358282504899779: 1, 0.835591133219756: 1, 0.8355767699584747: 1, 0.8349864977  
090691: 1, 0.8348186852974606: 1, 0.8346221485965382: 1, 0.8344987858905417: 1, 0.8344456848686668: 1,  
0.8343041473618464: 1, 0.8342768389883348: 1, 0.8342670222389428: 1, 0.834247851684627: 1, 0.8342372200  
261926: 1, 0.8340945112457755: 1, 0.8338894246455687: 1, 0.83362826538859: 1, 0.8334200336667319: 1, 0.  
8333666571110749: 1, 0.8331458940128461: 1, 0.8330938421648714: 1, 0.8329752132037257: 1, 0.83267169893  
20374: 1, 0.8326321694039455: 1, 0.8321049014045147: 1, 0.831994435314868: 1, 0.831746014668995: 1, 0.8  
310787715567959: 1, 0.8308271749072982: 1, 0.8306640707981968: 1, 0.8306305629291026: 1, 0.830532228478  
3369: 1, 0.8304443886468126: 1, 0.8303230863243257: 1, 0.8302913223853885: 1, 0.8301642185632941: 1, 0.  
8300799036732822: 1, 0.8298945453786588: 1, 0.8297879958877254: 1, 0.8294935580177224: 1, 0.82949079710  
62957: 1, 0.8292746483719008: 1, 0.8292041311186733: 1, 0.8291595326306159: 1, 0.8291229673819992: 1, 0  
.8288649042040344: 1, 0.8287564563253444: 1, 0.8286856365883759: 1, 0.8286302770793841: 1, 0.8285415657  
166125: 1, 0.8284820285408296: 1, 0.8284141141496234: 1, 0.8278815976826472: 1, 0.8278812418892328: 1,  
0.8277933504129343: 1, 0.8277801003935642: 1, 0.8276126119264343: 1, 0.8275993022484691: 1, 0.827369288  
6807045: 1, 0.8273451423973273: 1, 0.8272273284304509: 1, 0.8269636356807376: 1, 0.8265427677836559: 1,  
0.826221636811156: 1, 0.8260018048348454: 1, 0.8258637301018996: 1, 0.8255367630582285: 1, 0.8252732080  
727261: 1, 0.8250275414029742: 1, 0.8248764060529932: 1, 0.8247530237471974: 1, 0.8241747304638133: 1,  
0.8240979068372982: 1, 0.8239225704484318: 1, 0.8235356877901613: 1, 0.8235266197817255: 1, 0.823427647  
2780687: 1, 0.8233612115034913: 1, 0.8232340106543994: 1, 0.8232058410026214: 1, 0.8229369340060412: 1,  
0.822639303774369: 1, 0.8224121695740488: 1, 0.8222128138391278: 1, 0.8221786999509498: 1, 0.8221013663  
100282: 1, 0.822089442642823: 1, 0.8216762752721436: 1, 0.8215654993539675: 1, 0.8215553858396669: 1, 0  
.8212957257793888: 1, 0.8208890796250786: 1, 0.820781859549204: 1, 0.8207350531975209: 1, 0.82071044783  
57735: 1, 0.8206455051528159: 1, 0.8205572768776315: 1, 0.8205208681384877: 1, 0.8204684501337041: 1, 0  
.8199878298325793: 1, 0.8199564466301564: 1, 0.8197242991426542: 1, 0.8195647065274633: 1, 0.8194322127  
392215: 1, 0.8193439125036664: 1, 0.8193329144774787: 1, 0.8192099665881549: 1, 0.8189919255038798: 1,  
0.8188236265766833: 1, 0.8187660068833618: 1, 0.8186285809486056: 1, 0.8185824777127019: 1, 0.818563712  
6516102: 1, 0.8181980009343118: 1, 0.8181232402208074: 1, 0.8177835183501277: 1, 0.8175714138493525: 1,  
0.8168703449960377: 1, 0.8167167528398607: 1, 0.8166058200231864: 1, 0.816461000774671: 1, 0.8162783288  
589093: 1, 0.8162319478014898: 1, 0.8161977576090699: 1, 0.8161855576826548: 1, 0.8161269324033551: 1,  
0.8156349161694268: 1, 0.8154302148512999: 1, 0.8153386531504244: 1, 0.8153236306880162: 1, 0.815011075

1587601: 1, 0.8149875282381933: 1, 0.8149367246502159: 1, 0.8148626962264506: 1, 0.8147823471848382: 1, 0.8147159507969512: 1, 0.8146889604754163: 1, 0.8146708941517673: 1, 0.8146153634780736: 1, 0.8141221172200479: 1, 0.8140764580910502: 1, 0.8140043138310503: 1, 0.8132725573765893: 1, 0.8131442798286107: 1, 0.8130930615878859: 1, 0.8130815950854883: 1, 0.8127926261249587: 1, 0.8127042865247862: 1, 0.8126732331823476: 1, 0.8124340893490206: 1, 0.8123762617668182: 1, 0.8121618391794784: 1, 0.8120991496854092: 1, 0.8119273998256216: 1, 0.8119120132553687: 1, 0.8119034208737242: 1, 0.8118148206614072: 1, 0.8115961687533296: 1, 0.8113414001006156: 1, 0.8113234894781478: 1, 0.8112441502140433: 1, 0.8112316888111267: 1, 0.8111992755852968: 1, 0.8111635432775123: 1, 0.8109186437165997: 1, 0.8108691530021401: 1, 0.810805514057158: 1, 0.8107518541056532: 1, 0.8107323264699449: 1, 0.8100362489587325: 1, 0.8095873372865546: 1, 0.8093768110025279: 1, 0.8092960046229405: 1, 0.808571128341484: 1, 0.8079483450313791: 1, 0.8065149146742635: 1, 0.8064706993580824: 1, 0.8062252760413119: 1, 0.8061026054567831: 1, 0.8058019128957936: 1, 0.8055914392227889: 1, 0.8052742668776638: 1, 0.804932453457258: 1, 0.8048681388593585: 1, 0.8045196356457862: 1, 0.804502774913689: 1, 0.8044341068687684: 1, 0.8040731004095107: 1, 0.8037329417643487: 1, 0.8035983593549724: 1, 0.8034735128710312: 1, 0.803221403643232: 1, 0.8031964280348634: 1, 0.8029668984966198: 1, 0.80295568585448503: 1, 0.8028778953105236: 1, 0.8028045784618848: 1, 0.8027995737280273: 1, 0.8027869853627426: 1, 0.802607262013057: 1, 0.802490873430588: 1, 0.8024606646452443: 1, 0.8022530645163918: 1, 0.8019804515320406: 1, 0.8018202200076683: 1, 0.8017395656743918: 1, 0.801720723022107: 1, 0.8016856966948763: 1, 0.8013840297156308: 1, 0.8012033824170556: 1, 0.8006483349931952: 1, 0.8004603591085576: 1, 0.799994777802708: 1, 0.799916844319539: 1, 0.7998871838090081: 1, 0.7998051542332575: 1, 0.79972536287708: 1, 0.7996841282019516: 1, 0.7996687517741359: 1, 0.7996662491454609: 1, 0.7995514746775321: 1, 0.7993572606989906: 1, 0.7989776338501132: 1, 0.798608741178236: 1, 0.7986007367546437: 1, 0.7985768590520312: 1, 0.7985172935469969: 1, 0.7984497651779464: 1, 0.7983666819455507: 1, 0.7983168323661121: 1, 0.7982105657817554: 1, 0.7981644116597928: 1, 0.798074603728472: 1, 0.7977042174859154: 1, 0.7974734201834369: 1, 0.7974432272084935: 1, 0.7973042841921129: 1, 0.7970641578911448: 1, 0.797037178173249: 1, 0.7967741409789175: 1, 0.7964532194201258: 1, 0.796177490011463: 1, 0.7961500133011093: 1, 0.7957699285809218: 1, 0.7957430729552282: 1, 0.7956024121076396: 1, 0.7954589764577046: 1, 0.795389460151031: 1, 0.795259990601412: 1, 0.7952580572507535: 1, 0.7950304246545491: 1, 0.7949969067649302: 1, 0.7949554226218793: 1, 0.7948578704190267: 1, 0.7943777244382974: 1, 0.7940833949398408: 1, 0.793771939742821: 1, 0.7934534317858095: 1, 0.793251700442251: 1, 0.7931806078160526: 1, 0.7931537620151733: 1, 0.7931343816588586: 1, 0.7928995129037514: 1, 0.7928479666265443: 1, 0.792708839345582: 1, 0.7926623787663706: 1, 0.7925273030600919: 1, 0.792513873304299: 1, 0.792358621360847: 1, 0.7923449963156756: 1, 0.792264878376365: 1, 0.7916608533436412: 1, 0.7913746481092179: 1, 0.7912240978980415: 1, 0.7912022393314536: 1, 0.7911592584345886: 1, 0.7908860023719592: 1, 0.7908350849253996: 1, 0.7905738479553112: 1, 0.7903868891532699: 1, 0.7900838751658082: 1, 0.789788676551769: 1, 0.7893177259943355: 1, 0.7892413494858307: 1, 0.7887542979935203: 1, 0.788740819969122: 1, 0.7887034325673971: 1, 0.7882543597704333: 1, 0.7881860558563969: 1, 0.7879895476916559: 1, 0.7878518858976282: 1, 0.7877595399577143: 1, 0.7871255058459368: 1, 0.7867036262178753: 1, 0.786568390872972: 1, 0.7865260870472078: 1, 0.7865047591202559: 1, 0.7864995111854168: 1, 0.786322647077586: 1, 0.7859414774830042: 1, 0.785620382682601: 1, 0.7854954104374701: 1, 0.7854425378796668: 1, 0.7851901880183443: 1, 0.7849479129335121: 1, 0.7848760838751229: 1, 0.7846848007347607: 1, 0.7846581574781128: 1, 0.784478180849151: 1, 0.7842330239752295: 1, 0.7842311264546634: 1, 0.7841585783549395: 1, 0.7841442387683704: 1, 0.7841441344232428: 1, 0.7840336670175001: 1, 0.7838941002910506: 1, 0.7838633996748705: 1, 0.7836718815761011: 1, 0.7835326183235418: 1, 0.7835196770011993: 1, 0.7828306060674405: 1, 0.7826528093740005: 1, 0.7819519042122846: 1, 0.7818773775929413: 1, 0.7817461666790523: 1, 0.7817311153151671: 1, 0.7816551058664275: 1, 0.78159073777728: 1, 0.7811467105434494: 1, 0.7809691142793699: 1, 0.7807737598063678: 1, 0.7802053070471172: 1, 0.780197250235686: 1, 0.7801175176302637: 1, 0.7801042354263658: 1, 0.7799511515594152: 1, 0.7796379816279313: 1, 0.7796215755103308: 1, 0.7794819913534202: 1, 0.779050010965358: 1, 0.7788789323875501: 1, 0.7787635103415306: 1, 0.7786526675258467: 1, 0.7786298841452208: 1, 0.7782112380372493: 1, 0.7782077851151483: 1, 0.7780877406418008: 1, 0.778042507921674: 1, 0.777367111653917: 1, 0.7773404544901423: 1, 0.7773256977306483: 1, 0.7772105069422012: 1, 0.7771141571413278: 1, 0.7770102375154488: 1, 0.7769387202401775: 1, 0.776843809604943: 1, 0.7768420492323387: 1, 0.7767322814915365: 1, 0.7764773827285903: 1, 0.7764390288641584: 1, 0.7763794134138413: 1, 0.7761646348054164: 1, 0.7760968771270774: 1, 0.7757051433973228: 1, 0.7755832776958818: 1, 0.7753513438083242: 1, 0.7752036197349689: 1, 0.7749794496347586: 1, 0.774732749945741: 1, 0.7747080092529789: 1, 0.7745510283075494: 1, 0.7743687152015694: 1, 0.7741444610639074: 1, 0.7737680535380101: 1, 0.7734832510916679: 1, 0.773335347648761: 1, 0.7732348450208185: 1, 0.7726356336508: 1, 0.7723827927062732: 1, 0.7723271124904617: 1, 0.7722320794002155: 1, 0.7720063150800875: 1, 0.7719019274288277: 1, 0.7716608985087321: 1, 0.7716420650287767: 1, 0.7715075928100101: 1, 0.7713268658987328: 1, 0.7711703136962287: 1, 0.7710602335446487: 1, 0.7707835540490563: 1, 0.7705933410593228: 1, 0.7703421563649504: 1, 0.7702766291397672: 1, 0.7702558597921862: 1, 0.7697544236367361: 1, 0.7694381990026455: 1, 0.7691878965587695: 1, 0.7691157259991956: 1, 0.7690824212216544: 1, 0.7684520745833889: 1, 0.7684454367583324: 1, 0.7684145842732863: 1, 0.7683563320499497: 1, 0.7683370343414635: 1, 0.7683072294094228: 1, 0.7682451315134563: 1, 0.7674086972193823: 1, 0.767364059862311: 1, 0.7671398616370593: 1, 0.7670163907141039: 1, 0.7667140434140158: 1, 0.7667056988049769: 1, 0.7666322707706212: 1, 0.7666130401346987: 1, 0.7664716104524874: 1, 0.7664195847153209: 1, 0.766362347491749: 1, 0.7663293580682167: 1, 0.7662115759853191: 1, 0.7661845835948563: 1, 0.7661810382091071: 1, 0.7660399693414218: 1, 0.7657660761683642: 1, 0.7652339664310964: 1, 0.7651429737146924: 1, 0.7651128493070739: 1, 0.7647808748576289: 1, 0.7646834238469546: 1, 0.764494150693403: 1, 0.7644152055226685: 1, 0.7642889685816289: 1, 0.7642052493516416: 1, 0.7641303123362636: 1, 0.7639459641020898: 1, 0.7636871066167065: 1, 0.7635091081711598: 1, 0.7634611653579344: 1, 0.7630430198818571: 1, 0.7630182479815883: 1, 0.7624704106160828: 1, 0.762412906298752: 1, 0.7624101994073629: 1, 0.7619220211125528: 1, 0.7619798859066419: 1, 0.7616980400636519: 1, 0.7616667449832584: 1, 0.7616098489700877: 1, 0.7615117737364374: 1, 0.7614966544320998: 1, 0.7613386314948944: 1, 0.7607909185003019: 1, 0.7605496794579191: 1, 0.7605288373153244: 1, 0.7604075213397565: 1, 0.7603336583344471: 1, 0.7603185336466813: 1, 0.7601727020181357: 1, 0.7599607618361996: 1, 0.7599267008774747: 1, 0.7598055376611049: 1, 0.7597885190217138: 1, 0.7597170065959505: 1, 0.7596433507153997: 1, 0.7595471442464462: 1, 0.7594902269820005: 1, 0.7589932017922718: 1, 0.7588906400544881: 1, 0.7587753382459373: 1, 0.7586932066504312: 1, 0.7586283850409369: 1, 0.7584059962340938: 1, 0.75807837481438777: 1, 0.758043121016659: 1, 0.757840774

1, 0.7577403201245684: 1, 0.757463604202529: 1, 0.7571246898579268: 1, 0.7569625984081194: 1, 0.7569380195379788: 1, 0.7564069701950893: 1, 0.7559844998955663: 1, 0.7558164513088999: 1, 0.7557358136903255: 1, 0.7557117436360049: 1, 0.7554741895211549: 1, 0.7551715007485128: 1, 0.7549611304940019: 1, 0.7549160639258393: 1, 0.7547882104260396: 1, 0.754720282381004: 1, 0.7546088022719626: 1, 0.7545005440568918: 1, 0.7544686509122478: 1, 0.7541667854807435: 1, 0.754085271037849: 1, 0.7540699496077189: 1, 0.753964478606824: 1, 0.7533502264107709: 1, 0.7533066949697094: 1, 0.7532010869475141: 1, 0.7531876244879966: 1, 0.7530449198207269: 1, 0.7528588376408456: 1, 0.7526076102028216: 1, 0.7525114122070725: 1, 0.7523365796165717: 1, 0.7521161399378093: 1, 0.7520496774759154: 1, 0.7519169489861892: 1, 0.7518190366854776: 1, 0.7516325880132333: 1, 0.7515801328523478: 1, 0.7513697943409274: 1, 0.7511102121131176: 1, 0.7506765149941651: 1, 0.750600235719143: 1, 0.7505960120897517: 1, 0.7505796635772851: 1, 0.7505406468349802: 1, 0.7504311427804414: 1, 0.7501522813173973: 1, 0.7500809314922474: 1, 0.7499332607982646: 1, 0.7498311550267615: 1, 0.7496825934344789: 1, 0.7494902529861548: 1, 0.7488287801325483: 1, 0.7488130454912888: 1, 0.7487377696260727: 1, 0.7485041548072517: 1, 0.7483475147798584: 1, 0.7482948734146595: 1, 0.7482338089803665: 1, 0.7480605720697444: 1, 0.748024527580146: 1, 0.7478200617411971: 1, 0.7475676682459509: 1, 0.7475273915839019: 1, 0.7475111517630199: 1, 0.7468695862523634: 1, 0.7466616322935017: 1, 0.746362263522814: 1, 0.7463469396718916: 1, 0.7459001100469159: 1, 0.745555998208754: 1, 0.7454855865077264: 1, 0.7454082088550018: 1, 0.7453828743645693: 1, 0.7452976754064615: 1, 0.74517074972418: 1, 0.7446635442479576: 1, 0.7446530173666022: 1, 0.7446034657491452: 1, 0.7445951244180974: 1, 0.7444729099964704: 1, 0.7444583379682925: 1, 0.744069395404358: 1, 0.744058197628967: 1, 0.744024876992256: 1, 0.7438116573433872: 1, 0.7437703872513975: 1, 0.7436539316039344: 1, 0.743645940351605: 1, 0.7435559947354215: 1, 0.7434425654744289: 1, 0.7433500521208077: 1, 0.7433230972823655: 1, 0.7432368227074992: 1, 0.7427736640270723: 1, 0.7424635176837858: 1, 0.742414474089171: 1, 0.7424121725610865: 1, 0.7423076668522192: 1, 0.742062571491385: 1, 0.7418039805849586: 1, 0.7417265807656281: 1, 0.7416532362729736: 1, 0.7416207012485647: 1, 0.7416038792613571: 1, 0.7415045295314204: 1, 0.7414721555397707: 1, 0.7414144807772014: 1, 0.7413446458746911: 1, 0.7413310726044392: 1, 0.7410844094179624: 1, 0.7409035219840342: 1, 0.74054337918186: 1, 0.740450984176393: 1, 0.7403547895754458: 1, 0.7400127401872503: 1, 0.7399938460480946: 1, 0.7399440054052596: 1, 0.7398297051557228: 1, 0.7397387450740991: 1, 0.7395711929115124: 1, 0.7385189639132926: 1, 0.7384388363688013: 1, 0.7384091788387491: 1, 0.7383058755025091: 1, 0.7382720806008634: 1, 0.7382298425109841: 1, 0.7382049857917893: 1, 0.738045525079027: 1, 0.7377089915197385: 1, 0.7376655714775208: 1, 0.7376486923749802: 1, 0.7376169512166378: 1, 0.7369950074650937: 1, 0.7366561177817863: 1, 0.7366070693139657: 1, 0.7365408463952583: 1, 0.7362279531319444: 1, 0.7361447104497842: 1, 0.7360566962815974: 1, 0.7359304844685652: 1, 0.7357433908467415: 1, 0.7356761475046535: 1, 0.7356413426267077: 1, 0.7354953043072854: 1, 0.7353237144706823: 1, 0.7352465010311475: 1, 0.7352246745294075: 1, 0.735078370118455: 1, 0.7346805431497898: 1, 0.7346612868233894: 1, 0.7346291559056619: 1, 0.734353973717411: 1, 0.734317897157243: 1, 0.7343175783831621: 1, 0.7340155596151929: 1, 0.7339877626367775: 1, 0.7338961877638126: 1, 0.7338468048535376: 1, 0.7337166463107881: 1, 0.7335164215372799: 1, 0.7333513625520193: 1, 0.7333465681625547: 1, 0.7331771035777688: 1, 0.7331305833983316: 1, 0.7329056620447316: 1, 0.7328230434933211: 1, 0.7327999543812582: 1, 0.7325496157553721: 1, 0.7324332577190622: 1, 0.7323539919863641: 1, 0.7323243929030652: 1, 0.7322330815469921: 1, 0.7320618970314339: 1, 0.7319683194459737: 1, 0.7317936200393655: 1, 0.7316828764417309: 1, 0.7312537707069977: 1, 0.7312333349539956: 1, 0.7309709551210727: 1, 0.7309499030551421: 1, 0.7308028359346528: 1, 0.7307310689536206: 1, 0.7304338238520665: 1, 0.7304059445753293: 1, 0.7302357093767193: 1, 0.7300840500191421: 1, 0.7299626491200132: 1, 0.7295884391603581: 1, 0.7294780745036192: 1, 0.7293029241699959: 1, 0.7292946213600723: 1, 0.7290375022051933: 1, 0.7289478782300821: 1, 0.7289416766825748: 1, 0.7283812616046413: 1, 0.728359125741484: 1, 0.7283445199519479: 1, 0.7280825458864568: 1, 0.7279597080890394: 1, 0.7279551293339536: 1, 0.7277491110638412: 1, 0.7277237969942596: 1, 0.7274478226320484: 1, 0.7273901722642591: 1, 0.7271803352256625: 1, 0.7269098818511341: 1, 0.7268469915831768: 1, 0.7268376417155307: 1, 0.7268364267450269: 1, 0.7268282346479153: 1, 0.7266348604137713: 1, 0.726515877409865: 1, 0.7264784631571137: 1, 0.7263911521861759: 1, 0.7262836213368582: 1, 0.7262793922391231: 1, 0.7259080576554104: 1, 0.7257923737939602: 1, 0.7256667330613075: 1, 0.725611862527973: 1, 0.7254806545192707: 1, 0.7253710586121558: 1, 0.7253005632879481: 1, 0.7251740222368296: 1, 0.7250507736673353: 1, 0.725000874759308: 1, 0.7249441267617425: 1, 0.7248830533605564: 1, 0.7248071624089827: 1, 0.724778368975044: 1, 0.7246307105126806: 1, 0.724282206119171: 1, 0.7241253734318165: 1, 0.7239005778856937: 1, 0.7238425775786449: 1, 0.7237434576570616: 1, 0.7236821568684129: 1, 0.7233052581824839: 1, 0.7230907113797702: 1, 0.722964275076408: 1, 0.7229060833406087: 1, 0.7228844914014293: 1, 0.7228696910804899: 1, 0.7227577262901848: 1, 0.7225675482980526: 1, 0.7224036254436933: 1, 0.7223252830715927: 1, 0.7219328642956454: 1, 0.72185888916317: 1, 0.7218578357506534: 1, 0.7217761159949123: 1, 0.7212051842645125: 1, 0.7211615787654156: 1, 0.7199995255003693: 1, 0.7199465802685868: 1, 0.7198207462506752: 1, 0.7197992967268578: 1, 0.7197356152265283: 1, 0.7196461496250817: 1, 0.71973879590907: 1, 0.7191924917526676: 1, 0.7191473546164469: 1, 0.7187158814037826: 1, 0.7186904879053579: 1, 0.7184727497379704: 1, 0.7182883310509859: 1, 0.7181514553817989: 1, 0.7181344919984807: 1, 0.7180953571992947: 1, 0.7180523889306358: 1, 0.7180222895801652: 1, 0.7179534503508207: 1, 0.7178376493847549: 1, 0.7176841200988626: 1, 0.7175773176347405: 1, 0.717313142562712: 1, 0.717312034231744: 1, 0.717156300453988: 1, 0.716983875144574: 1, 0.716960584830107: 1, 0.7168759337289584: 1, 0.7168576515254002: 1, 0.716748951064588: 1, 0.7166775350164818: 1, 0.7165817574461624: 1, 0.7165620507952775: 1, 0.7163163599372043: 1, 0.7161705459397192: 1, 0.7161417399337913: 1, 0.7160855679756836: 1, 0.716041661375596: 1, 0.715895746049691: 1, 0.7158766611682728: 1, 0.7157523805359075: 1, 0.7156363775434422: 1, 0.7155439368137204: 1, 0.7155374171949218: 1, 0.7154113523048448: 1, 0.715275166263003: 1, 0.7149721587764146: 1, 0.7149535951581716: 1, 0.7146355235285452: 1, 0.7144937182787201: 1, 0.7143370790686054: 1, 0.7142932503200372: 1, 0.7142894667719545: 1, 0.7140220887663898: 1, 0.7139185838952665: 1, 0.713819370460118: 1, 0.7134694412941792: 1, 0.7134085009296349: 1, 0.7129889095855494: 1, 0.7129888760369142: 1, 0.7127984483471115: 1, 0.7127922556257067: 1, 0.71279082020384618: 1, 0.712753105628659: 1, 0.7127407834484715: 1, 0.712573640672238: 1, 0.7125101305605256: 1, 0.712492365943619: 1, 0.71246216633164: 1, 0.7122467606579121: 1, 0.7119983440527351: 1, 0.7115558620462554: 1, 0.7115320811874712: 1, 0.711517803206011: 1, 0.7108542767797444: 1, 0.7106257343132832: 1, 0.7106254535029741: 1, 0.7103487888953398: 1, 0.7098915039316045: 1, 0.7098580629995231: 1, 0.709848420994562: 1, 0.7098022475093709: 1, 0.7097611380013165: 1, 0.7097275168713645: 1, 0.709613937618784: 1, 0.7095999460405021: 1, 0.7095870806924246: 1, 0.7095386321791504: 1, 0.709519930560066: 1, 0.7094928332776272: 1, 0.709391436544929: 1, 0.7093809176566918: 1, 0.709320209806321

54: 1, 0.7089684211664079: 1, 0.7089129003723607: 1, 0.7084863535779071: 1, 0.708207720377899: 1, 0.7080572544131376: 1, 0.7078956193114577: 1, 0.7078805309454745: 1, 0.7078664027184682: 1, 0.7077054939920542: 1, 0.7076904777212099: 1, 0.7076303596495017: 1, 0.7069978720636705: 1, 0.7069741255480811: 1, 0.7067946775437288: 1, 0.7067709597672348: 1, 0.7067308467850647: 1, 0.7066306287803074: 1, 0.7063454779886861: 1, 0.7062579613786633: 1, 0.7062080012667474: 1, 0.7061988163197646: 1, 0.705769612263552: 1, 0.7056676340197693: 1, 0.7054993876292448: 1, 0.7054051844591619: 1, 0.705397100448753: 1, 0.7052862691504461: 1, 0.7052340841663823: 1, 0.7044917320083236: 1, 0.7042712402381252: 1, 0.7041299686841752: 1, 0.7041291030019796: 1, 0.7039138223392786: 1, 0.7038381948694564: 1, 0.7036051974574903: 1, 0.7035925544116992: 1, 0.70354555663858717: 1, 0.7032298147479231: 1, 0.7031979117372688: 1, 0.7030842248307956: 1, 0.7027212885686297: 1, 0.7026785047407956: 1, 0.7024805472047996: 1, 0.7024315865876122: 1, 0.7021783543484638: 1, 0.7020195444228822: 1, 0.7019517925999098: 1, 0.7018773252859057: 1, 0.7018313374208073: 1, 0.701737054005211: 1, 0.7015888750079119: 1, 0.7013843006120309: 1, 0.7013263863784767: 1, 0.7012365138031734: 1, 0.7010485439505455: 1, 0.7009951554820676: 1, 0.7009726386129703: 1, 0.7007003083400658: 1, 0.7006325276694836: 1, 0.7005948852213638: 1, 0.7005826309832639: 1, 0.7005615311780542: 1, 0.7004907852083406: 1, 0.7004256107276773: 1, 0.7001193143741101: 1, 0.7000529188872918: 1, 0.6999255466547986: 1, 0.6997327110285095: 1, 0.6996723234459153: 1, 0.699585413192721: 1, 0.6994768979805864: 1, 0.6993838681665011: 1, 0.6990679959412027: 1, 0.6989029535512282: 1, 0.6987162007318425: 1, 0.6985506806831545: 1, 0.6983126402334179: 1, 0.698235728068597: 1, 0.6980977601932412: 1, 0.6980917302858921: 1, 0.698085847928789: 1, 0.6979625914468917: 1, 0.6978917071814619: 1, 0.6978588858981285: 1, 0.6976468745395771: 1, 0.697445789329192: 1, 0.6971260664231282: 1, 0.6971012179956196: 1, 0.6969588181505934: 1, 0.6968143933389535: 1, 0.6967569649667121: 1, 0.6967466779345449: 1, 0.6965673370591271: 1, 0.6963780452770046: 1, 0.6963313429246308: 1, 0.6961870188774653: 1, 0.6961049963388056: 1, 0.6958067034746597: 1, 0.695769037692002: 1, 0.6954824248198542: 1, 0.6953545448444786: 1, 0.6953465871386698: 1, 0.6951017103686417: 1, 0.6947017474611137: 1, 0.6944657258021473: 1, 0.6944216259785618: 1, 0.6941814754098119: 1, 0.6941444940146753: 1, 0.6939485062914534: 1, 0.6939200466001737: 1, 0.6937138242931541: 1, 0.6936966162973035: 1, 0.6936537770427802: 1, 0.6929736560807784: 1, 0.6929687295973713: 1, 0.6929350399186199: 1, 0.6926083712885206: 1, 0.6924610414541552: 1, 0.692388284588805: 1, 0.6923760668000867: 1, 0.6919255819474998: 1, 0.6918391093852101: 1, 0.6917835522709792: 1, 0.6911084549390774: 1, 0.6910897685468188: 1, 0.691005472021494: 1, 0.690811112414266: 1, 0.6905501465198414: 1, 0.6904724260776053: 1, 0.6904604475924461: 1, 0.6904435495045651: 1, 0.6904136594630691: 1, 0.690397566121974: 1, 0.6903035062629929: 1, 0.6902767878363602: 1, 0.6900854804788873: 1, 0.6900174319194187: 1, 0.6899889210821898: 1, 0.6898507181446817: 1, 0.689821883010916: 1, 0.6897438736356053: 1, 0.6894247181639565: 1, 0.6893795803041847: 1, 0.6890657730135056: 1, 0.6887752721890533: 1, 0.6885639424870135: 1, 0.6883680630043822: 1, 0.6879316507810062: 1, 0.6878172086780594: 1, 0.6876254574469927: 1, 0.6874549772773281: 1, 0.6874126319027749: 1, 0.6872441390536157: 1, 0.6871594031856919: 1, 0.6868890906378122: 1, 0.6868345687375768: 1, 0.6867989567714572: 1, 0.6865990876943175: 1, 0.6864078580308898: 1, 0.6863910701559933: 1, 0.6862316503702273: 1, 0.6862176124577336: 1, 0.6859746498197336: 1, 0.6858361879977982: 1, 0.6858355611078242: 1, 0.6857854474243708: 1, 0.6857418473017554: 1, 0.6856131999056109: 1, 0.6855066292187749: 1, 0.6853382883572738: 1, 0.6851530030122777: 1, 0.68507480804799: 1, 0.6849079739680783: 1, 0.6848995258493095: 1, 0.684598641822234: 1, 0.6844735726142112: 1, 0.6843783783265279: 1, 0.6842316629547734: 1, 0.6840874220447599: 1, 0.6840795354978982: 1, 0.6838987258327442: 1, 0.6838222439195504: 1, 0.6838067541610868: 1, 0.683576349525607: 1, 0.6834548922004676: 1, 0.6831180873168511: 1, 0.6830159354589775: 1, 0.6823996895439309: 1, 0.6822763393497039: 1, 0.6822466984008981: 1, 0.68205653936021614: 1, 0.6819838687990171: 1, 0.6819679579777712: 1, 0.6819456859456885: 1, 0.6818668218167648: 1, 0.6818503614209827: 1, 0.6815463213208799: 1, 0.6815266902852978: 1, 0.6809545951878233: 1, 0.6809425940304048: 1, 0.6807671686471296: 1, 0.6807118475983271: 1, 0.6805870309172205: 1, 0.680522665431301: 1, 0.6804032564301324: 1, 0.6803053003515719: 1, 0.6802968028150043: 1, 0.6798542623404957: 1, 0.6798163349079323: 1, 0.67980185423215: 1, 0.6797456959291048: 1, 0.6797006630168847: 1, 0.6796768471948706: 1, 0.679156104383692: 1, 0.6790109181401244: 1, 0.6789990624389275: 1, 0.6788133351056521: 1, 0.6786693433661226: 1, 0.6785987643669766: 1, 0.6785145991676511: 1, 0.6783982113588903: 1, 0.6782885195988003: 1, 0.6782862766680398: 1, 0.6780575682194555: 1, 0.677879225259215: 1, 0.677776947109995: 1, 0.6776003002531966: 1, 0.6774956580578103: 1, 0.6773190331788962: 1, 0.6772122613268896: 1, 0.6770770350862692: 1, 0.6770286949942159: 1, 0.6769015300294843: 1, 0.6768627461798794: 1, 0.676131434136886: 1, 0.6765005408677436: 1, 0.6763171081579807: 1, 0.6762978690982872: 1, 0.6762731589128522: 1, 0.6762548732840916: 1, 0.6760889966678721: 1, 0.6759483054863952: 1, 0.6758488291164706: 1, 0.6758083898097719: 1, 0.6754702937807684: 1, 0.675299439675462: 1, 0.6752717700751278: 1, 0.6751705655079144: 1, 0.6749026052659219: 1, 0.6746729179242027: 1, 0.6745730724119507: 1, 0.674306845002424: 1, 0.6743033283840262: 1, 0.6742891721458937: 1, 0.6742286057183189: 1, 0.6741413219780886: 1, 0.6740510178153971: 1, 0.673929896953841: 1, 0.673929225317017: 1, 0.6736414886110249: 1, 0.6734122935647492: 1, 0.673862869988005: 1, 0.6732230858084327: 1, 0.6732202434099974: 1, 0.6730819566066134: 1, 0.6730664491432848: 1, 0.6729043242574247: 1, 0.6727583389961623: 1, 0.6726930319307959: 1, 0.6726266357245211: 1, 0.6725355487855449: 1, 0.6723832221051763: 1, 0.6720919608673089: 1, 0.6720335192785054: 1, 0.6714194516425425: 1, 0.6712586677087036: 1, 0.6711186884673422: 1, 0.671104871581294: 1, 0.6710814359505484: 1, 0.6710641288939617: 1, 0.6706772928438597: 1, 0.6705518180790315: 1, 0.6703340685758034: 1, 0.6703245949406824: 1, 0.6702276880484674: 1, 0.6701576226891469: 1, 0.6701567077591767: 1, 0.670064586790984: 1, 0.6699131861142705: 1, 0.6698409260545322: 1, 0.669765555400555: 1, 0.6696875725254436: 1, 0.669534047899775: 1, 0.6694256994401953: 1, 0.6694130471424227: 1, 0.6693412517951994: 1, 0.669313228727515: 1, 0.6689771565158028: 1, 0.6689737437962077: 1, 0.6687969369169695: 1, 0.6687362325421389: 1, 0.668673197301287: 1, 0.668607931009448: 1, 0.6684891945499478: 1, 0.6682785840152936: 1, 0.6682490953681468: 1, 0.6678201335930419: 1, 0.6678124021720127: 1, 0.6677806422843666: 1, 0.6677581182158763: 1, 0.667588331626327: 1, 0.6675429648685611: 1, 0.6675379587093869: 1, 0.6674594133690186: 1, 0.6674132588301124: 1, 0.6673543997620948: 1, 0.6668682882873938: 1, 0.6668616413680756: 1, 0.6667604788893701: 1, 0.6667418504576421: 1, 0.6663628091082617: 1, 0.6662049306527275: 1, 0.6661618363696366: 1, 0.6661237627729719: 1, 0.666020488206847: 1, 0.665741074151056: 1, 0.6657340133670592: 1, 0.6656757041525213: 1, 0.6654332740827477: 1, 0.6653540891638114: 1, 0.6652469803844425: 1, 0.6652059670527879: 1, 0.6651655159841005: 1, 0.6650299604461746: 1, 0.6648213672981774: 1, 0.6646494363977246: 1, 0.6645870785566752: 1, 0.6645590731910551: 1, 0.66455121261822117: 1, 0.6645125557552555: 1, 0.6641826179355535: 1, 0.664126187568111021: 1, 0.664111

U.664534186482511: 1, U.664510054/85895: 1, U.6645224/2055926: 1, U.66424U/686414U84: 1, U.66419Y8  
1748849051: 1, 0.6641285926641264: 1, 0.6640225441061653: 1, 0.6640073797971574: 1, 0.6639640475276846:  
1, 0.6639545824008788: 1, 0.6637047622070038: 1, 0.6636091499840615: 1, 0.66358071796783: 1, 0.66350438  
32303699: 1, 0.6633961333204156: 1, 0.6632768705721825: 1, 0.6630500011987183: 1, 0.66302107979094: 1,  
0.6629378768020018: 1, 0.6626403797012077: 1, 0.662478452791199: 1, 0.6623429623751225: 1, 0.6622915889  
649194: 1, 0.6622524729758896: 1, 0.6622151305238316: 1, 0.6620990318881456: 1, 0.6619976883929405: 1,  
0.6619929817086906: 1, 0.6617187783309051: 1, 0.6617092738496078: 1, 0.6614461430536479: 1, 0.661325515  
5260267: 1, 0.6612418933594673: 1, 0.6611318116810216: 1, 0.6609180684453861: 1, 0.6609136489881446: 1,  
0.6606412198701038: 1, 0.6605042787756974: 1, 0.6604925066857231: 1, 0.6604208053778361: 1, 0.660154802  
3109639: 1, 0.6599505071534518: 1, 0.659737470125598: 1, 0.6596546892224084: 1, 0.6594960064905145: 1,  
0.6594955732316579: 1, 0.6591657348130002: 1, 0.6591408915484591: 1, 0.6590860246104617: 1, 0.658833153  
6464316: 1, 0.6587957283041542: 1, 0.6587872913979208: 1, 0.658761171287864: 1, 0.6587152401781233: 1,  
0.6587018540991418: 1, 0.658629228999542: 1, 0.6585731057744812: 1, 0.6577925123804107: 1, 0.657748937  
5431564: 1, 0.6576219424732398: 1, 0.6576127438940134: 1, 0.6575497655719675: 1, 0.6575270917556917: 1,  
0.6574046791351847: 1, 0.6572993634959731: 1, 0.6569948646327951: 1, 0.6568510429048267: 1, 0.656711474  
9093962: 1, 0.6566927584645359: 1, 0.6566244056315798: 1, 0.6566101511988998: 1, 0.6565798458363176: 1,  
0.6564971456712481: 1, 0.6563377458297441: 1, 0.656253508745293: 1, 0.6558988727340846: 1, 0.6558059144  
084968: 1, 0.6558040430898049: 1, 0.6557748710089202: 1, 0.6557321615440885: 1, 0.6555757744740282: 1,  
0.6555143187257201: 1, 0.6554872854308675: 1, 0.6554849764377111: 1, 0.6554362988785498: 1, 0.655144094  
8105163: 1, 0.6550870713440866: 1, 0.6550578678792812: 1, 0.6550310045333404: 1, 0.6547275224031699: 1,  
0.6541621238846741: 1, 0.6541327528985317: 1, 0.6540769831353285: 1, 0.6540655259456698: 1, 0.653869188  
4447929: 1, 0.6538085272406572: 1, 0.6536026731639495: 1, 0.6535377767484782: 1, 0.6534398009103254: 1,  
0.6533587783828433: 1, 0.6529905609632506: 1, 0.6528622021032755: 1, 0.6528014253072849: 1, 0.652703626  
8037809: 1, 0.6526557023046551: 1, 0.6525861172579679: 1, 0.6524634942793109: 1, 0.6524554542432789: 1,  
0.652382253013394: 1, 0.6521274559185906: 1, 0.6521104506670471: 1, 0.651935858263915: 1, 0.65177544000  
28485: 1, 0.6517524935359047: 1, 0.6515312042134409: 1, 0.6513990755575392: 1, 0.6511215101784227: 1, 0  
.6510160780438841: 1, 0.6508428560865407: 1, 0.6508393367841474: 1, 0.6508222658674886: 1, 0.6508109055  
12201: 1, 0.6507480207632801: 1, 0.65069788140152: 1, 0.6505398913888777: 1, 0.650506937517359: 1, 0.65  
0426120594821: 1, 0.6503641292310981: 1, 0.6502520791201963: 1, 0.6502406260787149: 1, 0.65015189456614  
31: 1, 0.6500661698825553: 1, 0.6500429215628497: 1, 0.6497551368300196: 1, 0.6497330509243404: 1, 0.64  
96473921855896: 1, 0.6495857063099829: 1, 0.6494036295496026: 1, 0.6493527632923792: 1, 0.6492507304032  
907: 1, 0.6492050849589693: 1, 0.6490335991669106: 1, 0.6489667465323976: 1, 0.6489093815365189: 1, 0.6  
48885658111948: 1, 0.6488807122169461: 1, 0.6485835153258384: 1, 0.6485597058168384: 1, 0.6485509703439  
358: 1, 0.648415920374641: 1, 0.6480241443143948: 1, 0.6478640962843467: 1, 0.6477965164737666: 1, 0.64  
76614818317391: 1, 0.647548299279408: 1, 0.647528452492692: 1, 0.6473983078735156: 1, 0.647312933512306  
2: 1, 0.6471757502135962: 1, 0.6469431774844315: 1, 0.6468567206708755: 1, 0.646850332034091: 1, 0.6466  
224733155462: 1, 0.6465926150616563: 1, 0.6465300631702574: 1, 0.646436551916796: 1, 0.6463913622966828  
: 1, 0.6462417404405552: 1, 0.6462415824355534: 1, 0.64620102540187: 1, 0.6460496779091696: 1, 0.645952  
9764053168: 1, 0.6459120592408835: 1, 0.6459042717113449: 1, 0.6457901274695721: 1, 0.6457836161032291:  
1, 0.6457002037889262: 1, 0.6456993374399881: 1, 0.6453205835993241: 1, 0.6452559320656714: 1, 0.645196  
0777244814: 1, 0.644896138754309: 1, 0.6448742362824527: 1, 0.6446967628823058: 1, 0.6446317732281238:  
1, 0.6443247681035832: 1, 0.6442820568055946: 1, 0.6441188809081343: 1, 0.6440205389149023: 1, 0.643928  
0957135048: 1, 0.6436184055271448: 1, 0.643599181188875: 1, 0.6434737561255212: 1, 0.6434085595988631:  
1, 0.6434085379544369: 1, 0.6433566063771966: 1, 0.6430728654172359: 1, 0.6429467099258547: 1, 0.642834  
9629642178: 1, 0.6421847180245699: 1, 0.6421714332105343: 1, 0.6421079263094168: 1, 0.6421001520861169:  
1, 0.6419762227947277: 1, 0.6419684157280028: 1, 0.641906578962507: 1, 0.6418434301637364: 1, 0.6418242  
642601829: 1, 0.6417323009439807: 1, 0.6415103308613797: 1, 0.6412303749144466: 1, 0.6410979871588465:  
1, 0.6410900488753822: 1, 0.6410197489435313: 1, 0.6408999228850125: 1, 0.6408056223529123: 1, 0.640510  
1186241213: 1, 0.6403106807286328: 1, 0.6402043505587237: 1, 0.6401845558773241: 1, 0.6400518414790493:  
1, 0.6396679902284109: 1, 0.6395506812004432: 1, 0.6394755468717619: 1, 0.6392611636058821: 1, 0.639242  
0929923973: 1, 0.639071404096523: 1, 0.6385264107905768: 1, 0.6383245993226326: 1, 0.6381849569505184:  
1, 0.6381402729617575: 1, 0.6381115753077928: 1, 0.638032564432538: 1, 0.6378474824600263: 1, 0.6377057  
991475891: 1, 0.6377028369977671: 1, 0.6376308206718952: 1, 0.6375148753517504: 1, 0.6374829131186703:  
1, 0.6373663763191549: 1, 0.6373245539647379: 1, 0.6370806780832964: 1, 0.6370184043945606: 1, 0.636913  
8192639002: 1, 0.6368903045068445: 1, 0.6367739635922852: 1, 0.6367649155561925: 1, 0.636678807868309:  
1, 0.6366189731702602: 1, 0.6365967740195724: 1, 0.6364432721622049: 1, 0.6359505978160848: 1, 0.635810  
574247152: 1, 0.6356258197318551: 1, 0.63538655157495: 1, 0.6352780063104937: 1, 0.6350844552877127: 1,  
0.6348504752295031: 1, 0.6348278775574522: 1, 0.6348116292805275: 1, 0.6347577679762235: 1, 0.634681798  
8671679: 1, 0.6346249114181161: 1, 0.634564988445184: 1, 0.6345536114113614: 1, 0.6344691464849934: 1,  
0.6343899584130708: 1, 0.6343200247016096: 1, 0.634226804496319: 1, 0.6341899547978682: 1, 0.6341644573  
130765: 1, 0.6341236077015354: 1, 0.6339436138952275: 1, 0.6339024991099601: 1, 0.6338443914219057: 1,  
0.633777673609631: 1, 0.6336268507724107: 1, 0.6336141041808637: 1, 0.6335916229140099: 1, 0.6335483840  
825359: 1, 0.6335176749048744: 1, 0.6333907063761387: 1, 0.6333293612295423: 1, 0.6332936073358045: 1,  
0.6332375308931218: 1, 0.6331470464637636: 1, 0.6328120105780005: 1, 0.632800861294961: 1, 0.6327457238  
797719: 1, 0.6326728042330851: 1, 0.6324242676656577: 1, 0.6323536911022454: 1, 0.632321197579231: 1, 0  
.6322471997192793: 1, 0.6321852490141: 1, 0.6321798759296136: 1, 0.6320360582578775: 1, 0.6317630760600  
51: 1, 0.631651143663386: 1, 0.6316199112358043: 1, 0.6316117501117052: 1, 0.6313624856641807: 1, 0.630  
8502832114319: 1, 0.6308345390430783: 1, 0.630764311775857: 1, 0.6307147374883392: 1, 0.63057444130355  
37: 1, 0.6305166222337611: 1, 0.6303645293575768: 1, 0.6302425995937266: 1, 0.6301606661418442: 1, 0.63  
0080158529362: 1, 0.6300780328486653: 1, 0.6300524732998921: 1, 0.6298744451990722: 1, 0.6298594550677  
008: 1, 0.6297940550464415: 1, 0.6295495020718513: 1, 0.6295456966616617: 1, 0.6294579882061059: 1, 0.6  
294369560121269: 1, 0.6293222123291335: 1, 0.6293159441404763: 1, 0.629019684175309: 1, 0.6290056708759  
145: 1, 0.6289642473482069: 1, 0.6289468315616915: 1, 0.6285649736729213: 1, 0.6285525732032623: 1, 0.6  
28533336959581: 1, 0.6284693797085046: 1, 0.6284394095415141: 1, 0.6284145302510202: 1, 0.6279590393219  
764: 1, 0.6279161676304684: 1, 0.6278551051721116: 1, 0.62780450741505858: 1, 0.6277917737015184: 1, 0.6  
27594112708344: 1, 0.6275828865191793: 1, 0.6275210462630848: 1, 0.627499575425935: 1, 0.62729503008444  
53: 1, 0.6272287175742447: 1, 0.6268972844398617: 1, 0.626720931238933: 1, 0.6267060447766258: 1, 0.626  
210255262652: 1, 0.626526212920022: 1, 0.6264451515752604: 1, 0.6263446006200625: 1, 0.626204460006200616210

1, 0.626182847222853: 1, 0.6260867348686533: 1, 0.6260626428479625: 1, 0.6259914796206973: 1, 0.6258232887125503: 1, 0.6258226828620107: 1, 0.6257596580216673: 1, 0.6255485674004635: 1, 0.6254566269090626: 1, 0.6253117584930896: 1, 0.6253103303767009: 1, 0.625222566604182: 1, 0.6251847854254261: 1, 0.6251396648170946: 1, 0.6248617098136847: 1, 0.624600162600126: 1, 0.6244507805348196: 1, 0.6240062365927678: 1, 0.6239737124884771: 1, 0.6239302973166126: 1, 0.623821661717315: 1, 0.6236500775483709: 1, 0.6233754205824582: 1, 0.6233399261129785: 1, 0.6232769248388333: 1, 0.6232320370953534: 1, 0.623212109097865: 1, 0.6229198625070594: 1, 0.6228797276497504: 1, 0.6228676571065611: 1, 0.6228033084913652: 1, 0.6227778225410927: 1, 0.6226971951548245: 1, 0.6224338560353359: 1, 0.6222845283633639: 1, 0.6222427333682233: 1, 0.6219330358196088: 1, 0.6218678557064847: 1, 0.6216050827751293: 1, 0.6215819604850015: 1, 0.6215039510863892: 1, 0.6212448871687348: 1, 0.6212264050258473: 1, 0.6211936420649642: 1, 0.6211368862095624: 1, 0.621040583512272: 1, 0.6209460572221318: 1, 0.6209164309139786: 1, 0.6209027184449729: 1, 0.6208635650090604: 1, 0.6208470285351078: 1, 0.620825482690994: 1, 0.6207745477010538: 1, 0.6205530532249951: 1, 0.6205376244521961: 1, 0.6204374605362726: 1, 0.6203657879077128: 1, 0.6202308787862084: 1, 0.6200096137854118: 1, 0.6200000099773312: 1, 0.6198055855755933: 1, 0.6197585160145129: 1, 0.619572654054531: 1, 0.6194199041201971: 1, 0.6193815242301977: 1, 0.6193341172728901: 1, 0.6192011766761786: 1, 0.6191716848759306: 1, 0.6188779604190351: 1, 0.618822692642144: 1, 0.6187400270658774: 1, 0.6186577498047638: 1, 0.6186186666027499: 1, 0.6185284678906766: 1, 0.6183604577230237: 1, 0.6182368625289022: 1, 0.6182259019630568: 1, 0.617887100460842: 1, 0.6178349197439751: 1, 0.6178031834864954: 1, 0.6177743085591691: 1, 0.6176716447527819: 1, 0.617522620321447: 1, 0.6175221266814184: 1, 0.6173992473879334: 1, 0.6173545898331582: 1, 0.6171875998426798: 1, 0.6171269711754782: 1, 0.61699000429285: 1, 0.6168587253313438: 1, 0.6168514175862517: 1, 0.6165633239130734: 1, 0.6165244552902106: 1, 0.6165227601897417: 1, 0.6163748036769402: 1, 0.6163511288549426: 1, 0.6161816533650067: 1, 0.615931522001276: 1, 0.6157554813740829: 1, 0.6156737449022816: 1, 0.615383025545261: 1, 0.6152200341843743: 1, 0.6151147178310165: 1, 0.6149068566602987: 1, 0.6147598378155085: 1, 0.6145599698194693: 1, 0.6145422896465876: 1, 0.6142402991470238: 1, 0.6141851492654918: 1, 0.6141679008555455: 1, 0.6141328602626539: 1, 0.614102119549652: 1, 0.6140916179531076: 1, 0.614021762955634: 1, 0.6139990633240633: 1, 0.613914563345801: 1, 0.6137859002406665: 1, 0.6136898380888347: 1, 0.6134818554766905: 1, 0.6129010303890894: 1, 0.612872007712354: 1, 0.6128009679635863: 1, 0.6124212803569553: 1, 0.6122513574171747: 1, 0.6121011012443368: 1, 0.6120305156853493: 1, 0.6119996149713932: 1, 0.6118934528545412: 1, 0.6118420166464583: 1, 0.6118389614364314: 1, 0.6118168974803168: 1, 0.6116639399941229: 1, 0.611656468863981: 1, 0.6116494030672932: 1, 0.6115945624074599: 1, 0.6115779329098526: 1, 0.6115539887436101: 1, 0.6114655947040092: 1, 0.6113929458474691: 1, 0.6112980515455925: 1, 0.6112253696024026: 1, 0.6111501090122073: 1, 0.611030111302784: 1, 0.6109369661839705: 1, 0.6109144244658149: 1, 0.6108421046003609: 1, 0.6105052925230541: 1, 0.6104235516867983: 1, 0.6103669614778927: 1, 0.6102325685993308: 1, 0.6102233705289289: 1, 0.6101918170275685: 1, 0.6101543540920945: 1, 0.6098473344447778: 1, 0.6097902250226342: 1, 0.6097569513444441: 1, 0.6097413339433917: 1, 0.6096580137681347: 1, 0.6093972085916735: 1, 0.6092930247278068: 1, 0.6090657360287466: 1, 0.6088606196275114: 1, 0.6088156262580944: 1, 0.6086780903965908: 1, 0.6086222860873003: 1, 0.608557528296674: 1, 0.6084823968709399: 1, 0.6083491825104996: 1, 0.6082361279330535: 1, 0.608217904530338: 1, 0.6081796425938015: 1, 0.6081283184923285: 1, 0.6077474495058726: 1, 0.6076921859133726: 1, 0.607666063293875: 1, 0.6076300141904616: 1, 0.6074823336086832: 1, 0.6072656505829528: 1, 0.6071985498022661: 1, 0.6071941376328481: 1, 0.6071639803180992: 1, 0.6070866457529255: 1, 0.607022284035517: 1, 0.6069685714327818: 1, 0.6068408413507995: 1, 0.6066099017604742: 1, 0.6065456625047169: 1, 0.6065181003813988: 1, 0.6061642023623925: 1, 0.6061282443079488: 1, 0.6059711029616999: 1, 0.6057774450774991: 1, 0.6056083260875884: 1, 0.6055911486634705: 1, 0.6053075799978784: 1, 0.60522921672389: 1, 0.6051048671380225: 1, 0.6049531650922724: 1, 0.6047087398410707: 1, 0.6046958376226059: 1, 0.6046128237083291: 1, 0.6045232718776232: 1, 0.6044346638282494: 1, 0.6042187068633511: 1, 0.6041328009378332: 1, 0.6040847213944556: 1, 0.6040587357069057: 1, 0.6039639494111828: 1, 0.6039604868379729: 1, 0.6036429177103376: 1, 0.603415261285063: 1, 0.6029576724169982: 1, 0.602811427699442: 1, 0.6025713584543017: 1, 0.6025042214338707: 1, 0.6020836319931163: 1, 0.6018866288842242: 1, 0.6017050655416807: 1, 0.6015709220643293: 1, 0.6014172798036296: 1, 0.6013322491162792: 1, 0.6013191703496908: 1, 0.6012483351169354: 1, 0.6011312448902713: 1, 0.6011174663775304: 1, 0.6010435355507666: 1, 0.6009995822255854: 1, 0.6009763341970599: 1, 0.6009507479033217: 1, 0.6008762522059845: 1, 0.600836886018363: 1, 0.6005793353751696: 1, 0.6005545068394552: 1, 0.600435758318439: 1, 0.6001178023975153: 1, 0.6000717117367586: 1, 0.599660309510211: 1, 0.5995851494631015: 1, 0.5994667750024751: 1, 0.5993824847152869: 1, 0.5993793076295674: 1, 0.5992398226002753: 1, 0.5992141520177547: 1, 0.5988856305081328: 1, 0.5988367262542315: 1, 0.5984532533238052: 1, 0.5984284364274342: 1, 0.5984181683352991: 1, 0.5982627561919882: 1, 0.5981687334819731: 1, 0.5981156321181491: 1, 0.5980220118152841: 1, 0.5980146411539733: 1, 0.5978331002185282: 1, 0.5977116093044487: 1, 0.5974904851845098: 1, 0.5972927062162317: 1, 0.5971570730289291: 1, 0.5971137164652442: 1, 0.5970994318769246: 1, 0.5970803789494606: 1, 0.5970158597152436: 1, 0.5968361154431265: 1, 0.5965196028671275: 1, 0.5964497700650236: 1, 0.5964486810893287: 1, 0.5962868626517389: 1, 0.5961242590091236: 1, 0.5959956419005348: 1, 0.5959709742141814: 1, 0.5958265262170405: 1, 0.5957125145882357: 1, 0.5957057941442737: 1, 0.5954343738893831: 1, 0.5954126084010806: 1, 0.595386672699993: 1, 0.595379379284221: 1, 0.5951022518459863: 1, 0.5948697699596243: 1, 0.5948521436654005: 1, 0.5948120054625173: 1, 0.5948112801403233: 1, 0.5947335311981317: 1, 0.5943524393666973: 1, 0.5942258589036881: 1, 0.5941369567751908: 1, 0.5940841249812124: 1, 0.5940332912064816: 1, 0.5938384454945247: 1, 0.593813583152305: 1, 0.5937319318026163: 1, 0.5937013591240617: 1, 0.5935956038085002: 1, 0.5935927893665487: 1, 0.5934325595599896: 1, 0.5931356887682833: 1, 0.5928267486624572: 1, 0.5927747383873702: 1, 0.5927304002988358: 1, 0.592612329289535: 1, 0.5922032430362454: 1, 0.5918567524812682: 1, 0.5918180995257478: 1, 0.5917836998209208: 1, 0.59167984846144: 1, 0.5914960787058858: 1, 0.5914864157292831: 1, 0.5914320380229691: 1, 0.591137885114268: 1, 0.5910791036069634: 1, 0.5910115175482404: 1, 0.5905745862700571: 1, 0.590257553768281: 1, 0.590180360240211: 1, 0.5901310976227833: 1, 0.5901102643483762: 1, 0.5900928603354946: 1, 0.5899769898210795: 1, 0.5898909621583422: 1, 0.5896217812497194: 1, 0.5894178782025212: 1, 0.5893001746331349: 1, 0.5892857468312651: 1, 0.5892656233360736: 1, 0.5892281581494739: 1, 0.589190673672413: 1, 0.5891747358434928: 1, 0.5891282295545504: 1, 0.5889910842365097: 1, 0.588980559187753: 1, 0.5888827738416808: 1, 0.588802848607089: 1, 0.5887506004286522: 1, 0.588704406967121: 1, 0.5886919614302858: 1, 0.5882627096403354: 1, 0.5882411584933988: 1, 0.5882010530985793: 1, 0.588118852005216: 1, 0.5881061921704116: 1, 0.5881051645015167: 1, 0.58878736732188414: 1, 0.5877472626202020762: 1, 0.587552717551162622: 1, 0.5874615572026202: 1, 0.58732115572026202

8/84/26089930/3: 1, 0.5875374/95196009: 1, 0.58750/1118891424: 1, 0.58746165/205928: 1, 0.587284403/230522: 1, 0.587238520196541: 1, 0.586946359649728: 1, 0.5868320872278877: 1, 0.5867125373549796: 1, 0.586536428966028: 1, 0.5866172348367097: 1, 0.5865324961444423: 1, 0.5864443648472206: 1, 0.5864172399881654: 1, 0.5863746479748625: 1, 0.5862140340410356: 1, 0.5861633087296652: 1, 0.5860902112242067: 1, 0.5855542011412712: 1, 0.585430069160966: 1, 0.5851856348947732: 1, 0.5850856630414073: 1, 0.5850577706645642: 1, 0.5849643333765994: 1, 0.5842492747903332: 1, 0.5842032276036269: 1, 0.5841427800183767: 1, 0.5837789359594048: 1, 0.5837245460118864: 1, 0.5836658343815858: 1, 0.5836363236275409: 1, 0.5834531085319068: 1, 0.5833757137873378: 1, 0.5832125657647727: 1, 0.5832023349022195: 1, 0.5829942732979863: 1, 0.5828859655262044: 1, 0.5828379484823856: 1, 0.5828034825088769: 1, 0.582736984986135: 1, 0.5827251467266047: 1, 0.5826546781962822: 1, 0.5826508222058355: 1, 0.582460412809887: 1, 0.5823887105011938: 1, 0.5823800700736088: 1, 0.582344732326061: 1, 0.5823415111727014: 1, 0.5821481561341278: 1, 0.5821475868821411: 1, 0.5819721061622096: 1, 0.5819272662548353: 1, 0.5819268981630327: 1, 0.5816346213946997: 1, 0.5814773811845872: 1, 0.5811740946181295: 1, 0.581119221596802: 1, 0.5811003421065416: 1, 0.5807857313090656: 1, 0.5806845335012745: 1, 0.5806251513855984: 1, 0.5804699310968134: 1, 0.5803924826823752: 1, 0.5803276939158792: 1, 0.5802913010347582: 1, 0.580250427161084: 1, 0.5801097555831267: 1, 0.5800711744395063: 1, 0.5799167685283829: 1, 0.5796907174739576: 1, 0.5793812304761705: 1, 0.5793760022390131: 1, 0.5791740595501618: 1, 0.5790908275933654: 1, 0.5789588659989062: 1, 0.578762354073799: 1, 0.578586848766752: 1, 0.5782461862436997: 1, 0.5781941470522225: 1, 0.5781861260043841: 1, 0.578136210105152: 1, 0.5780838627639543: 1, 0.5780797396294347: 1, 0.578044621178737: 1, 0.5779954836076857: 1, 0.5778379816283429: 1, 0.5777497061032979: 1, 0.5777082090062923: 1, 0.5776034516524059: 1, 0.5775864007243132: 1, 0.5775285859357224: 1, 0.577447030414506: 1, 0.5773786823827749: 1, 0.5773534340076313: 1, 0.5772168768450572: 1, 0.5770364542279773: 1, 0.5769977549357437: 1, 0.5769295500179046: 1, 0.5767896016832065: 1, 0.576303015605766: 1, 0.5761641701478641: 1, 0.5759028085204605: 1, 0.5758207565156055: 1, 0.5757719560269714: 1, 0.5756326999273133: 1, 0.5755561699375714: 1, 0.5755408176618604: 1, 0.5755255202190834: 1, 0.5755099025555149: 1, 0.575434283311944: 1, 0.5754040934130366: 1, 0.575398216926392: 1, 0.5752079665795689: 1, 0.5751870451823267: 1, 0.5750880578495755: 1, 0.5748546804944538: 1, 0.5747894863369124: 1, 0.5747245278074968: 1, 0.5746035790122543: 1, 0.5745243096319843: 1, 0.5744190742595163: 1, 0.5742065501271346: 1, 0.5741584894725862: 1, 0.574075353124352: 1, 0.5738816659065091: 1, 0.5736674125893613: 1, 0.5735876168457026: 1, 0.5734861212203203: 1, 0.5734624071016301: 1, 0.5733769415261327: 1, 0.5733109357882067: 1, 0.5731347153142659: 1, 0.5730140620747863: 1, 0.5730129073610857: 1, 0.5726778794762941: 1, 0.5726418358110682: 1, 0.5726027430846571: 1, 0.5720686407940743: 1, 0.5719427694812501: 1, 0.5719381254526559: 1, 0.5717572769968369: 1, 0.571659453955936: 1, 0.5716149789545169: 1, 0.5715305858040419: 1, 0.5715006016434137: 1, 0.5714413085874686: 1, 0.5713327381887321: 1, 0.5710949336996928: 1, 0.5710761370523594: 1, 0.5709110094291278: 1, 0.5707573836783446: 1, 0.570727673763169: 1, 0.5701300166490083: 1, 0.5700877078507249: 1, 0.569943794341038: 1, 0.5698870538880798: 1, 0.5698673760946392: 1, 0.5698214608986655: 1, 0.5696276464497166: 1, 0.5695584499191144: 1, 0.5693305866871794: 1, 0.5691987418167298: 1, 0.5689731454950905: 1, 0.5689465480950101: 1, 0.5688671064846212: 1, 0.5688018954058905: 1, 0.5685230590358409: 1, 0.5683271646807626: 1, 0.5683162044048446: 1, 0.568058047105873: 1, 0.5677875462653891: 1, 0.5676223972109895: 1, 0.567473308196787: 1, 0.5673576282856216: 1, 0.5673466473353603: 1, 0.5671468886589612: 1, 0.567118375386969: 1, 0.5670967335769511: 1, 0.5669826322949362: 1, 0.5669402276389598: 1, 0.5669005686394704: 1, 0.5667763206576958: 1, 0.5666811764289146: 1, 0.5666090086077268: 1, 0.56658286832477: 1, 0.566520490161136: 1, 0.5664053111625498: 1, 0.5663200889991495: 1, 0.5662150164757895: 1, 0.5662133390778468: 1, 0.5661778970829645: 1, 0.5661582753179383: 1, 0.5659871854368892: 1, 0.5659282956048719: 1, 0.5656852535715692: 1, 0.5655841408425358: 1, 0.5655569247207727: 1, 0.5654484183061337: 1, 0.5652013841536008: 1, 0.5648010016663042: 1, 0.5646963706264071: 1, 0.5646850693765738: 1, 0.56460380047433: 1, 0.5645610165203794: 1, 0.5645264044978758: 1, 0.5644795275934341: 1, 0.5644513269024252: 1, 0.5644369489304651: 1, 0.5644316921148754: 1, 0.564414337212243: 1, 0.5641875058009829: 1, 0.5640594344297667: 1, 0.5638940247382305: 1, 0.5638330611980371: 1, 0.563770674740305: 1, 0.5636679732076606: 1, 0.5636505425341974: 1, 0.563572306699789: 1, 0.56357055546087931: 1, 0.5634591458247735: 1, 0.5634043351982658: 1, 0.5632789284052181: 1, 0.5632169081861046: 1, 0.5631621261586652: 1, 0.5631501606356328: 1, 0.5630943136547302: 1, 0.5630869015755525: 1, 0.5630518790044817: 1, 0.5629352017319947: 1, 0.5627964527423532: 1, 0.5626450331019823: 1, 0.5626315466312193: 1, 0.5626159375122328: 1, 0.562542267891497: 1, 0.5625191229475847: 1, 0.5624301550336588: 1, 0.5623106052548033: 1, 0.5621978212388958: 1, 0.5620547352177834: 1, 0.56181382438769: 1, 0.5616152167017718: 1, 0.5613235383230498: 1, 0.5612732065213408: 1, 0.561103724487756: 1, 0.5610831200265775: 1, 0.5610299630421417: 1, 0.5609255376616812: 1, 0.5608427720033267: 1, 0.5607429940569788: 1, 0.5605017817035858: 1, 0.560370769471822: 1, 0.5602549356736334: 1, 0.560247404524362: 1, 0.5601241027373135: 1, 0.5601254103197878: 1, 0.5599071326112238: 1, 0.5598002555362434: 1, 0.5596568448630641: 1, 0.5596418394530427: 1, 0.5596059998983705: 1, 0.5595623566602318: 1, 0.5595457024302142: 1, 0.5593801213575867: 1, 0.5593368313683477: 1, 0.5592772178438674: 1, 0.5587011071707323: 1, 0.5586719333011024: 1, 0.5585840670774017: 1, 0.5585126477336947: 1, 0.5582820182498321: 1, 0.5582618556701054: 1, 0.5582529937424318: 1, 0.5581724384889326: 1, 0.5580979433134966: 1, 0.5580043694631486: 1, 0.5579183712200135: 1, 0.5577371294853049: 1, 0.5577347489330597: 1, 0.5576682290838015: 1, 0.5574859556960909: 1, 0.5574681822035853: 1, 0.55742166264861: 1, 0.5571632656934098: 1, 0.5570343335069172: 1, 0.5565883880870728: 1, 0.5563923697364553: 1, 0.5563316790540044: 1, 0.5563048774873652: 1, 0.5559799390089569: 1, 0.5558864932857942: 1, 0.5558478137631827: 1, 0.5557991843957736: 1, 0.5555846682993553: 1, 0.5554972028018328: 1, 0.555424356450057: 1, 0.5553676400245328: 1, 0.5552494707607729: 1, 0.5550657240440787: 1, 0.5549595247542977: 1, 0.5549216379252214: 1, 0.5548602491689326: 1, 0.554750903492067: 1, 0.5546267019489932: 1, 0.5546028630840225: 1, 0.5542373378835634: 1, 0.5541965019283036: 1, 0.5539935555712189: 1, 0.5537594760216422: 1, 0.5537026382817453: 1, 0.5536671154757079: 1, 0.5533346038059108: 1, 0.5532068560711559: 1, 0.5531857075941006: 1, 0.5530390768191705: 1, 0.5530330343713005: 1, 0.5528889928201323: 1, 0.5528482851068218: 1, 0.5528468883757932: 1, 0.5528348793995009: 1, 0.5528239538923913: 1, 0.5527794724105469: 1, 0.5527741844542404: 1, 0.552737652169758: 1, 0.5526960154852618: 1, 0.5526823637921653: 1, 0.5525444205327932: 1, 0.552436167764374: 1, 0.5520595573032845: 1, 0.5519533649310384: 1, 0.5519526716222674: 1, 0.5517930475104141: 1, 0.5516889501139252: 1, 0.5516520610434242: 1, 0.5513505415872526: 1, 0.5512351969519518: 1, 0.5508274562874549: 1, 0.5507347186570826: 1, 0.5506970874840641: 1, 0.550626251314485: 1, 0.5504550306477985: 1, 0.5504460468047331: 1, 0.5504141034715183: 1, 0.5502756696969874: 1, 0.

.5502582938830979: 1, 0.5500068552235696: 1, 0.5498820444913006: 1, 0.5498560856767616: 1, 0.5497085488  
68619: 1, 0.5496264269521198: 1, 0.5495656576806592: 1, 0.5494365262706847: 1, 0.5494086696495751: 1, 0  
.549388663625602: 1, 0.5492528519421581: 1, 0.5490766651623542: 1, 0.5490694892227755: 1, 0.5490024646  
644012: 1, 0.548990679315568: 1, 0.5489471521159168: 1, 0.548867580033733: 1, 0.5488703182900556: 1,  
0.5487536466533451: 1, 0.548745561846073: 1, 0.5486378963753992: 1, 0.5485661262030725: 1, 0.5484498186  
378743: 1, 0.5482980380867133: 1, 0.5481411701452932: 1, 0.5478953552513016: 1, 0.5476775505538711: 1,  
0.5476750561946089: 1, 0.5473709768984786: 1, 0.5472361795524612: 1, 0.5470602522468574: 1, 0.547047078  
7687578: 1, 0.5468584918139165: 1, 0.5468051291577659: 1, 0.5467191135019547: 1, 0.5467030228793338: 1,  
0.5465948176684762: 1, 0.5464074405194833: 1, 0.5463675990809402: 1, 0.5463640071576571: 1, 0.545880540  
5705571: 1, 0.545812654078995: 1, 0.5457869044694085: 1, 0.545666111852432: 1, 0.5456342510342801: 1, 0  
.5456214956176177: 1, 0.5455773274683922: 1, 0.545355653460672: 1, 0.5453483031558654: 1, 0.54521515482  
42121: 1, 0.5450283715146287: 1, 0.544991349461252: 1, 0.5447339066364322: 1, 0.544673234607139: 1, 0.5  
44608904917213: 1, 0.5445293966861091: 1, 0.5444075060598703: 1, 0.5444056652336873: 1, 0.5443161118889  
187: 1, 0.5442602911281013: 1, 0.5442193952359152: 1, 0.5441210728331498: 1, 0.5440035559712368: 1, 0.5  
439266060186643: 1, 0.5439119347407579: 1, 0.5438932842786188: 1, 0.5437593136671228: 1, 0.543603845804  
6561: 1, 0.5434335471420643: 1, 0.5433761977007711: 1, 0.543184529110314: 1, 0.5430928774068521: 1, 0.5  
430171593606321: 1, 0.5429532526978342: 1, 0.542945050308315: 1, 0.5427431805052285: 1, 0.5426395317919  
619: 1, 0.542446851249543: 1, 0.542438579063987: 1, 0.542380578017513: 1, 0.5423400720633264: 1, 0.542  
3311077537007: 1, 0.5421429055608451: 1, 0.5420212227362514: 1, 0.5419698622840996: 1, 0.54185522654311  
69: 1, 0.5416550162200073: 1, 0.5415813444076732: 1, 0.5414981586622188: 1, 0.5414471696102263: 1, 0.54  
13527484113214: 1, 0.5412792374828523: 1, 0.5411523753761146: 1, 0.5410583214677296: 1, 0.5409979661991  
222: 1, 0.5408855631923752: 1, 0.5408734569527168: 1, 0.5406701184811099: 1, 0.5404269434528707: 1, 0.5  
403387936979858: 1, 0.5402804189979733: 1, 0.5402338336042765: 1, 0.5402294809271572: 1, 0.540227079488  
7576: 1, 0.5401599421480525: 1, 0.5400908429907634: 1, 0.5400328655450648: 1, 0.5400152983491814: 1, 0.  
5399456607848819: 1, 0.5397473601661464: 1, 0.5397280413572697: 1, 0.5393210781049705: 1, 0.53918495168  
06743: 1, 0.5391531172312961: 1, 0.5391411198243595: 1, 0.5391364924595603: 1, 0.5390929299326946: 1, 0  
.5390125676923425: 1, 0.5388591157280873: 1, 0.5386796688029006: 1, 0.5385839986069445: 1, 0.5385778543  
449544: 1, 0.5385442502253441: 1, 0.5385186871899122: 1, 0.5384776025560122: 1, 0.5384629299152605: 1,  
0.538386136289942: 1, 0.5383037930158266: 1, 0.5382273682929458: 1, 0.5379879998745123: 1, 0.5377982252  
112227: 1, 0.5377487879552245: 1, 0.537403512705424: 1, 0.5373397260689037: 1, 0.5371799472879898: 1, 0  
.5371681993034032: 1, 0.5370281407143659: 1, 0.5369967419163929: 1, 0.5368898095736897: 1, 0.5365478093  
674528: 1, 0.5365382545489198: 1, 0.5362127856360743: 1, 0.5361772124566105: 1, 0.5361623972445879: 1,  
0.5360875339780198: 1, 0.5360514682059458: 1, 0.5359333041375841: 1, 0.5358654373029866: 1, 0.535760685  
2378353: 1, 0.5357564970059445: 1, 0.5354717049966468: 1, 0.5354648385566171: 1, 0.5350820149415448: 1,  
0.5350390852189258: 1, 0.53492967572949: 1, 0.534757942273605: 1, 0.53475420830897: 1, 0.534601570722  
422: 1, 0.5345874915062808: 1, 0.534575665080146: 1, 0.5345413502866176: 1, 0.5344963381533283: 1, 0.53  
44819522125763: 1, 0.5344271275481155: 1, 0.5342222546270246: 1, 0.5342069779659754: 1, 0.5339391734279  
374: 1, 0.5337883798109861: 1, 0.5337086127268529: 1, 0.5335761115962003: 1, 0.5333947788253259: 1, 0.5  
333940503248454: 1, 0.533306691349768: 1, 0.533259413831896: 1, 0.5331669730475808: 1, 0.53298459487687  
99: 1, 0.5329607749747367: 1, 0.532917412427578: 1, 0.532902029476584: 1, 0.5325860358802593: 1, 0.5325  
831557508525: 1, 0.5325302542396799: 1, 0.532484567791082: 1, 0.5322461629832752: 1, 0.5322031601226045  
: 1, 0.5321910817068833: 1, 0.5321615732128604: 1, 0.5321121239957189: 1, 0.5320677877692647: 1, 0.5318  
858820755709: 1, 0.531695889767708: 1, 0.5316509568119826: 1, 0.5314552882615087: 1, 0.531396196472266  
2: 1, 0.5313812483083168: 1, 0.5312812463841573: 1, 0.5312748494997027: 1, 0.5312587650565237: 1, 0.530  
9478400199104: 1, 0.5308637658286499: 1, 0.5307831204821971: 1, 0.5307635732557375: 1, 0.53074392526452  
98: 1, 0.5306908234217427: 1, 0.5305924801594886: 1, 0.5305580959981836: 1, 0.5305371055615602: 1, 0.53  
04613708996904: 1, 0.530239714485644: 1, 0.5301862061758955: 1, 0.5298777908387126: 1, 0.52980417126177  
15: 1, 0.5297209021881638: 1, 0.5296980250449194: 1, 0.5296970948728251: 1, 0.5295384447080647: 1, 0.52  
94116647873575: 1, 0.529394732282121: 1, 0.5293140921752166: 1, 0.5292329982507235: 1, 0.52900740290095  
2: 1, 0.5289377874139386: 1, 0.5289071958278769: 1, 0.5288425238641825: 1, 0.5288225277940105: 1, 0.528  
8145949048808: 1, 0.5287614640073383: 1, 0.5286304250668914: 1, 0.5282330396503345: 1, 0.52818094205850  
91: 1, 0.5281678867285945: 1, 0.5280140368376699: 1, 0.5279615037724998: 1, 0.5279415997182544: 1, 0.52  
7867884982864: 1, 0.5275982595531462: 1, 0.5275896052603151: 1, 0.5274690237887315: 1, 0.52718111483720  
8: 1, 0.5271753750564477: 1, 0.5270414128129939: 1, 0.5269757345085456: 1, 0.5266855934670551: 1, 0.526  
6011907067898: 1, 0.5261613032761836: 1, 0.5260354996944033: 1, 0.5259580889234354: 1, 0.52582783146849  
64: 1, 0.5257937156039183: 1, 0.5257784198897412: 1, 0.5257749558435594: 1, 0.5257432754239381: 1, 0.52  
55508165518812: 1, 0.5255004065461857: 1, 0.5254045758806308: 1, 0.5252722764738027: 1, 0.5252494218573  
972: 1, 0.5252423242821668: 1, 0.5252221977065681: 1, 0.5250939106611965: 1, 0.5250928237202722: 1, 0.5  
250474783268876: 1, 0.5249692648691869: 1, 0.5249646921173924: 1, 0.5249232477391796: 1, 0.524760712080  
4684: 1, 0.524725896249722: 1, 0.5245954908515461: 1, 0.5245154631662747: 1, 0.5244977719931242: 1, 0.5  
244285749248744: 1, 0.5243598240971588: 1, 0.5243549266112025: 1, 0.5241533086488234: 1, 0.524074034351  
3968: 1, 0.5238685770709831: 1, 0.5238146371748312: 1, 0.5237230422169569: 1, 0.523676803830097: 1, 0.  
5236041038119692: 1, 0.523527691426273: 1, 0.5234345331024794: 1, 0.5234043749716872: 1, 0.523196196731  
0521: 1, 0.5230293680986096: 1, 0.5229910384166903: 1, 0.5229815397618139: 1, 0.5229554096038526: 1, 0.  
5228339505883975: 1, 0.5227809565431883: 1, 0.522752503879811: 1, 0.5227450341665701: 1, 0.522718514481  
6718: 1, 0.5223860984609338: 1, 0.5222648062058383: 1, 0.5221664601695737: 1, 0.5221318273899697: 1, 0.  
5219572310786362: 1, 0.5219435017056459: 1, 0.5219102466900257: 1, 0.5218804246767182: 1, 0.52181373615  
50665: 1, 0.5217885386150171: 1, 0.5217844389468835: 1, 0.5217790583858462: 1, 0.5216166056768241: 1, 0  
.5215576843072802: 1, 0.521498470655932: 1, 0.5214638623506952: 1, 0.5207791778051742: 1, 0.5207435463  
921443: 1, 0.5207058973214623: 1, 0.5204928483916973: 1, 0.5204847856490378: 1, 0.520302612537327: 1, 0  
.52009659991025: 1, 0.5200964641834402: 1, 0.5199836948953208: 1, 0.5198966227776479: 1, 0.519757254014  
442: 1, 0.5196849774434361: 1, 0.5196746741691706: 1, 0.5195023546005985: 1, 0.5194346712884739: 1, 0.5  
19412166017749: 1, 0.5193703077058476: 1, 0.5193386565960026: 1, 0.5193359153899989: 1, 0.5192033496137  
874: 1, 0.5190459606485063: 1, 0.5188164233215217: 1, 0.5187866536419924: 1, 0.5187403300639675: 1, 0.5  
186932802890186: 1, 0.5186391909716115: 1, 0.5184849024199527: 1, 0.5184151280917855: 1, 0.518391040994  
2564: 1, 0.5182807840319158: 1, 0.5182171318204323: 1, 0.5181755048871606: 1, 0.5181511473867106: 1, 0.  
5181178606506944: 1, 0.5179339035888316: 1, 0.517734307710894: 1, 0.5176437883948404: 1, 0.517628990541

945: 1, 0.5175072390210553: 1, 0.5173847863971471: 1, 0.5173719862964609: 1, 0.5171548233880692: 1, 0.5171429307873958: 1, 0.517101455557154: 1, 0.5167917236279375: 1, 0.5167316448775129: 1, 0.5165290975381943: 1, 0.5164017325340481: 1, 0.5163726356098577: 1, 0.5163491942067984: 1, 0.5163100000063848: 1, 0.5162029724032983: 1, 0.5161363463639281: 1, 0.5161297010362726: 1, 0.5159338222626424: 1, 0.5158110098679016: 1, 0.5157546388970231: 1, 0.5155900312220643: 1, 0.5155424850699556: 1, 0.5154480138682247: 1, 0.5153944288741179: 1, 0.5153305699223463: 1, 0.5151839788403572: 1, 0.5151529153729002: 1, 0.5151095860640125: 1, 0.514869352543737: 1, 0.5147281079083861: 1, 0.5145930485937693: 1, 0.5145250756078779: 1, 0.5145052203639857: 1, 0.5143849554422156: 1, 0.5142961520088029: 1, 0.5142880018461612: 1, 0.5141819783459781: 1, 0.5141597824528106: 1, 0.513988660455585: 1, 0.5139542508371048: 1, 0.5138786130457283: 1, 0.5137553422392969: 1, 0.5136852872004328: 1, 0.5136621712791536: 1, 0.5136320186762511: 1, 0.5136180772593898: 1, 0.5135730135666577: 1, 0.5133869087599927: 1, 0.513242082973655: 1, 0.5131438543110947: 1, 0.513129158113267: 1, 0.5130624740781373: 1, 0.513013688128771: 1, 0.512998371087961: 1, 0.5128894016063958: 1, 0.5127816344062623: 1, 0.5127718328080606: 1, 0.5127419067057135: 1, 0.5126695548935888: 1, 0.5126217798883665: 1, 0.5126038677234752: 1, 0.5125429308818717: 1, 0.5122516298647577: 1, 0.5121568358840999: 1, 0.5120758582541002: 1, 0.5120299254361665: 1, 0.5120233061363942: 1, 0.511890406399852: 1, 0.5117205673340154: 1, 0.5116751081485942: 1, 0.5115640271171431: 1, 0.5115585144211695: 1, 0.5115079946713788: 1, 0.5114924153481772: 1, 0.5114772167254121: 1, 0.5113727359160372: 1, 0.5113129019595005: 1, 0.5112762122223051: 1, 0.5111817943968672: 1, 0.5111678270936668: 1, 0.5111394303738912: 1, 0.5110892015399657: 1, 0.5109510304164646: 1, 0.5109244919013254: 1, 0.510816016795224: 1, 0.5107690499448186: 1, 0.510761625888375: 1, 0.5106761579494062: 1, 0.5106094137757569: 1, 0.5105196355682735: 1, 0.5105103697291338: 1, 0.5104905135189024: 1, 0.5104220470490989: 1, 0.510392688209748: 1, 0.5103015381497091: 1, 0.5102642786719306: 1, 0.5102577525949799: 1, 0.5100341621737472: 1, 0.5099036840335679: 1, 0.5097872400708963: 1, 0.5097811221734393: 1, 0.5097584056228662: 1, 0.5096743113014719: 1, 0.509522662727113: 1, 0.5095049653201951: 1, 0.5094923352701063: 1, 0.5094343132456152: 1, 0.5091511464846536: 1, 0.50912849449663: 1, 0.5090098648399192: 1, 0.5088693465122445: 1, 0.5084575755067439: 1, 0.5084132002101863: 1, 0.508341113051541: 1, 0.5082519674478387: 1, 0.5082424320409296: 1, 0.5079443233846654: 1, 0.507676584508356: 1, 0.5075983630173231: 1, 0.5074165170195168: 1, 0.5073919498792188: 1, 0.5072870833009903: 1, 0.5071535251767215: 1, 0.5070144139649833: 1, 0.5069954616437533: 1, 0.5067267828842967: 1, 0.5065579037343042: 1, 0.5065269042426847: 1, 0.5065266192069403: 1, 0.5064798262872802: 1, 0.5064351023312157: 1, 0.5062693650980387: 1, 0.5062481493139593: 1, 0.5061460257537692: 1, 0.5061091920944537: 1, 0.5059665054090846: 1, 0.5059431742181514: 1, 0.5059352193172206: 1, 0.5057349510305279: 1, 0.5054336408295487: 1, 0.5054029743057402: 1, 0.505362677278444: 1, 0.5052927161896521: 1, 0.5052422822649908: 1, 0.5052236059557746: 1, 0.5052227507447666: 1, 0.5051819448018265: 1, 0.5051506235623135: 1, 0.5050520224854749: 1, 0.5050238901321805: 1, 0.505017577404227: 1, 0.5048139649983814: 1, 0.5048018584191394: 1, 0.5047575294991066: 1, 0.5046959878406333: 1, 0.5046907131417764: 1, 0.5046157875050201: 1, 0.504425761185365: 1, 0.5044231621294211: 1, 0.5044151443908532: 1, 0.5043138923519197: 1, 0.504284573343833: 1, 0.5042831248688724: 1, 0.5042784166598415: 1, 0.5042059849206968: 1, 0.5040802909613638: 1, 0.5040052982138448: 1, 0.503941867157072: 1, 0.503922493573221: 1, 0.5038704830326296: 1, 0.503679446115929: 1, 0.5032967501278572: 1, 0.5031870152533886: 1, 0.5031770454980022: 1, 0.503167997694656: 1, 0.5031666825637157: 1, 0.5031342960843362: 1, 0.5028156976770173: 1, 0.5027954525151342: 1, 0.5027079758936712: 1, 0.5026566371697071: 1, 0.5026401134402463: 1, 0.5024511499620677: 1, 0.5024217796793279: 1, 0.5023081240179128: 1, 0.5022354714356245: 1, 0.5021953132726089: 1, 0.5021943219725791: 1, 0.5021200138099491: 1, 0.5015698983819383: 1, 0.5014771830362206: 1, 0.5012903982243049: 1, 0.5012899738054531: 1, 0.5012640942211755: 1, 0.501490372195003: 1, 0.5011286762244085: 1, 0.5008036729729686: 1, 0.500792984876249: 1, 0.5007690879176523: 1, 0.5006264444277251: 1, 0.5006190192507501: 1, 0.5004414678397999: 1, 0.5003819451080611: 1, 0.500333845651396: 1, 0.5002198843452658: 1, 0.5001346970054555: 1, 0.5001261515959006: 1, 0.5001227924796271: 1, 0.5000544899272336: 1, 0.5000525017963614: 1, 0.5000423246007712: 1, 0.5000101546508245: 1, 0.499976400928343: 1, 0.49986869486580615: 1, 0.4997962076589236: 1, 0.4997911362796426: 1, 0.49974022608625385: 1, 0.4997097579276826: 1, 0.49969390998761826: 1, 0.4996606531231465: 1, 0.499594610753879: 1, 0.49954072277492817: 1, 0.49952013140634: 1, 0.4995030164894108: 1, 0.4994542963852767: 1, 0.4992991653029429: 1, 0.4992578777311362: 1, 0.4992106787746436: 1, 0.49920347946533755: 1, 0.4991631177874987: 1, 0.4989083260675857: 1, 0.4988428705060525: 1, 0.49881255082287396: 1, 0.49877090570001353: 1, 0.4985780401821945: 1, 0.49853104956725414: 1, 0.4984040615398975: 1, 0.498389536161603: 1, 0.4983818921583049: 1, 0.4982450233741226: 1, 0.49823311801557685: 1, 0.49802663910820977: 1, 0.49799045187977503: 1, 0.4978491460172767: 1, 0.4978426658074566: 1, 0.497822698229888: 1, 0.4977677336362362: 1, 0.49768895121640133: 1, 0.4976702377603806: 1, 0.4975332949131223: 1, 0.4974625267564379: 1, 0.49742545729127974: 1, 0.49739837390168945: 1, 0.49686782008111163: 1, 0.4968600594184749: 1, 0.49682342993950496: 1, 0.49676084897108985: 1, 0.4967489394484931: 1, 0.496715815171811: 1, 0.49671197213508106: 1, 0.49669150737554585: 1, 0.4964895135477581: 1, 0.4964840773940138: 1, 0.4961223873853037: 1, 0.4960181001642201: 1, 0.49601228313858503: 1, 0.49598180265358416: 1, 0.4959694136214884: 1, 0.49580932546084383: 1, 0.49569488652683374: 1, 0.495625854730958: 1, 0.4956164708549496: 1, 0.4955375245946324: 1, 0.4954736221005674: 1, 0.4954661981127707: 1, 0.49546311250860237: 1, 0.4953401238725499: 1, 0.49528383164752177: 1, 0.49527196358581443: 1, 0.4950487489215337: 1, 0.4948057881278987: 1, 0.494801119309579: 1, 0.494698705156536: 1, 0.4946106763535796: 1, 0.4945481339082017: 1, 0.4943608531363761: 1, 0.4943285723486081: 1, 0.4941744324512903: 1, 0.4940937756978533: 1, 0.4940853817354103: 1, 0.493911920082868: 1, 0.493873826966979: 1, 0.49381461240348756: 1, 0.4937767614650632: 1, 0.4935933611412564: 1, 0.49358029181238366: 1, 0.4934921929644174: 1, 0.4934827122798411: 1, 0.4934656318846745: 1, 0.4933616021751849: 1, 0.49330932150282414: 1, 0.49323644158352176: 1, 0.493217270720938: 1, 0.49320121079566237: 1, 0.49298078710057885: 1, 0.4929161629390643: 1, 0.4927403406943426: 1, 0.49265325763259316: 1, 0.49255206555095443: 1, 0.49250359865612875: 1, 0.492421786666923204: 1, 0.4920304115899869: 1, 0.49191966821521727: 1, 0.491906846128548: 1, 0.4918622586501609: 1, 0.49181212360097: 1, 0.49176911066945694: 1, 0.49173380175849807: 1, 0.4916329232267685: 1, 0.491553286128917: 1, 0.4913736043036711: 1, 0.4912814393972749: 1, 0.49122937987563675: 1, 0.49099416306843263: 1, 0.490957298839251: 1, 0.49088464551236943: 1, 0.49088190551862493: 1, 0.49083404991341795: 1, 0.49082521472065377: 1, 0.4907479404907996: 1, 0.49062220997307704: 1, 0.49057183267836163: 1, 0.49046923880846155: 1, 0.49033866361662326: 1, 0.49028042849577713: 1, 0.49024331622642026: 1, 0.49022583775495604: 1, 0.49019413138339707: 1, 0.4900295341460965: 1, 0.4898139791511531: 1, 0.489725834751758: 1, 0.4897203517085981: 1, 0.4897152552741851: 1, 0.48958238144262517: 1, 0.48953135300147926

: 1, 0.4895068904291012: 1, 0.4894945918030745: 1, 0.48945992686071116: 1, 0.4894485092213596: 1, 0.48942028076868566: 1, 0.4893276765187022: 1, 0.4891679015054079: 1, 0.4889430937851731: 1, 0.48889476197979875: 1, 0.4883638797851564: 1, 0.488315004011202: 1, 0.48829100082510624: 1, 0.4882907814047225: 1, 0.4882821686340513: 1, 0.48823004628894195: 1, 0.48822962875641285: 1, 0.4879801766736986: 1, 0.48790437359296435: 1, 0.48788388853340137: 1, 0.48784865387726256: 1, 0.48761391665685067: 1, 0.4875302692792643: 1, 0.4873998423441481: 1, 0.4873792702221667: 1, 0.48729225004024657: 1, 0.48718190258613786: 1, 0.487154356989825: 1, 0.48714191890467823: 1, 0.4871141919681749: 1, 0.48687608292459206: 1, 0.48687092523496184: 1, 0.48656056470346737: 1, 0.48644338604886367: 1, 0.48623734669891244: 1, 0.4862108027739612: 1, 0.4860525351262582: 1, 0.48593153122942495: 1, 0.48589192210934: 1, 0.48587750831551907: 1, 0.4857692636207452: 1, 0.48562855394120436: 1, 0.48559969934921693: 1, 0.485544104427356: 1, 0.4854880437442284: 1, 0.48538742788024797: 1, 0.485289431783894: 1, 0.4852690678028389: 1, 0.48496038835795824: 1, 0.4848997578372191: 1, 0.48487418493852563: 1, 0.48486068728449405: 1, 0.4844291469368409: 1, 0.48442106308875293: 1, 0.4843288058389123: 1, 0.48428226430283344: 1, 0.4842683256899024: 1, 0.4842639753514139: 1, 0.4841315270829545: 1, 0.4839261554975375: 1, 0.48389268129592605: 1, 0.48371050595420834: 1, 0.4836337747374116: 1, 0.48350455077219745: 1, 0.4834628832060011: 1, 0.4833587648150712: 1, 0.48331411298018784: 1, 0.4832781403201008: 1, 0.48305599614896827: 1, 0.4830191057624384: 1, 0.4829928876789555: 1, 0.48299199951485317: 1, 0.4829362252261905: 1, 0.48293252862280256: 1, 0.48292833956197223: 1, 0.48288062004062937: 1, 0.4828300139131236: 1, 0.4827089228937516: 1, 0.4826159010676507: 1, 0.48257791685955925: 1, 0.48251206606457536: 1, 0.4825065343547092: 1, 0.48250350405672676: 1, 0.48247557874546665: 1, 0.48240921353616795: 1, 0.4822074231266134: 1, 0.4821796487086945: 1, 0.4821165787508477: 1, 0.48211045648914097: 1, 0.4820954007536501: 1, 0.48187486991310424: 1, 0.4817480182491548: 1, 0.48174706816274454: 1, 0.48174041484465613: 1, 0.48154740497257414: 1, 0.4815348499856756: 1, 0.48149824073571623: 1, 0.4813210018890782: 1, 0.4812539923570107: 1, 0.4809497671094898: 1, 0.48093444273924085: 1, 0.480878847319131: 1, 0.48081258916124237: 1, 0.480651720043668: 1, 0.4806054830379629: 1, 0.4805600326299097: 1, 0.4804843955190668: 1, 0.4803428751716169: 1, 0.4802377197299502: 1, 0.48015013552951447: 1, 0.4801368227354666: 1, 0.4800191306364919: 1, 0.47993573747520624: 1, 0.47985054109833797: 1, 0.4797509926713083: 1, 0.47970145604037123: 1, 0.4796357514408108: 1, 0.47961808102188913: 1, 0.4796004221630611: 1, 0.4793364883314365: 1, 0.4792769184069937: 1, 0.4792383472067289: 1, 0.4792372015631921: 1, 0.47921567417028277: 1, 0.47912427635930754: 1, 0.47904780537776753: 1, 0.47902205700382594: 1, 0.4789747713150781: 1, 0.47890352387257823: 1, 0.4788741817631617: 1, 0.47852563920277735: 1, 0.4784816010623256: 1, 0.47843679322571947: 1, 0.4784254982380944: 1, 0.47839682897692865: 1, 0.47836573393989296: 1, 0.47798348393454476: 1, 0.4778703264647725: 1, 0.4777964685519315: 1, 0.47770806109584124: 1, 0.4776294832926446: 1, 0.4775426941811292: 1, 0.4774757284516344: 1, 0.4774209896247013: 1, 0.4773717659993621: 1, 0.47735643149626145: 1, 0.47721572631893117: 1, 0.4772042652374449: 1, 0.4771865310269699: 1, 0.4769768599532252: 1, 0.47666591002340375: 1, 0.4766220389778138: 1, 0.4765381128423404: 1, 0.4764751891503865: 1, 0.47634199493119955: 1, 0.4761515308724954: 1, 0.4761427187700336: 1, 0.47609648854701353: 1, 0.4760725701885044: 1, 0.4760405955528661: 1, 0.4759708102914318: 1, 0.4759284578402928: 1, 0.4757334320191778: 1, 0.4757268109166612: 1, 0.47556789575106717: 1, 0.47554488744631346: 1, 0.47536514777073535: 1, 0.47530108311212005: 1, 0.4751480244998504: 1, 0.4751276879567986: 1, 0.47506468173171473: 1, 0.4749914553234077: 1, 0.4749421385851101: 1, 0.4749409967178501: 1, 0.47476226052043097: 1, 0.47461989508397007: 1, 0.474478075129745: 1, 0.4743397325191302: 1, 0.4743201582529693: 1, 0.4743068020415316: 1, 0.4741528800338968: 1, 0.47413422313874437: 1, 0.47412796720861294: 1, 0.4741233232252274: 1, 0.4739807556580611: 1, 0.47393279981840375: 1, 0.47374227021823745: 1, 0.4737300106000801: 1, 0.4736807960285073: 1, 0.47355983320357886: 1, 0.47350771085993054: 1, 0.4734170810205557: 1, 0.47300511994122346: 1, 0.4728800721145963: 1, 0.47281056875354033: 1, 0.47277779850015483: 1, 0.4727044778602388: 1, 0.47269922649945634: 1, 0.4725711169941066: 1, 0.4724618580755015: 1, 0.472325948862249: 1, 0.47212869238376015: 1, 0.4721156750395135: 1, 0.4720711712110564: 1, 0.4719575971227428: 1, 0.4719439290573668: 1, 0.4719289767765199: 1, 0.4717553216337095: 1, 0.47151310029247856: 1, 0.47147602223918855: 1, 0.4714275623002619: 1, 0.4713526444685415: 1, 0.47122923052642124: 1, 0.47111697640467703: 1, 0.4710966119670739: 1, 0.47108385627448324: 1, 0.47066264615978487: 1, 0.4705774095576109: 1, 0.47053548820627034: 1, 0.47036795645569274: 1, 0.4703674146077955: 1, 0.4702743431688838: 1, 0.470194111906334: 1, 0.47015803525816163: 1, 0.47010271445606566: 1, 0.4700869742480591: 1, 0.4700343410066593: 1, 0.4698435764715368: 1, 0.46976106976400167: 1, 0.4697076377606188: 1, 0.4697002894072501: 1, 0.4696434493609145: 1, 0.4696366901225224: 1, 0.4694066040286323: 1, 0.46935567804025374: 1, 0.4692457899202641: 1, 0.46903432291787783: 1, 0.46893161458341487: 1, 0.4689210076735677: 1, 0.4686387974054913: 1, 0.46843529019826624: 1, 0.4681534507528311: 1, 0.4680650707957194: 1, 0.469721089260521: 1, 0.4679422744898876: 1, 0.46791467377029294: 1, 0.46788304533971553: 1, 0.46784394722982103: 1, 0.46776551427336954: 1, 0.4677461542477351: 1, 0.4677089722253311: 1, 0.4676781691544808: 1, 0.46759815418285283: 1, 0.4671407417092718: 1, 0.4670320572846006: 1, 0.46676694130129576: 1, 0.46674988792512795: 1, 0.4666693974323788: 1, 0.4666318971561064: 1, 0.4665253857523793: 1, 0.4664595903700397: 1, 0.4662964966202628: 1, 0.46627114552514803: 1, 0.46625079044467765: 1, 0.46617100795722355: 1, 0.46616299727082433: 1, 0.46608855650287867: 1, 0.46599529522957167: 1, 0.4657827368745146: 1, 0.46573624936845903: 1, 0.46570151015521444: 1, 0.4656418392219691: 1, 0.4655605196556808: 1, 0.4655100588656047: 1, 0.46550217976296543: 1, 0.4654373956736234: 1, 0.4653483001325697: 1, 0.4652176167778834: 1, 0.46490390205080656: 1, 0.464789031885335: 1, 0.4647111590624739: 1, 0.4647056253159566: 1, 0.4646869477218834: 1, 0.46460631716042616: 1, 0.46453062747481055: 1, 0.4645001198830958: 1, 0.46439667015167607: 1, 0.464198369395219: 1, 0.46407912086354625: 1, 0.46406613432108607: 1, 0.4639425531549624: 1, 0.4639101256387543: 1, 0.46389861936197274: 1, 0.46388912730200477: 1, 0.4637550818668814: 1, 0.46370152387539393: 1, 0.4635079630512383: 1, 0.46343305405080215: 1, 0.46342798177229944: 1, 0.4633765731531895: 1, 0.4633201227983532: 1, 0.4632626557757143: 1, 0.4632093957413631: 1, 0.4631007695766854: 1, 0.4629753451763982: 1, 0.4629596809741281: 1, 0.4629506299408847: 1, 0.4629476614661625: 1, 0.46289408309266: 1, 0.46285470513944765: 1, 0.4628080595636819: 1, 0.4628014467715847: 1, 0.46279502771535114: 1, 0.46267032414640785: 1, 0.4626241856028408: 1, 0.4626190313114289: 1, 0.46250228954371736: 1, 0.46245229944029886: 1, 0.46241636203032216: 1, 0.4621183506266062: 1, 0.46211207035879437: 1, 0.46205743079504163: 1, 0.46204884193433127: 1, 0.4617855249493489: 1, 0.4617433646160361: 1, 0.4617372313341361: 1, 0.46169142543521313: 1, 0.46168586946522605: 1, 0.461650037679664: 1, 0.4615939743258873: 1, 0.4615897161808604: 1, 0.4614801471009994: 1, 0.46142992656021453: 1, 0.46137584784324415: 1, 0.46121607045466084: 1, 0.46120357524962163: 1, 0.4611621869912511: 1, 0.4611254870080796: 1, 0.46105184166439234: 1, 0.4

610153857978168: 1, 0.46090475265310843: 1, 0.46083663284522164: 1, 0.46072329202772083: 1, 0.460659721246955: 1, 0.4606497156276674: 1, 0.4606337159931521: 1, 0.46058767683839136: 1, 0.46055988349510096: 1, 0.4605144976325459: 1, 0.46049232757409664: 1, 0.4604472739149384: 1, 0.4600795000690713: 1, 0.46005223317791216: 1, 0.4599055472398652: 1, 0.45981463130200995: 1, 0.45976711207875864: 1, 0.4597541795645553: 1, 0.45974555358427716: 1, 0.45966723912090923: 1, 0.45947760829075174: 1, 0.45947695403311184: 1, 0.4594512306173962: 1, 0.45932374309000856: 1, 0.45924434178892515: 1, 0.45914388734791717: 1, 0.4590611483368125: 1, 0.45899934922231755: 1, 0.458989773327901: 1, 0.45861365154603356: 1, 0.4585729039442427: 1, 0.4584886565369872: 1, 0.45847314752150414: 1, 0.4583508223539777: 1, 0.4583404407254025: 1, 0.458217111725814: 1, 0.45814739723029385: 1, 0.4580567201785058: 1, 0.4580188364867: 1, 0.4580130600331754: 1, 0.4579656726225683: 1, 0.4578540372757089: 1, 0.4577434621318366: 1, 0.4575707425378578: 1, 0.45755325473088876: 1, 0.45753479644933576: 1, 0.45717643229878213: 1, 0.4570084519713241: 1, 0.45692252014015056: 1, 0.4568802660570296: 1, 0.4568437051794765: 1, 0.4566595290245563: 1, 0.456592112364728: 1, 0.4565691910559563: 1, 0.45655513916802953: 1, 0.4564199465411712: 1, 0.4564104461263513: 1, 0.45632781647327614: 1, 0.45617622684589354: 1, 0.4561423941680317: 1, 0.45605409054118023: 1, 0.45604092310961697: 1, 0.4560109414429052: 1, 0.4560106145969198: 1, 0.45591063068761856: 1, 0.45591004426007903: 1, 0.4558388822186072: 1, 0.45575903570445697: 1, 0.4557185438402773: 1, 0.455664347690075: 1, 0.4555703795141245: 1, 0.45551203839777626: 1, 0.4554705939620026: 1, 0.45545775985055004: 1, 0.45541287937873476: 1, 0.4553858540174554: 1, 0.4553851157750785: 1, 0.45535880581127086: 1, 0.4552227112946317: 1, 0.45517369298543253: 1, 0.4550705240915221: 1, 0.4550421434181993: 1, 0.4550135897268303: 1, 0.4549954970721357: 1, 0.4549716990281337: 1, 0.45496181735766905: 1, 0.45489100167763635: 1, 0.45485583738949237: 1, 0.45482907198073824: 1, 0.4548044326346608: 1, 0.4547712595063692: 1, 0.4546397220000235: 1, 0.4546396537321787: 1, 0.45456243887855863: 1, 0.4545318136515198: 1, 0.45452509616516423: 1, 0.4543637307464309: 1, 0.454384482319848: 1, 0.4543419989769513: 1, 0.45433807234191365: 1, 0.45429531768639536: 1, 0.45419539460700387: 1, 0.45400247098327484: 1, 0.4539877477889766: 1, 0.453903428974554: 1, 0.45378553702960683: 1, 0.4536683172873235: 1, 0.45363331407982205: 1, 0.4535761847174868: 1, 0.4535262666888139: 1, 0.4534800862784608: 1, 0.45343471791408674: 1, 0.45337204605952786: 1, 0.4532043177053837: 1, 0.453194128396394: 1, 0.453091392851557: 1, 0.45307296139812087: 1, 0.45289301348599315: 1, 0.4527588448890697: 1, 0.4527530732916573: 1, 0.45274776275228035: 1, 0.4527164633191546: 1, 0.452691347256587: 1, 0.4526856620642146: 1, 0.45268513474466715: 1, 0.45253620267842093: 1, 0.452534996806801: 1, 0.45251526906573053: 1, 0.4523334045226405: 1, 0.45229014029405396: 1, 0.4521953966569386: 1, 0.4521584796924792: 1, 0.4520578721376263: 1, 0.45204881323519647: 1, 0.4519441818070371: 1, 0.4519031697710433: 1, 0.4518960918375967: 1, 0.45183633298037656: 1, 0.4517168699805943: 1, 0.45170303715795607: 1, 0.45165962072265725: 1, 0.4515801787504838: 1, 0.45153150037703055: 1, 0.45151589459341296: 1, 0.45143892423496806: 1, 0.4512151402425941: 1, 0.4511658172726611: 1, 0.4511440836186459: 1, 0.4511404180758747: 1, 0.45105665988316157: 1, 0.4510023173440698: 1, 0.4509873704053771: 1, 0.45086512612069507: 1, 0.4508157488878039: 1, 0.4508020275402532: 1, 0.4507219996814421: 1, 0.45066509021562: 1, 0.4505764602795666: 1, 0.4505037513989481: 1, 0.45039074870721707: 1, 0.4503526489321078: 1, 0.45033483992513434: 1, 0.45029401518760204: 1, 0.4502780095050869: 1, 0.4499296123997459: 1, 0.4498931934049201: 1, 0.44979631478418963: 1, 0.44976048263964735: 1, 0.4497578206907495: 1, 0.4497348039602366: 1, 0.44962060926485237: 1, 0.449572935034622: 1, 0.449482600297669: 1, 0.4494562757724882: 1, 0.4493623963168074: 1, 0.4493184331560057: 1, 0.44929787608001365: 1, 0.4490201794394605: 1, 0.44892241142353906: 1, 0.44889402367472725: 1, 0.44875119628935706: 1, 0.4486972790709453: 1, 0.4485735586138959: 1, 0.44837103400349443: 1, 0.44828235914907955: 1, 0.44825945715801235: 1, 0.4479431954667191: 1, 0.4479228582168888: 1, 0.4479107087279651: 1, 0.44788546075643176: 1, 0.4477549910880498: 1, 0.44773832663213564: 1, 0.4477162232912683: 1, 0.4475179636021232: 1, 0.44746198535835424: 1, 0.44745974958174334: 1, 0.44732909113189956: 1, 0.44723650486085037: 1, 0.44720577363437064: 1, 0.4471641775303254: 1, 0.4470145233196212: 1, 0.44695804250437154: 1, 0.4467173925070836: 1, 0.4466855233367204: 1, 0.4466176924622002: 1, 0.4465832601645988: 1, 0.44655501673223086: 1, 0.44641164465468774: 1, 0.4462702412216877: 1, 0.4462144134283509: 1, 0.4461632861697609: 1, 0.4460683909331394: 1, 0.44604458944201386: 1, 0.44602385755706453: 1, 0.4459774272202275: 1, 0.4459523076207399: 1, 0.44593341634756883: 1, 0.44584087364495817: 1, 0.4457304578795788: 1, 0.4456763827153931: 1, 0.44562425194870436: 1, 0.4456242406901515: 1, 0.44558537242497737: 1, 0.445516948102719: 1, 0.44554798983412086: 1, 0.4455206394419206: 1, 0.4454522934181765: 1, 0.4454288868459632: 1, 0.4453827883919605: 1, 0.4453466271466866: 1, 0.4452992660121494: 1, 0.4452642734814807: 1, 0.4452340165036648: 1, 0.445200305859112: 1, 0.4450527893999259: 1, 0.44500147622551334: 1, 0.4449190134102401: 1, 0.4447783489054225: 1, 0.4446278349140114: 1, 0.44455135794814493: 1, 0.4444911359176175: 1, 0.4444172895649305: 1, 0.44438099006848336: 1, 0.4443020910391014: 1, 0.4441791193155622: 1, 0.44412532527350257: 1, 0.4439916463057516: 1, 0.44393630621542296: 1, 0.443758581284491: 1, 0.44374447477120516: 1, 0.44370136155919443: 1, 0.4436924655272339: 1, 0.44369160186344264: 1, 0.4436222555009373: 1, 0.4435926579720116: 1, 0.4435639585273602: 1, 0.44347529636999644: 1, 0.44343088895455723: 1, 0.4432170771489087: 1, 0.44319144829207735: 1, 0.4431566713137509: 1, 0.4431308609459857: 1, 0.4430117748654877: 1, 0.44299885850340637: 1, 0.4429153266309698: 1, 0.4428055309824336: 1, 0.44276213011301163: 1, 0.4427183078966277: 1, 0.44253830863531163: 1, 0.44248816644919237: 1, 0.44239839728955466: 1, 0.44229096762293135: 1, 0.44227865475524625: 1, 0.44226011721660985: 1, 0.4420848495544359: 1, 0.4420225377891809: 1, 0.4420029078279756: 1, 0.4419507549517848: 1, 0.4419321711329655: 1, 0.44174261285353034: 1, 0.4416479918311771: 1, 0.4415830066580939: 1, 0.44153922814862234: 1, 0.441533721024862: 1, 0.44152343417053125: 1, 0.4414570885859743: 1, 0.4414287775431914: 1, 0.4412566253494268: 1, 0.44113222177449835: 1, 0.44099281701178167: 1, 0.4409641491375184: 1, 0.44094676958560575: 1, 0.4409319501991098: 1, 0.44089628921676915: 1, 0.4408885990774211: 1, 0.44082644161360957: 1, 0.4407679289764207: 1, 0.4406642935828376: 1, 0.4406526076495758: 1, 0.44064129670354596: 1, 0.4406405435171307: 1, 0.4405260804795845: 1, 0.4404138364854476: 1, 0.44033702484308584: 1, 0.440235054928751: 1, 0.4399941766198887: 1, 0.43998411493898665: 1, 0.4398672880451989: 1, 0.43983703608691826: 1, 0.4398241921878376: 1, 0.4398184146305132: 1, 0.4397308363411932: 1, 0.439674749102613: 1, 0.4395631216965016: 1, 0.4395351023046908: 1, 0.43933184136802583: 1, 0.4392998511402711: 1, 0.43929172579357945: 1, 0.4392832369448766: 1, 0.4392464727136095: 1, 0.4392140747225835: 1, 0.439199983543233: 1, 0.43918929986309513: 1, 0.43908285115981927: 1, 0.439063524544136: 1, 0.4390361967287614: 1, 0.4389240506543326: 1, 0.43887324763886126: 1, 0.43886456819873004: 1, 0.43887560477708105: 1, 0.43873613166834946: 1, 0.43871077594720237: 1, 0.4386395088688188: 1, 0.4384807942405378: 1, 0.438456493462969: 1, 0.4384540772580696: 1, 0.4384406899149731: 1, 0.4384256309273493: 1, 0.4383826688710143: 1, 0.43829313713925205: 1,

0.438188480008347: 1, 0.4380784878833577: 1, 0.4380535589945427: 1, 0.43801868831888435: 1, 0.4379974002700965: 1, 0.4379392889688706: 1, 0.4379387435422678: 1, 0.43791692166304463: 1, 0.43789815273864346: 1, 0.43787361176657735: 1, 0.4378523264841539: 1, 0.4378058842861351: 1, 0.43775248605896655: 1, 0.43767739289611535: 1, 0.43756312122707375: 1, 0.43742055106088706: 1, 0.4374143287672381: 1, 0.4373784112852594: 1, 0.43736103376732444: 1, 0.4373417417311518: 1, 0.43732987917451693: 1, 0.4372981608582175: 1, 0.4372575819868684: 1, 0.4372238954405577: 1, 0.4372116857185225: 1, 0.4372056983309345: 1, 0.43720199210905275: 1, 0.43711574166356454: 1, 0.43704294465454385: 1, 0.4369380779066766: 1, 0.43692467337064944: 1, 0.43688868061902625: 1, 0.4368629987364373: 1, 0.4368337906092795: 1, 0.4368301400733491: 1, 0.4367916527884208: 1, 0.436756203038474: 1, 0.4367459238155052: 1, 0.4367145008448189: 1, 0.43638356869602246: 1, 0.4363290412387177: 1, 0.436310504230085: 1, 0.4362754683315979: 1, 0.4362146617078014: 1, 0.4362104614525549: 1, 0.4361548240194674: 1, 0.4361263845062989: 1, 0.4361236361386812: 1, 0.43612361709762: 1, 0.4360127192633553: 1, 0.4359203027912119: 1, 0.43583991631948016: 1, 0.43580971249144035: 1, 0.43580246338826617: 1, 0.43562059850535084: 1, 0.43558972193576084: 1, 0.43551116215513097: 1, 0.43550926861846545: 1, 0.4354336077978814: 1, 0.4353900137670209: 1, 0.4353589753808104: 1, 0.4353440789153236: 1, 0.4353346349795765: 1, 0.43527172705314904: 1, 0.4352474935836624: 1, 0.43520853320110336: 1, 0.4351816121647488: 1, 0.4351174910006716: 1, 0.4351104470056664: 1, 0.43508518498556914: 1, 0.43503435741182567: 1, 0.43500557247274885: 1, 0.4348943682203423: 1, 0.4348658598637152: 1, 0.434764610236169: 1, 0.434354662671817: 1, 0.4343182510271916: 1, 0.4341875746151744: 1, 0.43414464559915267: 1, 0.43412929211325085: 1, 0.43412089457070646: 1, 0.4340933206702247: 1, 0.43397132283845524: 1, 0.4339095158299629: 1, 0.43382552320339257: 1, 0.4338080643128866: 1, 0.4337854557690408: 1, 0.43378503690609865: 1, 0.43378426097748773: 1, 0.43370901265478473: 1, 0.4334491449149066: 1, 0.4333601135008056: 1, 0.43321772105274503: 1, 0.433152695715796: 1, 0.4331143654846577: 1, 0.4329953313629179: 1, 0.4329220938198513: 1, 0.4328835249204399: 1, 0.4328524960373688: 1, 0.4327975997521255: 1, 0.4326751263990975: 1, 0.432418448992134: 1, 0.43229880128977644: 1, 0.4322281650148393: 1, 0.43211120819349164: 1, 0.4320746811326185: 1, 0.4319919810276782: 1, 0.4319486159016167: 1, 0.4317529440282564: 1, 0.43169939603915713: 1, 0.43161680924264745: 1, 0.43155726416874796: 1, 0.4312914784620463: 1, 0.4312530499096528: 1, 0.4310893455047267: 1, 0.4309578470419662: 1, 0.43087959036142465: 1, 0.4308741405831947: 1, 0.4308023086849656: 1, 0.4308027362664813: 1, 0.43074683776130335: 1, 0.4307240280859441: 1, 0.43069228633463597: 1, 0.43058730201459944: 1, 0.43052771651442046: 1, 0.4304763892978702: 1, 0.4304703571202546: 1, 0.4304273140273713: 1, 0.4300253915189103: 1, 0.43002387522391455: 1, 0.4300212097049662: 1, 0.4298800255634889: 1, 0.42984498383461905: 1, 0.4297605237481816: 1, 0.4297226238004825: 1, 0.4296653590206683: 1, 0.4295370202755439: 1, 0.42951391171158165: 1, 0.4294905587774729: 1, 0.4294829951011126: 1, 0.4294507305293906: 1, 0.42936046137759: 1, 0.4293445522496394: 1, 0.4293268637899703: 1, 0.4293053620396461: 1, 0.4291432830376684: 1, 0.42889368462130983: 1, 0.4287862376288567: 1, 0.42869328852795374: 1, 0.42865315063525: 1, 0.42859293762135403: 1, 0.4285510908770498: 1, 0.42851333858923174: 1, 0.4284374455994825: 1, 0.4284024021860033: 1, 0.42839965613367725: 1, 0.42838663834823415: 1, 0.4283234033791385: 1, 0.4282662779866889: 1, 0.4281824660247252: 1, 0.4281282849258693: 1, 0.428098924188093: 1, 0.42806882690799475: 1, 0.42770292546908206: 1, 0.4276613353829617: 1, 0.42750260672978285: 1, 0.4274465740887251: 1, 0.42741173823810136: 1, 0.4273738387502018: 1, 0.427237254887697: 1, 0.4271453847940708: 1, 0.4271099511399113: 1, 0.4270959552915598: 1, 0.42700718732839027: 1, 0.4269272054173496: 1, 0.42683328443346247: 1, 0.4268098157758525: 1, 0.42678839140720387: 1, 0.4267524057153562: 1, 0.426636860004806: 1, 0.42658633131839846: 1, 0.4265552209550388: 1, 0.42649828890324964: 1, 0.42646099005987265: 1, 0.4264592282586688: 1, 0.42644532681894054: 1, 0.4263875730498221: 1, 0.426349858394837: 1, 0.4262258099649984: 1, 0.4261815922990698: 1, 0.426174294266112: 1, 0.42605159080767235: 1, 0.4260201814060504: 1, 0.42590152235360096: 1, 0.4258953796430747: 1, 0.4258845636132534: 1, 0.4258802813705713: 1, 0.42578089200369246: 1, 0.42572947610950107: 1, 0.42572904805184897: 1, 0.4257210032575382: 1, 0.4256744568952747: 1, 0.4256658410839071: 1, 0.42547676379857874: 1, 0.4254262007332966: 1, 0.4253509074274929: 1, 0.4253302175624487: 1, 0.42531982176852257: 1, 0.4252478079446621: 1, 0.42523559701687247: 1, 0.42511990504720165: 1, 0.424999136352785: 1, 0.4249446457140146: 1, 0.4247248025310585: 1, 0.42470061275109827: 1, 0.4245363551693883: 1, 0.42428008059359423: 1, 0.42426817404349076: 1, 0.4242008035798652: 1, 0.42414146640477923: 1, 0.42377077430428745: 1, 0.4237560447992188: 1, 0.42365030098035933: 1, 0.42363697184142496: 1, 0.4234501261245826: 1, 0.4234062926958445: 1, 0.4233962955962061: 1, 0.4233686421846834: 1, 0.4233173140533815: 1, 0.4233040422744076: 1, 0.4232575391647168: 1, 0.4231861704475558: 1, 0.4231647791197725: 1, 0.42311125274621725: 1, 0.4230501529978931: 1, 0.42304473492915545: 1, 0.4227526802462491: 1, 0.4227390129646372: 1, 0.4224466071410547: 1, 0.4223039305128796: 1, 0.4222690457071021: 1, 0.4222251056303608: 1, 0.4220962388812234: 1, 0.42208097896831714: 1, 0.4220112896000877: 1, 0.4219441485352474: 1, 0.4219201437811369: 1, 0.42163926173436994: 1, 0.4215928044382994: 1, 0.42149640468083155: 1, 0.4214511339470661: 1, 0.4212960814892658: 1, 0.4212878588322134: 1, 0.42120901187397686: 1, 0.42117844029956886: 1, 0.42117224702215117: 1, 0.42087586419695744: 1, 0.42084746893855174: 1, 0.42058466520972787: 1, 0.4205832259635625: 1, 0.4205575717086343: 1, 0.4204851497301416: 1, 0.4204704571088112: 1, 0.4203738583721428: 1, 0.4203221473966445: 1, 0.4202113895043622: 1, 0.4201761706778388: 1, 0.4200517037198375: 1, 0.4199226637973497: 1, 0.4198832705072957: 1, 0.41982909985001915: 1, 0.4197904532197061: 1, 0.4196995117149371: 1, 0.4196924735345873: 1, 0.41962634854870984: 1, 0.4196185861167296: 1, 0.41955790342710864: 1, 0.41947977088960703: 1, 0.41944688206381586: 1, 0.41931654060181756: 1, 0.41930143992868074: 1, 0.41929724169562765: 1, 0.4192422099368591: 1, 0.4189678499772268: 1, 0.4189456519944681: 1, 0.41866602563344774: 1, 0.418590420787915: 1, 0.41856347111090925: 1, 0.4184288992066858: 1, 0.4184156186755761: 1, 0.4183688592281228: 1, 0.4183634024558586: 1, 0.41835933171995326: 1, 0.4182829262402095: 1, 0.4182458175301178: 1, 0.4182402039176039: 1, 0.4180993362097669: 1, 0.4180895087640086: 1, 0.4179210696361634: 1, 0.4177438881025169: 1, 0.417593418584655: 1, 0.41754515405546366: 1, 0.4174390164510703: 1, 0.4172903172321981: 1, 0.4172747912361057: 1, 0.4172495688657197: 1, 0.41724847388432357: 1, 0.4171765671040347: 1, 0.417050490571174: 1, 0.4170395148977333: 1, 0.4170179208215904: 1, 0.4169949914527371: 1, 0.4169377071332625: 1, 0.4169358919951068: 1, 0.41693126345330617: 1, 0.4168605343318511: 1, 0.4167461339285637: 1, 0.41659321751105816: 1, 0.4165918821122940145: 1, 0.41590626152933696: 1, 0.4158207850404198: 1, 0.41565429269381227: 1, 0.41561736697691154: 1, 0.41548324973692446: 1, 0.41541110698780936: 1, 0.4154038016377665: 1, 0.4153

2496134680025: 1, 0.4152815712598966: 1, 0.41523735344280627: 1, 0.4151521404839367: 1, 0.4151457130185  
151: 1, 0.41510028492619744: 1, 0.41505675494366745: 1, 0.4150251726764128: 1, 0.41501959979424263: 1,  
0.4150031042246326: 1, 0.4149407398228253: 1, 0.4148939979438627: 1, 0.414874778325282: 1, 0.4148231858  
6802036: 1, 0.4147879219359622: 1, 0.4147828549793283: 1, 0.41477722311854415: 1, 0.4147475485434927: 1  
, 0.4142740176270565: 1, 0.4144034792763564: 1, 0.4144030248141398: 1, 0.4143597122251475: 1, 0.414325  
9006665668: 1, 0.41432346449619745: 1, 0.41426538414165354: 1, 0.41422126331917075: 1, 0.41395786110794  
985: 1, 0.4139005440678909: 1, 0.41389146825283946: 1, 0.41382674823625726: 1, 0.4136751660278276: 1, 0  
.41352519606393123: 1, 0.4134857211265819: 1, 0.4133034728824225: 1, 0.4131163857927659: 1, 0.413096397  
651158: 1, 0.413078929934646: 1, 0.4130684009491358: 1, 0.4130444120978635: 1, 0.41302061038559357: 1,  
0.4130067897744941: 1, 0.4127751330866557: 1, 0.4126182537346787: 1, 0.41256092962799956: 1, 0.41245511  
33057301: 1, 0.41243398805596443: 1, 0.4123783168212158: 1, 0.412230264604012: 1, 0.4121815541493111: 1  
, 0.4120578891748643: 1, 0.41199726903484696: 1, 0.41199162160131114: 1, 0.41191025712965634: 1, 0.4118  
579494009604: 1, 0.41183622421250377: 1, 0.4117477540514637: 1, 0.4116665633504602: 1, 0.41157761334310  
39: 1, 0.41152841062209966: 1, 0.41146305006617134: 1, 0.41135039906777215: 1, 0.4113102816376235: 1, 0  
.41120217150626637: 1, 0.4110438972829271: 1, 0.4110401012628258: 1, 0.41101813920704117: 1, 0.41095104  
933059484: 1, 0.4109397155095857: 1, 0.41090357738341177: 1, 0.4108516208776587: 1, 0.4108266373244114:  
1, 0.4108019668202: 1, 0.41065755436993384: 1, 0.4106364655860783: 1, 0.41054552688560136: 1, 0.4105341  
735141475: 1, 0.4105316461351145: 1, 0.4105261025522422: 1, 0.410506702401303: 1, 0.41047050657855966:  
1, 0.4103943262267972: 1, 0.4102813110968758: 1, 0.4102758522809494: 1, 0.41021381285732966: 1, 0.41020  
55565967434: 1, 0.4101976967650533: 1, 0.41019428312225603: 1, 0.41005965749264256: 1, 0.40994681836609  
89: 1, 0.40969485976439163: 1, 0.4095258029909606: 1, 0.4094215278401858: 1, 0.4094107900857684: 1, 0.4  
09397916894517: 1, 0.40916880442812126: 1, 0.4090958161244491: 1, 0.40909544561032385: 1, 0.40898084723  
90826: 1, 0.4089237058358159: 1, 0.408805793022379: 1, 0.4087834125968213: 1, 0.4087238643858312: 1, 0.  
4086042672827537: 1, 0.4085607752520594: 1, 0.4085105628929155: 1, 0.4085012351544903: 1, 0.40849923218  
57411: 1, 0.4084730247425293: 1, 0.40842773985925857: 1, 0.40830335483160957: 1, 0.4083029100115932: 1,  
0.4082564851697137: 1, 0.40823349252794816: 1, 0.4081255275522512: 1, 0.4080726091975461: 1, 0.40799211  
4530696: 1, 0.407976515487251: 1, 0.4079532909272482: 1, 0.4079274185860674: 1, 0.4078691316930774: 1,  
0.407602502727049: 1, 0.4074967225683455: 1, 0.4074872035150754: 1, 0.4074404144159724: 1, 0.4073820034  
487606: 1, 0.40732668657888904: 1, 0.4072915033307399: 1, 0.407279112191778: 1, 0.4072458584835885: 1,  
0.40722156002930887: 1, 0.4070304611301968: 1, 0.4069636481865861: 1, 0.40689382521297723: 1, 0.4068937  
3966724934: 1, 0.4067875949476: 1, 0.40676835010075707: 1, 0.4064675853371593: 1, 0.40638833976956373:  
1, 0.40637403185380083: 1, 0.4063718129517296: 1, 0.4063622845154791: 1, 0.40636050337623447: 1, 0.4063  
574174829984: 1, 0.4062118360516669: 1, 0.405985132744604: 1, 0.4059340722327471: 1, 0.4057676131896854  
: 1, 0.4057428800691335: 1, 0.4057049459703451: 1, 0.4056543805737325: 1, 0.4056405524661644: 1, 0.4056  
1148856957474: 1, 0.4054990938930439: 1, 0.40543621602247404: 1, 0.4054084696670571: 1, 0.4053848938354  
4907: 1, 0.40534271025621665: 1, 0.40521361060066996: 1, 0.40517738057705266: 1, 0.40516691273861005: 1  
, 0.40516514127883846: 1, 0.4050238150047409: 1, 0.40494223615832325: 1, 0.4049398188628: 1, 0.40484182  
936789476: 1, 0.4047961032141352: 1, 0.40476634046646087: 1, 0.4047457594397946: 1, 0.40471089249729: 1  
, 0.4046406013103544: 1, 0.4046127455745445: 1, 0.40459082346040987: 1, 0.40442185150881127: 1, 0.40439  
95907048642: 1, 0.40438527507002603: 1, 0.40438275286465974: 1, 0.4043665677826796: 1, 0.40429803128515  
35: 1, 0.4041782711290902: 1, 0.404161815392237: 1, 0.40416064123712264: 1, 0.4041309522590994: 1, 0.4  
0411959571543166: 1, 0.4040126410781802: 1, 0.4040060784708596: 1, 0.40399408817723254: 1, 0.4038978630  
873995: 1, 0.4038056720791672: 1, 0.403646800159811: 1, 0.40354257032194507: 1, 0.4034236198780219: 1,  
0.4033873114639696: 1, 0.4032315588444693: 1, 0.4030203491624171: 1, 0.4029662411080773: 1, 0.402886325  
9773632: 1, 0.4028002686257715: 1, 0.4025763573412166: 1, 0.40252902105407107: 1, 0.40251177722717096:  
1, 0.40245231142928467: 1, 0.4023123576011338: 1, 0.40228821010316074: 1, 0.4022758317423632: 1, 0.4021  
871003235128: 1, 0.4021301569824263: 1, 0.40211580556053417: 1, 0.40203539685545003: 1, 0.4019457156027  
805: 1, 0.4019237554582326: 1, 0.4018995061479897: 1, 0.4018754315965539: 1, 0.40184661141283806: 1, 0.  
4018287151463133: 1, 0.4017743057082318: 1, 0.4017335221679315: 1, 0.4014714142028963: 1, 0.40131600243  
42418: 1, 0.4012859528721701: 1, 0.4012417395252833: 1, 0.4012200405696599: 1, 0.4011704454528762: 1, 0  
.40113399518912085: 1, 0.4011087193967165: 1, 0.4010537615633728: 1, 0.4009549508900091: 1, 0.400797931  
44699355: 1, 0.40074668552070564: 1, 0.400575329576875: 1, 0.40055331868395694: 1, 0.40049850749512655:  
1, 0.40048453343181023: 1, 0.4003525470541633: 1, 0.40033258337629063: 1, 0.40031726774283466: 1, 0.400  
2815703635587: 1, 0.40018748994739894: 1, 0.4000775087377654: 1, 0.4000550196508822: 1, 0.4000474888059  
1157: 1, 0.40003882927246026: 1, 0.39984009587349933: 1, 0.3998349046367765: 1, 0.39971172801337684: 1,  
0.39971156988050743: 1, 0.39971155608743797: 1, 0.39969421439851194: 1, 0.39962446434143634: 1, 0.39958  
064681524086: 1, 0.39952630812024825: 1, 0.3993325524730069: 1, 0.3992447083760516: 1, 0.39917266862507  
19: 1, 0.3991494091150507: 1, 0.39912774957866937: 1, 0.3991007318224968: 1, 0.3990646880966016: 1, 0.3  
9894784211157724: 1, 0.3989306853636607: 1, 0.39892704349589087: 1, 0.3988818758609097: 1, 0.3988493668  
476402: 1, 0.3987783604493493: 1, 0.3986754589222559: 1, 0.39862272284912104: 1, 0.3985999466906179: 1,  
0.39855900926036436: 1, 0.3984108552949023: 1, 0.39835616596183365: 1, 0.3983078946827866: 1, 0.3982716  
635751502: 1, 0.3981514005636771: 1, 0.3981410538681781: 1, 0.39800881340726896: 1, 0.39796028487716645  
: 1, 0.3979123511823885: 1, 0.3974346181016255: 1, 0.39739689370409026: 1, 0.39738644611800783: 1, 0.39  
737399251538463: 1, 0.39736834980903585: 1, 0.3973073076979104: 1, 0.3972772849127064: 1, 0.39719146914  
277154: 1, 0.39701848137063345: 1, 0.3970075673201071: 1, 0.39691418345650786: 1, 0.3968989528706431: 1  
, 0.3968014792636719: 1, 0.39670087940143833: 1, 0.39669694591332894: 1, 0.39648093019076985: 1, 0.3963  
713688605521: 1, 0.3963369912685407: 1, 0.3963168291431721: 1, 0.3962758607351265: 1, 0.396235924239592  
75: 1, 0.396128356887436: 1, 0.39603056604753467: 1, 0.3958149828351611: 1, 0.39580027049790795: 1, 0.39  
957532937818587: 1, 0.39570583229695566: 1, 0.39569601014448996: 1, 0.3956890029698028: 1, 0.3956731928  
146663: 1, 0.3956704618222761: 1, 0.39559747128360767: 1, 0.3954152066243255: 1, 0.39536046407545306: 1  
, 0.39529423660431706: 1, 0.3952418324796872: 1, 0.3950539445303355: 1, 0.39502800872700244: 1, 0.39497  
4061229546: 1, 0.394889411429617: 1, 0.39483042286633147: 1, 0.39466840897667954: 1, 0.3946476662810704  
5: 1, 0.3946209346450891: 1, 0.39460960039573223: 1, 0.3945224438829401: 1, 0.394495154810567: 1, 0.394  
487888537932: 1, 0.3943278151224766: 1, 0.3942524871075651: 1, 0.39416662559215926: 1, 0.39415156905985  
69: 1, 0.39412618652363474: 1, 0.39411303689319055: 1, 0.3938797231859594: 1, 0.3938375001604393: 1, 0.  
39383647599833316: 1, 0.3938323604324825: 1, 0.3938234093604057: 1, 0.39379538992607654: 1, 0.393704792  
6338345: 1, 0.3936374732960472: 1, 0.3935292788627303: 1, 0.3934908823218559: 1, 0.39344000578989513: 1

, 0.39337178678164375: 1, 0.3933475821652197: 1, 0.3933111972473389: 1, 0.3932823961375288: 1, 0.39320255156461015: 1, 0.3931530280784399: 1, 0.3931305912193425: 1, 0.3931053270847202: 1, 0.3930705859392182: 1, 0.39303815140184123: 1, 0.39280716196058413: 1, 0.39279666588058804: 1, 0.39262466623245545: 1, 0.39261898643400917: 1, 0.3925734627936793: 1, 0.39245536334448133: 1, 0.39237161949791177: 1, 0.3923576107934316: 1, 0.39225633625908835: 1, 0.3922244477810038: 1, 0.3922125796203979: 1, 0.39220117798641346: 1, 0.39214970496570495: 1, 0.3921071005561444: 1, 0.392040777470734: 1, 0.3918872657165572: 1, 0.39188311388254027: 1, 0.39188234389374976: 1, 0.391880196470355: 1, 0.39184120354667307: 1, 0.39157996584964544: 1, 0.39156789592167: 1, 0.3915104331333257: 1, 0.3914886723124138: 1, 0.3914442744603375: 1, 0.3914428993629937: 1, 0.3913777601159302: 1, 0.3911386735951025: 1, 0.3910578249327226: 1, 0.3909931168530248: 1, 0.3909583708645025: 1, 0.39095276332939277: 1, 0.3909020229293743: 1, 0.39080423234707373: 1, 0.39079647008448715: 1, 0.3905808186054247: 1, 0.39039986627016265: 1, 0.39030533485868096: 1, 0.3902858537354112: 1, 0.3901442575705925: 1, 0.390106692848228: 1, 0.39006314992967683: 1, 0.3899623210077832: 1, 0.3899025371778523: 1, 0.38989184140181227: 1, 0.38987248166086275: 1, 0.3898666135395388: 1, 0.38980429339450995: 1, 0.38979027259145893: 1, 0.38947396208413404: 1, 0.3894633226649978: 1, 0.3893780472650837: 1, 0.3893081970783956: 1, 0.3892754935256909: 1, 0.3892567455076439: 1, 0.38924945985734666: 1, 0.3892260791770594: 1, 0.3891293845234323: 1, 0.3891230050112556: 1, 0.3887914924785665: 1, 0.38878661970235395: 1, 0.3887287777966115: 1, 0.38864281969293474: 1, 0.38863900930911904: 1, 0.3885666215516867: 1, 0.3885254996191545: 1, 0.3884969157534957: 1, 0.38843421622363017: 1, 0.38841308440600814: 1, 0.3883960150279473: 1, 0.38838059251289625: 1, 0.3883724967870287: 1, 0.38820741993871377: 1, 0.38800225668341265: 1, 0.387773820233359: 1, 0.38776197602349965: 1, 0.38775900483027914: 1, 0.3877331119303407: 1, 0.3877152776164357: 1, 0.38760560135272776: 1, 0.3875485692425199: 1, 0.38751593801255646: 1, 0.387446625339381: 1, 0.3874045422162291: 1, 0.38735692030449953: 1, 0.3872738525458978: 1, 0.38721563421944943: 1, 0.38718918326596535: 1, 0.38704025089174976: 1, 0.38703581318238295: 1, 0.38703443724050685: 1, 0.38702630991234127: 1, 0.38699559167001624: 1, 0.3868881520488091: 1, 0.38688341962532946: 1, 0.38672244997682753: 1, 0.38659151350688614: 1, 0.38654623198515864: 1, 0.3864982217497589: 1, 0.3864386194997477: 1, 0.3864018912987425: 1, 0.38633846989635195: 1, 0.3861808441608009: 1, 0.3861242102975924: 1, 0.38602528921286067: 1, 0.3859409697589421: 1, 0.3858653659698789: 1, 0.38586157609907223: 1, 0.3858549877113469: 1, 0.3857933457341403: 1, 0.3856712852283328: 1, 0.3856187644425955: 1, 0.38559879297101596: 1, 0.3854345798314486: 1, 0.3854240872561511: 1, 0.38541943457932876: 1, 0.3853335863198631: 1, 0.38529880477805933: 1, 0.38523666101510207: 1, 0.3852294993241216: 1, 0.38519183153302117: 1, 0.38495459926551473: 1, 0.38494079457912134: 1, 0.3849291531909454: 1, 0.38490680749549816: 1, 0.38468707206459307: 1, 0.38467457990023035: 1, 0.38465333446497735: 1, 0.38451175096853624: 1, 0.3844102891496002: 1, 0.3842676222136448: 1, 0.3842192819248941: 1, 0.38420309858585044: 1, 0.38389846103384695: 1, 0.38374087700597925: 1, 0.3835973048024412: 1, 0.3835962322741186: 1, 0.38356347673112473: 1, 0.383563113245984: 1, 0.38343914058593015: 1, 0.3834277452096703: 1, 0.38341448651526: 1, 0.38341239805786953: 1, 0.3832155349249871: 1, 0.38319720491485726: 1, 0.38297971910822: 1, 0.3829793005156612: 1, 0.3828728173113025: 1, 0.3828696541303411: 1, 0.38285751473512897: 1, 0.38283286485200574: 1, 0.38273296090164916: 1, 0.3826633543474715: 1, 0.38263398326793674: 1, 0.3826335367519117: 1, 0.38241796139372847: 1, 0.38241713627975465: 1, 0.38239392050985527: 1, 0.3823450071976784: 1, 0.382199543237332: 1, 0.3820953709921044: 1, 0.3820164015791631: 1, 0.3820948737123824: 1, 0.3819861437744595: 1, 0.3819537967146155: 1, 0.3819483331721178: 1, 0.3819203097580837: 1, 0.381866402212069: 1, 0.3818260942121148: 1, 0.38178790536006685: 1, 0.38168976204425115: 1, 0.3816379370947032: 1, 0.3815968013137942: 1, 0.38158277380088346: 1, 0.3815260351478334: 1, 0.38144398496525167: 1, 0.38143548233851854: 1, 0.3814086335464814: 1, 0.38135241621398475: 1, 0.3812918029172026: 1, 0.3811948451684702: 1, 0.38103026792875394: 1, 0.3809516592742535: 1, 0.3809347458710711: 1, 0.3809058553135068: 1, 0.38087009714186937: 1, 0.3807954249564812: 1, 0.3807919877948774: 1, 0.3807116543975748: 1, 0.38070483714866854: 1, 0.3806953196861086: 1, 0.38068614680586593: 1, 0.380504265377176: 1, 0.38048665482197164: 1, 0.3804643415858168: 1, 0.3804588577733682: 1, 0.3803635279556113: 1, 0.38036108252080914: 1, 0.3802973859891929: 1, 0.38025654403189196: 1, 0.38023354696805733: 1, 0.3801546343971782: 1, 0.3800897232962444: 1, 0.3800561549850103: 1, 0.3800410112236425: 1, 0.3800098586169436: 1, 0.37978769462558326: 1, 0.3797628411859504: 1, 0.37975267535034574: 1, 0.3796871018300076: 1, 0.37958949331905656: 1, 0.3795087695714222: 1, 0.37945187597665914: 1, 0.37934091839511036: 1, 0.3791093723124675: 1, 0.3790777627960727: 1, 0.37899935730055384: 1, 0.3789917998856425: 1, 0.3789797894818338: 1, 0.3789634868784158: 1, 0.3789393877543897: 1, 0.37878356973913124: 1, 0.3787527727699416: 1, 0.37859630221357826: 1, 0.3785676818123564: 1, 0.37855357082780217: 1, 0.37842803257262875: 1, 0.37841919605032814: 1, 0.3783872221748254: 1, 0.3783413925158731: 1, 0.37830833415100534: 1, 0.3782372679995555: 1, 0.37818604450262777: 1, 0.3780625297685611: 1, 0.37805402885393957: 1, 0.37805399156020114: 1, 0.3779895726774271: 1, 0.377936426062435: 1, 0.3776698042984278: 1, 0.37763788630442796: 1, 0.3776197099962871: 1, 0.3776047012297452: 1, 0.37759622116807: 1, 0.3773473608180558: 1, 0.3773356196001303: 1, 0.3773331979692508: 1, 0.377327288551357: 1, 0.3773241858203993: 1, 0.37726304768004826: 1, 0.3772222525787026: 1, 0.3769590906699766: 1, 0.3769330722851186: 1, 0.3768570835895419: 1, 0.3767484287288613: 1, 0.37672996137371556: 1, 0.3767224235803158: 1, 0.376051154941805554: 1, 0.3760003862974459: 1, 0.3759596169473356: 1, 0.3759044451182414: 1, 0.3758765194306652: 1, 0.37568848610991346: 1, 0.3755866074894187: 1, 0.3753255642816912: 1, 0.37527177123625877: 1, 0.37517989210948544: 1, 0.37515811776417257: 1, 0.37514971120071683: 1, 0.3751328850912564: 1, 0.37512913252760016: 1, 0.37509097897846494: 1, 0.37507642928828355: 1, 0.3750521107318844: 1, 0.3750115941805554: 1, 0.37500251769289955: 1, 0.37497791316085094: 1, 0.37478229452390815: 1, 0.37478173141748394: 1, 0.3746712438864506: 1, 0.3745826564643108: 1, 0.37449648261234714: 1, 0.37437036141300284: 1, 0.3741947703571003: 1, 0.37419214726998135: 1, 0.3741889274584491: 1, 0.37418592760205965: 1, 0.37417008182568273: 1, 0.37414459379024706: 1, 0.374111437052677: 1, 0.37411034071027155: 1, 0.374069505032876: 1, 0.37402417030422147: 1, 0.37397965575470143: 1, 0.3739637628669615: 1, 0.37385345321146535: 1, 0.3737780083631031: 1, 0.3737310724960236: 1, 0.373730289133699: 1, 0.37372592149643563: 1, 0.37368510241459973: 1, 0.37344578833967285: 1, 0.37340572570289715: 1, 0.3733475249494276: 1, 0.37326998065371375: 1, 0.37315973009324427: 1, 0.3730578448217645: 1, 0.373045931461338: 1, 0.37294646933130415: 1, 0.3729464285302396: 1, 0.3729264374411052: 1, 0.37288114226205266: 1, 0.3728270663169842: 1, 0.37280697743909585: 1, 0.3727076284726125: 1, 0.3725958634885797: 1, 0.

3725828421807746: 1, 0.37257456166397895: 1, 0.37250343275684644: 1, 0.3724377199306891: 1, 0.3724284293063669: 1, 0.3723689242090416: 1, 0.37226217271562334: 1, 0.3721532328700313: 1, 0.37206723158709293: 1, 0.3720057682712472: 1, 0.371876531437736: 1, 0.3718493592142355: 1, 0.3718328750087602: 1, 0.371801276581961: 1, 0.37175072352049326: 1, 0.37167590399022876: 1, 0.37146993722642385: 1, 0.3713630404662508: 1, 0.37134009140968854: 1, 0.3712945944137803: 1, 0.3712874851725188: 1, 0.37123591625408436: 1, 0.37119635585310184: 1, 0.371191221780665: 1, 0.3711269583037748: 1, 0.3710628090903214: 1, 0.3709851593607014: 1, 0.37078902566605393: 1, 0.37076697654797: 1, 0.37076074852366236: 1, 0.3707151545698425: 1, 0.3706159343615995: 1, 0.37059322778452386: 1, 0.370590325749165: 1, 0.37055170009124005: 1, 0.3705293711500311: 1, 0.37049437956576037: 1, 0.3704937661141669: 1, 0.3704463617024315: 1, 0.370426734937787: 1, 0.3703261356306744: 1, 0.3703132411000052: 1, 0.37026367306255603: 1, 0.37026217239004433: 1, 0.3701649080561138: 1, 0.3701545561313382: 1, 0.37003076905171334: 1, 0.36998322089330166: 1, 0.36990857815173384: 1, 0.3698518708887236: 1, 0.36982601409306537: 1, 0.3698074179663582: 1, 0.36974956770361406: 1, 0.36973242378870386: 1, 0.3697280061394405: 1, 0.36972210125180915: 1, 0.3696312693188856: 1, 0.369631072555026: 1, 0.36959575912490183: 1, 0.3695926817055961: 1, 0.36956702724568263: 1, 0.3695330552704517: 1, 0.3694843373035119: 1, 0.3694716825798027: 1, 0.36926193051964806: 1, 0.3691487016439149: 1, 0.369020707050901: 1, 0.3689712066944357: 1, 0.36881904351241834: 1, 0.3688091469093323: 1, 0.3686752532414976: 1, 0.3686645865920599: 1, 0.3686166611527299: 1, 0.3684567790029404: 1, 0.368389567961389: 1, 0.3683507222113895: 1, 0.3683474567230461: 1, 0.36830464730578993: 1, 0.3683000096816268: 1, 0.3682929889793498: 1, 0.3681615819363414: 1, 0.36809306561991184: 1, 0.3680686895444466: 1, 0.36805143669832296: 1, 0.3680492193847637: 1, 0.3680164494297332: 1, 0.3679558544732188: 1, 0.367787783438744: 1, 0.36776974206415786: 1, 0.3677656824511357: 1, 0.3676592452706284: 1, 0.3676412816302314: 1, 0.36760543361646886: 1, 0.3675647718393186: 1, 0.36754279827412656: 1, 0.36752178027196225: 1, 0.36742970341411785: 1, 0.3673768014818463: 1, 0.36734713861794765: 1, 0.36728056374877316: 1, 0.3672671151849012: 1, 0.3672656259103988: 1, 0.3672232630019165: 1, 0.3672071822132451: 1, 0.3671852731144359: 1, 0.36716825408238335: 1, 0.3671594895675553: 1, 0.36715330804839286: 1, 0.3671459845703488: 1, 0.3671365598144227: 1, 0.3670078460266041: 1, 0.36694721250979556: 1, 0.3668105439999712: 1, 0.3666138630349192: 1, 0.3663304604382504: 1, 0.36618092779096584: 1, 0.36601098669122156: 1, 0.36599172546459025: 1, 0.3659308759511556: 1, 0.36584143822086546: 1, 0.3658372631296035: 1, 0.36581426050332966: 1, 0.36579480826088073: 1, 0.36578375450595874: 1, 0.3657040144636954: 1, 0.3656987559114212: 1, 0.36561759270070526: 1, 0.3655574156960789: 1, 0.36554381731927077: 1, 0.3654970731032831: 1, 0.3654602799480533: 1, 0.365384450795828: 1, 0.3653378792182265: 1, 0.3653362894571714: 1, 0.36530418802606324: 1, 0.3652800688091235: 1, 0.36527324925063237: 1, 0.3652503859585744: 1, 0.3650003249070408: 1, 0.3649947528284225: 1, 0.3649432760491479: 1, 0.3648686636500608: 1, 0.36475967253260133: 1, 0.3647339558551332: 1, 0.3646584035677431: 1, 0.3645276747597278: 1, 0.36448699756842456: 1, 0.3644865809469049: 1, 0.3644465675060851: 1, 0.3643873465557268: 1, 0.3643808324656668: 1, 0.364359329850595: 1, 0.3643294107950978: 1, 0.3643290977535271: 1, 0.36424656457672727: 1, 0.36422663219933726: 1, 0.364109643566536: 1, 0.3640991309243167: 1, 0.3640862611987862: 1, 0.36397161241365167: 1, 0.3639583539214966: 1, 0.36393180709276857: 1, 0.36384669900338923: 1, 0.36382499781518274: 1, 0.3637868030679783: 1, 0.3637718925320338: 1, 0.36373116763418917: 1, 0.36370423926396966: 1, 0.36369119691978125: 1, 0.36366958578135017: 1, 0.36351170578892167: 1, 0.36348712711106934: 1, 0.36347055093652986: 1, 0.3634421938827514: 1, 0.36343995126798073: 1, 0.36339983224429334: 1, 0.3633563061176741: 1, 0.3632682890450687: 1, 0.3632320463410912: 1, 0.3630946734632207: 1, 0.36309185524020765: 1, 0.36300662878631124: 1, 0.3629886795522278: 1, 0.36294037531348106: 1, 0.36292512223553: 1, 0.36291274947366065: 1, 0.3628216922260362: 1, 0.3627126793407182: 1, 0.36260581287939836: 1, 0.3625506898111146: 1, 0.362543815812979: 1, 0.36250576861546: 1, 0.3625025889216751: 1, 0.3624621608299447: 1, 0.362457534248716: 1, 0.3623896618636614: 1, 0.3623052893332286: 1, 0.36229904602753776: 1, 0.36229764733094494: 1, 0.3622720713971682: 1, 0.36203618158343465: 1, 0.3620357538032733: 1, 0.3620219974917445: 1, 0.36200728591625575: 1, 0.36193794327120055: 1, 0.3619137319933302: 1, 0.36188824020476845: 1, 0.36188537766255885: 1, 0.3618660939497713: 1, 0.3617862272864091: 1, 0.36175811368715527: 1, 0.3616068631874289: 1, 0.361590550150213: 1, 0.3615306997385286: 1, 0.36148801040389017: 1, 0.3614634588093598: 1, 0.3614079962261427: 1, 0.3613222495687182: 1, 0.3612769617968635: 1, 0.361214947327431: 1, 0.36116633086761063: 1, 0.3611542395579621: 1, 0.3611186664681993: 1, 0.36106367826919505: 1, 0.3610591417893388: 1, 0.3609692931429913: 1, 0.3609676994099558: 1, 0.36090043976376673: 1, 0.36087973954896885: 1, 0.3608288545306271: 1, 0.3608103328294727: 1, 0.360786720507814: 1, 0.36069080325825376: 1, 0.3605473511454506: 1, 0.3605162719003812: 1, 0.3604438545979111: 1, 0.3603392803670843: 1, 0.36028203481122517: 1, 0.36019611470818075: 1, 0.36011423685832195: 1, 0.3601024662170739: 1, 0.3600651495457733: 1, 0.36006513633190784: 1, 0.36003972840039633: 1, 0.35995582888654876: 1, 0.35980870218007166: 1, 0.3597795093317461: 1, 0.3596661164690137: 1, 0.35954375887335843: 1, 0.3595430996437629: 1, 0.3595353573444764: 1, 0.3595124484813945: 1, 0.35946067043627833: 1, 0.3594424666389499: 1, 0.3594081314082887: 1, 0.35939216767739984: 1, 0.3593809165235719: 1, 0.3593620622556755: 1, 0.35935493776605393: 1, 0.3593338864156611: 1, 0.35929954498154043: 1, 0.35928468311885753: 1, 0.3591672133231036: 1, 0.3590768403837392: 1, 0.35890878107134194: 1, 0.358790782909106: 1, 0.35880454810037743: 1, 0.3587265912159334: 1, 0.35863626086504397: 1, 0.358581567617665: 1, 0.35851429596935824: 1, 0.35846851852294104: 1, 0.3584679684329823: 1, 0.35843763622920766: 1, 0.35843292681564626: 1, 0.3584311471745045: 1, 0.35840603903636564: 1, 0.3583745825595709: 1, 0.3583394277322025: 1, 0.35825638186064274: 1, 0.35820393870457923: 1, 0.35819687678435114: 1, 0.35809283699242195: 1, 0.3579978279442619: 1, 0.3579840438140095: 1, 0.35793693080623085: 1, 0.3579014894170126: 1, 0.3578640420225546: 1, 0.35783235206016056: 1, 0.3578053552512513: 1, 0.3577816167093834: 1, 0.35773531137811154: 1, 0.35772605227344023: 1, 0.3577211090276995: 1, 0.3576024169137563: 1, 0.35754385723282417: 1, 0.357493805802147: 1, 0.35747553410101024: 1, 0.35744855579028123: 1, 0.3572328357476686: 1, 0.3571556576148659: 1, 0.3570814539615349: 1, 0.35706946538616885: 1, 0.3569805695767178: 1, 0.35696876933926663: 1, 0.35693551859419825: 1, 0.35688208073255284: 1, 0.3567498549924187: 1, 0.3566008129278222: 1, 0.356528420966837: 1, 0.3565487255447876: 1, 0.35651203350259286: 1, 0.35650321511223804: 1, 0.35648470844087554: 1, 0.3564841682003756: 1, 0.3564376324281159: 1, 0.35637208658647274: 1, 0.3562175015666862: 1, 0.3561588263608814: 1, 0.35615853015440657: 1, 0.3560676937657212: 1, 0.35606688481667836: 1, 0.35605878814118: 1, 0.35605273017719224: 1, 0.35596810279889773: 1, 0.35596275846818015: 1, 0.35592071424314903: 1, 0.35588399185732955: 1, 0.3558209437387387: 1, 0.3557630454951592: 1, 0.35568540745726623: 1, 0.3556772681907765: 1, 0.35557382791685377: 1, 0.3555468679075255: 1, 0.35550409228420254: 1, 0.3554359966940345: 1, 0.3554143899515446: 1, 0.3553432842599309: 1, 0.3552749718709607: 1, 0.3552540603137026:

1, 0.3551522052490223: 1, 0.35509197801974146: 1, 0.35487102609018617: 1, 0.3548177845750237: 1, 0.35480027335901: 1, 0.3547708946184532: 1, 0.35473094537647776: 1, 0.3546304149088023: 1, 0.3546184358504429: 1, 0.35456397126851275: 1, 0.3545024940648901: 1, 0.35434436112456746: 1, 0.35427813313230133: 1, 0.35426379803652047: 1, 0.35423870550317205: 1, 0.35423618965078874: 1, 0.3541834720745184: 1, 0.35417720442046513: 1, 0.35417180947756766: 1, 0.35416626322349626: 1, 0.35413959874738893: 1, 0.3539749399495441: 1, 0.35388891795348365: 1, 0.35381713212412963: 1, 0.35378432634929063: 1, 0.35377488254159056: 1, 0.3536801774737663: 1, 0.3536562963655499: 1, 0.3536236539668567: 1, 0.3536221803783157: 1, 0.3536092222119691: 1, 0.35345768838287867: 1, 0.35340314521850813: 1, 0.35336051293302984: 1, 0.3532439250228124: 1, 0.35321322004607697: 1, 0.353210894956293: 1, 0.353091110505531: 1, 0.35301843470313676: 1, 0.3529168232180348: 1, 0.3528628945219: 1, 0.3527598724174223: 1, 0.3527438355165793: 1, 0.3526946263313348: 1, 0.3526054372918908: 1, 0.3525903432175741: 1, 0.35251182779393025: 1, 0.352494154918208: 1, 0.3524065877726321: 1, 0.35234164309860955: 1, 0.3523379556637433: 1, 0.3522602632810629: 1, 0.3522540693883608: 1, 0.3521835023919885: 1, 0.3521816739338872: 1, 0.35216601665109554: 1, 0.35211067669667734: 1, 0.3520492676286807: 1, 0.3518368892595255: 1, 0.3518103952690073: 1, 0.3517839465980552: 1, 0.3517755249048624: 1, 0.3517393345899126: 1, 0.351720987235007: 1, 0.3516709934490028: 1, 0.3516289148874923: 1, 0.3516207309897346: 1, 0.3515961479519648: 1, 0.3514774374612867: 1, 0.3514300171441797: 1, 0.3514262764514383: 1, 0.35142410372348915: 1, 0.35141345414185376: 1, 0.3513676788204347: 1, 0.3513327525478976: 1, 0.35130632065377254: 1, 0.3512306456796175: 1, 0.351204518119179: 1, 0.3511706005585128: 1, 0.3511508722695282: 1, 0.3511345393287769: 1, 0.35112489297488614: 1, 0.3510735792352962: 1, 0.3509544832772566: 1, 0.35093716921799917: 1, 0.350868007671166: 1, 0.35083354351443397: 1, 0.35081735548534687: 1, 0.35071942680934665: 1, 0.3506445073695481: 1, 0.3506438882904378: 1, 0.3505391639379962: 1, 0.35053083801540563: 1, 0.3502846657634766: 1, 0.3502392420410648: 1, 0.3501907981017398: 1, 0.3501475744345114: 1, 0.3501285345678538: 1, 0.3500748680593188: 1, 0.34997234767700564: 1, 0.3498570928190582: 1, 0.3496422515583238: 1, 0.3495848328389388: 1, 0.3495422661022749: 1, 0.349532793085603: 1, 0.3494827906300039: 1, 0.349399498592244: 1, 0.3493044786854271: 1, 0.3492848840198868: 1, 0.3492071908437432: 1, 0.349160541415983: 1, 0.3491195604650281: 1, 0.34898890711993985: 1, 0.3489742973164197: 1, 0.3489632222402099: 1, 0.3489167407936977: 1, 0.348881011049275: 1, 0.34887047180390174: 1, 0.3487966100343703: 1, 0.3487170456752793: 1, 0.3487090926625739: 1, 0.348631532041724: 1, 0.34858891570328565: 1, 0.3485540554892347: 1, 0.34853490542055576: 1, 0.3484595555027629: 1, 0.34843114516649737: 1, 0.3483671614187757: 1, 0.348344223509176: 1, 0.3482354389165341: 1, 0.3481199667462233: 1, 0.34810217441061914: 1, 0.34801885980790936: 1, 0.3479943836268672: 1, 0.34793736180252344: 1, 0.3478450420815101: 1, 0.34783081749293165: 1, 0.34768013047043: 1, 0.34766725600966425: 1, 0.34756429695170155: 1, 0.3475312335126258: 1, 0.3474682572077222: 1, 0.3474431643056007: 1, 0.34740899859796803: 1, 0.3473749740720955: 1, 0.3473489462659351: 1, 0.347333212020106: 1, 0.34732114224003074: 1, 0.34724399738030765: 1, 0.34722347156653416: 1, 0.34719283949889973: 1, 0.3471785729891393: 1, 0.34707058624618364: 1, 0.34695823462914865: 1, 0.34682243221646236: 1, 0.3468178575555656: 1, 0.3467986898787196: 1, 0.34677370981414746: 1, 0.34675837379418323: 1, 0.3466634590605164: 1, 0.3466317574188201: 1, 0.34658816976214785: 1, 0.34658276138625366: 1, 0.3465460190024915: 1, 0.3464109935575179: 1, 0.34636707974046527: 1, 0.34634997748598595: 1, 0.34631444085703844: 1, 0.3462888097567765: 1, 0.3462354533785281: 1, 0.346225250378451: 1, 0.34609040616164594: 1, 0.3460805817604047: 1, 0.3460570976159239: 1, 0.345980936049271: 1, 0.34594232648030354: 1, 0.34584327303412615: 1, 0.34582862152903504: 1, 0.3457842006039867: 1, 0.3456817689774354: 1, 0.34566864072699277: 1, 0.3456107426744805: 1, 0.34557395700781435: 1, 0.3455697442299237: 1, 0.34553766706320643: 1, 0.345475590900515: 1, 0.34543244224667924: 1, 0.34540952414677173: 1, 0.34523712821296315: 1, 0.34518534519320954: 1, 0.3451510112959766: 1, 0.34507164067319523: 1, 0.34498373531916476: 1, 0.3449216308975815: 1, 0.34480665467645455: 1, 0.34478413617009107: 1, 0.34475695467715217: 1, 0.34472513248785325: 1, 0.34455591053245865: 1, 0.3444995930452639: 1, 0.3444226192884658: 1, 0.3443578258053619: 1, 0.3443497942220041: 1, 0.34434649251035504: 1, 0.34427095609505476: 1, 0.34423031149317773: 1, 0.3441971545042657: 1, 0.3441743126692699: 1, 0.3440333774258618: 1, 0.34398636541334066: 1, 0.3438870310721669: 1, 0.34388169074500663: 1, 0.3438218057104057: 1, 0.34379314678124745: 1, 0.34379116232360574: 1, 0.34365543946833016: 1, 0.34357251721821336: 1, 0.3435380322906879: 1, 0.34352179822639556: 1, 0.34348799137452257: 1, 0.34347203207129784: 1, 0.34336808704180777: 1, 0.34335693805507367: 1, 0.3433554307802283: 1, 0.3432488943227963: 1, 0.3432249552839879: 1, 0.34319887090028056: 1, 0.3429671570828781: 1, 0.3429352223552931: 1, 0.34289837422536756: 1, 0.34284167299427243: 1, 0.34275180538372085: 1, 0.342705548343765: 1, 0.3426998543105761: 1, 0.3425658384157026: 1, 0.3424536470102653: 1, 0.34244976292465473: 1, 0.3424306074898789: 1, 0.3424129953432549: 1, 0.34237976341423054: 1, 0.34234588844354324: 1, 0.3422496198527846: 1, 0.3421822467937954: 1, 0.3421440721476366: 1, 0.3421350226374843: 1, 0.34210325991167223: 1, 0.3420389922776466: 1, 0.3419638146999599: 1, 0.3419103655288711: 1, 0.3418816252061623: 1, 0.34184901722129174: 1, 0.34178890788020794: 1, 0.3417384926745823: 1, 0.34169524100666987: 1, 0.34169021849919073: 1, 0.341642957030191: 1, 0.3416307910039511: 1, 0.34162161801509866: 1, 0.34161871236376995: 1, 0.34151251297314317: 1, 0.34148791498310804: 1, 0.3414406934459387: 1, 0.3414217488804497: 1, 0.34136417526723156: 1, 0.3413468173267559: 1, 0.3413355531436749: 1, 0.34130487704261525: 1, 0.3412422775418465: 1, 0.34113062243952946: 1, 0.34107033498227407: 1, 0.3409633169643736: 1, 0.3408906999339146: 1, 0.34085121868705737: 1, 0.34084242306296597: 1, 0.3408396958565292: 1, 0.34083255277233904: 1, 0.34080349162474827: 1, 0.3406707651099944: 1, 0.34062067657805933: 1, 0.34058243945216443: 1, 0.34057217418684427: 1, 0.3405398291826128: 1, 0.3404980731155923: 1, 0.34043366761765237: 1, 0.34035839109465726: 1, 0.34028225097869225: 1, 0.3402077700645149: 1, 0.3401731885355892: 1, 0.3401187496007216: 1, 0.3400271370635825: 1, 0.3399880069272604: 1, 0.3399765042346861: 1, 0.33992213613888256: 1, 0.3398277260831469: 1, 0.3397403737457759: 1, 0.33962957869417104: 1, 0.3395779226493497: 1, 0.33950721425185026: 1, 0.33947313666824913: 1, 0.33937727048944105: 1, 0.33937154544332354: 1, 0.3393657233874978: 1, 0.33936293947153034: 1, 0.3393438077963931: 1, 0.3393379477182262: 1, 0.3392867407247582: 1, 0.3392480891124083: 1, 0.33924583880655296: 1, 0.33922757951435384: 1, 0.3390896416081733: 1, 0.3390487401052438: 1, 0.3390142107742644: 1, 0.33900614338642854: 1, 0.3389797973897315: 1, 0.33893649724911656: 1, 0.3388667479624638: 1, 0.33881886717438114: 1, 0.33879139082519098741: 1, 0.33875289738261244: 1, 0.33871740346179513: 1, 0.33864294335304945: 1, 0.33862458791869504: 1, 0.33861511025644025: 1, 0.3385799784807588: 1, 0.33854020494516013: 1, 0.33852294972309094: 1, 0.3385016514742748: 1, 0.3384249803017624: 1, 0.3384143037791818: 1, 0.33832967164762073: 1, 0.3383201778112977: 1, 0.33824202469989617: 1, 0.33821831970208216: 1, 0.33814180803628135: 1, 0.3381288891739689: 1, 0.3380882519098741: 1, 0.33794368293373644: 1, 0.3379286310174315: 1, 0.3379009614706125: 1, 0.337

7792488595578: 1, 0.33771730836894936: 1, 0.33764186122638695: 1, 0.33763336321929527: 1, 0.33759987144  
922204: 1, 0.3375923760500328: 1, 0.33751926729024156: 1, 0.3375119639220295: 1, 0.33748184159625066: 1  
, 0.33743368799185447: 1, 0.33722832810544084: 1, 0.337203174009978: 1, 0.3371983692922109: 1, 0.337126  
34748013626: 1, 0.3370416761383264: 1, 0.33703780839292313: 1, 0.3369524495632507: 1, 0.336915348251512  
4: 1, 0.33678650441526653: 1, 0.336742917516367: 1, 0.3367372018210694: 1, 0.33668888830277105: 1, 0.33  
66587701671185: 1, 0.3365448557885968: 1, 0.33651259399009764: 1, 0.3365001750128925: 1, 0.336494812376  
1081: 1, 0.33646195969048015: 1, 0.3364096769178853: 1, 0.33639661418880923: 1, 0.3363787659195563: 1,  
0.33611138271753865: 1, 0.3361065489202271: 1, 0.3361024202842514: 1, 0.3360748986002883: 1, 0.33605903  
17378968: 1, 0.3359262662608168: 1, 0.33588979226937543: 1, 0.3358886094700632: 1, 0.33584912224454855:  
1, 0.3357887595571487: 1, 0.3356638040042155: 1, 0.3356486241916014: 1, 0.3356090407629191: 1, 0.33559  
77038541389: 1, 0.3355021142022734: 1, 0.3354773682346999: 1, 0.33536826672971004: 1, 0.33532648013657  
53: 1, 0.33526724689921855: 1, 0.3352402399204137: 1, 0.33514611970239266: 1, 0.33514233961255824: 1, 0.  
3351000532440168: 1, 0.3350839604021117: 1, 0.3350728975803368: 1, 0.3350577618018501: 1, 0.3350530342  
879417: 1, 0.3350037397806315: 1, 0.3349781010377085: 1, 0.3348863422161016: 1, 0.3348580535977028: 1,  
0.33475737215195744: 1, 0.33470797109622447: 1, 0.33469701179675415: 1, 0.33459716065347866: 1, 0.33454  
98152869714: 1, 0.33449758266977886: 1, 0.3343325276091971: 1, 0.3343242643970792: 1, 0.334216850312581  
86: 1, 0.3342078068085783: 1, 0.3341752538916305: 1, 0.33414182843002543: 1, 0.33407789763973467: 1, 0.  
33407247273559487: 1, 0.33401687106614175: 1, 0.333964241514511: 1, 0.3339620748473884: 1, 0.3339509994  
9117557: 1, 0.3339184230317005: 1, 0.33390182148275804: 1, 0.3338505245319779: 1, 0.3338190558723279: 1,  
, 0.3338031371795581: 1, 0.33377188074268005: 1, 0.33374822270149157: 1, 0.3337295602730625: 1, 0.33369  
86664063511: 1, 0.3336698647203618: 1, 0.3336157372592315: 1, 0.333600352023647: 1, 0.33356084870649644  
: 1, 0.33354993987512477: 1, 0.33352398599128497: 1, 0.3335104930627597: 1, 0.33349594212842065: 1, 0.3  
334593585586754: 1, 0.3332575564115245: 1, 0.3331836124144125: 1, 0.333155956852288: 1, 0.3330923526976  
016: 1, 0.3330658164588906: 1, 0.3330166328285008: 1, 0.3329855203475711: 1, 0.3329047428433773: 1, 0.3  
3283585159435053: 1, 0.33271010243704235: 1, 0.3327017493067047: 1, 0.33267707270730473: 1, 0.332622928  
2239863: 1, 0.33260001359393576: 1, 0.33248413894893364: 1, 0.33245798892311906: 1, 0.332418363972593:  
1, 0.3324009098360597: 1, 0.3323989011941421: 1, 0.3323500265922804: 1, 0.3321990832063382: 1, 0.332162  
01120279254: 1, 0.3321135387340547: 1, 0.3321076516972478: 1, 0.3319806720458087: 1, 0.3319488114820562  
4: 1, 0.3317230376430913: 1, 0.3317019318359907: 1, 0.3316537613279526: 1, 0.33145653754488: 1, 0.3313  
5600930813386: 1, 0.33132051360920256: 1, 0.3312912614101376: 1, 0.33119781609642135: 1, 0.331161085447  
6286: 1, 0.3311317023325124: 1, 0.3310893253172873: 1, 0.33106326327607233: 1, 0.33097946537562684: 1,  
0.3308479636994197: 1, 0.3307611023984164: 1, 0.3307394022930087: 1, 0.3307331775106848: 1, 0.330648871  
34770105: 1, 0.3305623865817104: 1, 0.33047209473192435: 1, 0.33044952910825315: 1, 0.3303638322611975:  
1, 0.33032320293962264: 1, 0.33030475979243784: 1, 0.33014886347746075: 1, 0.3301247522799565: 1, 0.330  
10463381696137: 1, 0.33005057466460885: 1, 0.3299653792880591: 1, 0.3297747392841403: 1, 0.329745725791  
2064: 1, 0.32965388701379933: 1, 0.32965322864235186: 1, 0.3296512650968987: 1, 0.32964121535779733: 1,  
0.32963366629067414: 1, 0.3296016422667922: 1, 0.32956063976179817: 1, 0.329555531666834: 1, 0.32949354  
643998635: 1, 0.32948153421532184: 1, 0.32938868671465515: 1, 0.3293169416450147: 1, 0.3293126685518809  
6: 1, 0.3292925662309007: 1, 0.32925874611764683: 1, 0.3292327143638296: 1, 0.32911205208443756: 1, 0.3  
2907789408548177: 1, 0.32903258033132826: 1, 0.32897569101492513: 1, 0.3289104869161509: 1, 0.328852075  
2152589: 1, 0.3288432622767485: 1, 0.32876934485994636: 1, 0.32873921573575815: 1, 0.32872127652710814:  
1, 0.3287166480694825: 1, 0.3286998260353778: 1, 0.3286988652553072: 1, 0.32867154815336225: 1, 0.32866  
482522985385: 1, 0.32862825685877184: 1, 0.3285716242657142: 1, 0.3284910755151591: 1, 0.32849025027321  
804: 1, 0.3284804179100256: 1, 0.3284794780367093: 1, 0.32847599659609755: 1, 0.32835523652619314: 1, 0.  
.32833702174293705: 1, 0.32827587940570596: 1, 0.3282639542984152: 1, 0.3282382230660919: 1, 0.32820375  
381470523: 1, 0.3281733896215222: 1, 0.3280895607279112: 1, 0.328036952174324: 1, 0.32803576301710696:  
1, 0.3280351521316165: 1, 0.32802353236109333: 1, 0.3279097934947139: 1, 0.3278563124262643: 1, 0.32777  
64783651079: 1, 0.327762045465379: 1, 0.32769072838510754: 1, 0.32761208901947375: 1, 0.327490034735631  
15: 1, 0.3274105570698887: 1, 0.3274049325639855: 1, 0.32737960081545253: 1, 0.3273586487612845: 1, 0.3  
273395490914418: 1, 0.3273261824293378: 1, 0.32726929280957506: 1, 0.32724291851521947: 1, 0.3271773577  
923372: 1, 0.32715714633473447: 1, 0.3270970339986444: 1, 0.32704485722873067: 1, 0.32699972516067577:  
1, 0.3269724845433707: 1, 0.3269400387828946: 1, 0.3269267241471469: 1, 0.3268921787418949: 1, 0.326871  
60121095477: 1, 0.326865028633207: 1, 0.3268622087306203: 1, 0.3268320667898649: 1, 0.3268293999903415:  
1, 0.32681407800517775: 1, 0.32673660990083947: 1, 0.32673606805099925: 1, 0.3267200221599415: 1, 0.326  
6692372388755: 1, 0.3265517561790761: 1, 0.326535297314882: 1, 0.3265017874117125: 1, 0.326447985157362  
8: 1, 0.32633610890346637: 1, 0.3263211702065251: 1, 0.32631105464558186: 1, 0.326195644572193: 1, 0.3  
261141684301836: 1, 0.32609390624383816: 1, 0.32607008809530047: 1, 0.32605551610982: 1, 0.325968467362  
03655: 1, 0.32594185514305196: 1, 0.32593042905675884: 1, 0.3259271900273122: 1, 0.32591170189231: 1,  
0.3258225908135047: 1, 0.32572528444968546: 1, 0.32566003152529266: 1, 0.325628084648878: 1, 0.32556649  
606643423: 1, 0.3255197242280025: 1, 0.32548889289686284: 1, 0.32544268496758616: 1, 0.3254161621154255  
: 1, 0.32527459204243914: 1, 0.3252621289064745: 1, 0.325234738567667: 1, 0.32519417912007176: 1, 0.32  
51735513175248: 1, 0.3251395384831581: 1, 0.32507917052090735: 1, 0.32503350923329366: 1, 0.32503068157  
40821: 1, 0.32502191971855104: 1, 0.3249930664802323: 1, 0.32491330710519667: 1, 0.32483023122900617: 1,  
, 0.32476702395854484: 1, 0.324677279992856: 1, 0.3246601431315903: 1, 0.3246047896446364: 1, 0.3245449  
1454798406: 1, 0.3245140031775525: 1, 0.3244013324802725: 1, 0.32439525138653913: 1, 0.3243375230935598  
: 1, 0.3242839441549976: 1, 0.3242241009673324: 1, 0.3241482990430068: 1, 0.32406631592114554: 1, 0.323  
9809911314241: 1, 0.32394832273217006: 1, 0.323908591825141: 1, 0.32388570738777017: 1, 0.3238804074002  
1157: 1, 0.3238672559892705: 1, 0.32383506921576594: 1, 0.323804560646957: 1, 0.32374438100705827: 1,  
0.32374276766083: 1, 0.32370412959004: 1, 0.32348951925966496: 1, 0.3234874274598928: 1, 0.3234452109  
44634: 1, 0.3234157316133066: 1, 0.3233923437366841: 1, 0.3232076554429596: 1, 0.3232036215865511: 1, 0.  
3231968108966962: 1, 0.3231893699640689: 1, 0.3231671312795212: 1, 0.32314827928450784: 1, 0.323145035  
56504676: 1, 0.32310960101330083: 1, 0.3231030970956385: 1, 0.3230745009600647: 1, 0.32306871029386564:  
1, 0.3230167820805991: 1, 0.32294517071025564: 1, 0.32291007632125257: 1, 0.3229034797831087: 1, 0.3228  
758404013236: 1, 0.32275752024375115: 1, 0.32275386601365463: 1, 0.32270942903804967: 1, 0.32261847906  
032715: 1, 0.3225555194618334: 1, 0.32244331602957466: 1, 0.3224385338965015: 1, 0.3223786750091732: 1,  
0.3223191753521147: 1, 0.32230622231771616: 1, 0.3222969346025366: 1, 0.32227948391131334: 1, 0.3222425  
728252375: 1, 0.32220926428112173: 1, 0.32220682844213966: 1, 0.3220233660441991: 1, 0.3219848652414534

. . . . . , 0.3222222212011217. . . . . , 0.32222222121000. . . . . , 0.32222222111001. . . . . , 0.3219698319524185: 1, 0.3219613638791162: 1, 0.32196093593047354: 1, 0.32189551187381144: 1, 0.32176989319524185: 1, 0.3217633664167565: 1, 0.32175358174657703: 1, 0.3216969016976743: 1, 0.32167949504453713: 1, 0.32162270216447764: 1, 0.3215956166390466: 1, 0.3214710613207612: 1, 0.32141935825622014: 1, 0.3213810614147948: 1, 0.3213086076799171: 1, 0.3211895408541263: 1, 0.32118842070522424: 1, 0.3211841920053254: 1, 0.32117665101125076: 1, 0.3209557004517867: 1, 0.32091809773123975: 1, 0.32091495200561587: 1, 0.3209117694753221: 1, 0.32090464176933775: 1, 0.3207827772925232: 1, 0.32074058472952094: 1, 0.3206959979127601: 1, 0.32069409404367777: 1, 0.3206327305921766: 1, 0.3205335378395249: 1, 0.32048367763474767: 1, 0.3204570615671382: 1, 0.3204190629712579: 1, 0.3203640615619386: 1, 0.32034497039448034: 1, 0.3203058292148665: 1, 0.32025894137514177: 1, 0.3202333178192809: 1, 0.3202241804268691: 1, 0.32014121821845254: 1, 0.32002779599651515: 1, 0.31999110599447966: 1, 0.31996042938910124: 1, 0.31995594746077444: 1, 0.3199350271336286: 1, 0.31981262168548563: 1, 0.31978380075381396: 1, 0.31974626748695406: 1, 0.3197405173379393: 1, 0.31958908776273054: 1, 0.31952707120237145: 1, 0.3195161680030246: 1, 0.3194911720253342: 1, 0.31935163824286006: 1, 0.3193121837850474: 1, 0.3192889673910296: 1, 0.31926572371128403: 1, 0.31926219441557946: 1, 0.3192549850589771: 1, 0.31924334662916914: 1, 0.31923215132900234: 1, 0.31921186525462364: 1, 0.31920155169228287: 1, 0.3191865197030825: 1, 0.3191663369490924: 1, 0.3191579633175494: 1, 0.3191420842766752: 1, 0.31911842436019194: 1, 0.3190783525677947: 1, 0.31902660858666876: 1, 0.3189987849194298: 1, 0.31899656750428856: 1, 0.3189254012131125: 1, 0.3188864862257315: 1, 0.3188782732729462: 1, 0.31876487018729893: 1, 0.3187585677069374: 1, 0.3187226817050361: 1, 0.3186142336384536: 1, 0.3186048081904483: 1, 0.31857132138717936: 1, 0.3184325999799092: 1, 0.3184225190302422: 1, 0.3183942683939619: 1, 0.31835699294141023: 1, 0.3183517283220947: 1, 0.31833708386027: 1, 0.3182911971785363: 1, 0.3182739383344937: 1, 0.31824987043994074: 1, 0.3182017150515019: 1, 0.3181881338774403: 1, 0.3180859793883425: 1, 0.31807349065098767: 1, 0.3180580788200928: 1, 0.31801169590689626: 1, 0.317926989602072: 1, 0.31792338312159407: 1, 0.3178796983700298: 1, 0.31787273325499105: 1, 0.3178430914528946: 1, 0.3178345307772498: 1, 0.3178305643850767: 1, 0.31777363149267446: 1, 0.317759962091304: 1, 0.31775141441175836: 1, 0.3176827102108151: 1, 0.31749518196472676: 1, 0.31741519623197095: 1, 0.3173997385049128: 1, 0.31737435243800394: 1, 0.31732046061753283: 1, 0.3172513452960354: 1, 0.3172485898570548: 1, 0.31724046896699604: 1, 0.3172125012337949: 1, 0.3171983932503687: 1, 0.3171008494502176: 1, 0.317084251890295: 1, 0.31708033500611144: 1, 0.3170760218143999: 1, 0.31698101026319264: 1, 0.3169312838479123: 1, 0.31679581145700497: 1, 0.3167882935364888: 1, 0.31672085907563025: 1, 0.31669982294127685: 1, 0.31668586191117515: 1, 0.31664139854151335: 1, 0.31663870177837267: 1, 0.316595095469946: 1, 0.3165836176476828: 1, 0.3165681639888907: 1, 0.31646719055490696: 1, 0.31640600528900026: 1, 0.3163052250338687: 1, 0.3162449004390774: 1, 0.3161930321745484: 1, 0.3161815216886452: 1, 0.3160827721068788: 1, 0.31599269690258913: 1, 0.31591031286562204: 1, 0.3158258739924326: 1, 0.315702860891198: 1, 0.3156064745813855: 1, 0.3155244248714066: 1, 0.31547180608388486: 1, 0.3154589194965431: 1, 0.31541786640581193: 1, 0.3153834251423331: 1, 0.31529613940794354: 1, 0.3151830313743105: 1, 0.3151731449425906: 1, 0.3151619695747489: 1, 0.31504800865657956: 1, 0.31501819683505694: 1, 0.314959806788753: 1, 0.31483949354964813: 1, 0.31483596050546514: 1, 0.314782712969932: 1, 0.31478267817712346: 1, 0.31478097619979095: 1, 0.31471847800606345: 1, 0.3145988317067512: 1, 0.31459127008163645: 1, 0.31459104665463816: 1, 0.3145162866989942: 1, 0.31449948313952797: 1, 0.31441369597088586: 1, 0.3144126973279969: 1, 0.3143900153288334: 1, 0.31435516137055064: 1, 0.3142811757560253: 1, 0.31427652449164956: 1, 0.3142257802072301: 1, 0.31419219071716953: 1, 0.31407450927293745: 1, 0.3140611614734719: 1, 0.31405600914051934: 1, 0.3140345773041807: 1, 0.31396610207298914: 1, 0.31396492181233615: 1, 0.31386992711202066: 1, 0.3138606451754765: 1, 0.31385269251534875: 1, 0.31384057149760725: 1, 0.3137748019956911: 1, 0.3137631763032629: 1, 0.31372994732440984: 1, 0.31370948953305056: 1, 0.3137020232549898: 1, 0.31361662550653013: 1, 0.3135573698930001: 1, 0.3135475432614596: 1, 0.3134483556456619: 1, 0.31332543046723976: 1, 0.3132997074482101: 1, 0.3132083465066606: 1, 0.3131902712774796: 1, 0.3131649530225407: 1, 0.31310565764277504: 1, 0.3130666472379613: 1, 0.31304947821209855: 1, 0.3129599611045183: 1, 0.3129590085522509: 1, 0.3129545668052769: 1, 0.31286700759602837: 1, 0.3128442341547733: 1, 0.3127068326115922: 1, 0.31267800542822166: 1, 0.312655598778259: 1, 0.3125794443048305: 1, 0.31251205428572976: 1, 0.3124420871348542: 1, 0.31239175131011093: 1, 0.31232060132305434: 1, 0.31231638079746016: 1, 0.31219156870242626: 1, 0.31207154955219674: 1, 0.3120696894806644: 1, 0.3119744822176826: 1, 0.31191182708751014: 1, 0.31189324514554434: 1, 0.3118299876224933: 1, 0.31176758311944147: 1, 0.3117268229614337: 1, 0.3116353485486559: 1, 0.3114697195507581: 1, 0.31141890315633375: 1, 0.3114148357734764: 1, 0.3113864243600185: 1, 0.31137789122079873: 1, 0.31137408486970264: 1, 0.3113191577974327: 1, 0.31130273509724277: 1, 0.31121490513862365: 1, 0.31121200324727394: 1, 0.3111919179141062: 1, 0.3111555244393647: 1, 0.3111515190442049: 1, 0.31106700886985456: 1, 0.31097732841558384: 1, 0.3109772843885978: 1, 0.3109313523699402: 1, 0.31084609411229097: 1, 0.3108094541763117: 1, 0.31080764624728496: 1, 0.3107203731743776: 1, 0.3107081417604822: 1, 0.3107012901862774: 1, 0.310694523549637: 1, 0.3106292372080466: 1, 0.31060090948932806: 1, 0.31058180196685475: 1, 0.31058101506807323: 1, 0.31057742647335157: 1, 0.31052437184999604: 1, 0.3104998319066915: 1, 0.3103769858553615: 1, 0.310330718019243: 1, 0.31027555745398467: 1, 0.31026776603071615: 1, 0.31026690814197777: 1, 0.31022361773113744: 1, 0.31017985884161975: 1, 0.3101630966904087: 1, 0.3101602444264915: 1, 0.31015995572271826: 1, 0.3101315447038757: 1, 0.3100900680015743: 1, 0.30992564761533015: 1, 0.3099207756948455: 1, 0.30991366294918865: 1, 0.3097131402761227: 1, 0.30962970544807245: 1, 0.30962728821572116: 1, 0.309624768264003: 1, 0.30959521393278: 1, 0.309560383951113: 1, 0.3095603617629313: 1, 0.30956017109880357: 1, 0.3095530091669312: 1, 0.3094182517574748: 1, 0.30941256543255347: 1, 0.30937718053957686: 1, 0.30928176105301636: 1, 0.3092540468670801: 1, 0.30916953556796517: 1, 0.30913727511548866: 1, 0.3090983590377099: 1, 0.3090694373551434: 1, 0.3090656924099872: 1, 0.3090243656008688: 1, 0.30896422527799994: 1, 0.30883338018464424: 1, 0.30881665183820034: 1, 0.30880389061795155: 1, 0.3087423474581611: 1, 0.3086386274609283: 1, 0.3085403775913611: 1, 0.30848417892460617: 1, 0.30842138996056184: 1, 0.30839686571261565: 1, 0.30836786591676224: 1, 0.3083169498833804: 1, 0.30827280536281376: 1, 0.3081822727101607: 1, 0.30809268117488614: 1, 0.30803219430114737: 1, 0.30802440143180354: 1, 0.30800850898176: 1, 0.3079675984104543: 1, 0.3079611205726089: 1, 0.3079449179080194: 1, 0.30791760425583875: 1, 0.30789306881650225: 1, 0.30786580405349806: 1, 0.30778359103661446: 1, 0.3077784382033543: 1, 0.3076941898652186: 1, 0.3076612110746021: 1, 0.3076170090614581: 1, 0.3075717973781219: 1, 0.30757064079109037: 1, 0.3075291527278828: 1, 0.3074639727921951: 1, 0.3074562309152313: 1, 0.3074521414722044: 1, 0.30736192792965294: 1, 0.3073103193483549: 1, 0.307290245430363: 1, 0.3072711448232938: 1, 0.3072459543251901: 1, 0.3072436875802513: 1, 0.30713894420210774: 1, 0.30707849558398653: 1, 0.3070747637166697: 1, 0.307051059774826: 1, 0.306990923745316983: 1, 0.30688100681717123.

00000000. 1, 0.3068142439917594: 1, 0.3068120320888455: 1, 0.3068059495754325: 1, 0.30672948227167834: 1, 0.30671682620481366: 1, 0.306645156312561: 1, 0.30663558210830005: 1, 0.30662721773334384: 1, 0.3066091076739831: 1, 0.3065983862678789: 1, 0.3065763195312154: 1, 0.30655178044406695: 1, 0.30652253683373176: 1, 0.3065100528751376: 1, 0.306489882501237: 1, 0.3064772203121237: 1, 0.306460905178568: 1, 0.30639823593326304: 1, 0.3063402949006185: 1, 0.3062642042340488: 1, 0.30619037300618474: 1, 0.30609517321691737: 1, 0.30607075937087985: 1, 0.3060119004762841: 1, 0.305866886675793: 1, 0.305840133765517: 1, 0.3058276697361127: 1, 0.3057938152620976: 1, 0.30578121656871676: 1, 0.3057689574815006: 1, 0.3057488094535551: 1, 0.3056252932257288: 1, 0.30561080322707873: 1, 0.3055898171003321: 1, 0.30556060121640904: 1, 0.305525678595547: 1, 0.30549225726035606: 1, 0.3054901074903045: 1, 0.30541770727776646: 1, 0.3054076868668671: 1, 0.3053919868148344: 1, 0.3053790375611486: 1, 0.30535133275733695: 1, 0.305337168711028: 1, 0.30528647355971156: 1, 0.3052275423957878: 1, 0.30521773422122644: 1, 0.3051675631968367: 1, 0.30513997853597236: 1, 0.30507159728986044: 1, 0.30502817523023845: 1, 0.3049949956985022: 1, 0.30486786518405457: 1, 0.3048676377752034: 1, 0.30486096584772626: 1, 0.304832589888163: 1, 0.30482900688406733: 1, 0.30481706059729674: 1, 0.3047724901051786: 1, 0.30471651454906246: 1, 0.30468603966438257: 1, 0.3046854296918339: 1, 0.3046604272036682: 1, 0.30464759608044334: 1, 0.3046051007052904: 1, 0.3045924202038815: 1, 0.30458386268659715: 1, 0.30440050281007436: 1, 0.3043956754970139: 1, 0.30437522022930164: 1, 0.30436558205798886: 1, 0.3043584041438905: 1, 0.304337725040049: 1, 0.30429871694758626: 1, 0.3042975266867867: 1, 0.3042523239143532: 1, 0.30425133987876907: 1, 0.30423098693779044: 1, 0.30414813071754376: 1, 0.30411169714989467: 1, 0.30402371986396803: 1, 0.30396779751864705: 1, 0.3039047044268729: 1, 0.30390068861999786: 1, 0.3038814718409199: 1, 0.30387067739885393: 1, 0.3038355975125984: 1, 0.30372947321273114: 1, 0.30371552787544087: 1, 0.3037140199466947: 1, 0.3036266473338796: 1, 0.3035231036903857: 1, 0.30338274552576255: 1, 0.3033400911497029: 1, 0.3032906305386606: 1, 0.30319782830500835: 1, 0.3031894626856517: 1, 0.3031851182124492: 1, 0.30312646666100546: 1, 0.3030665422183234: 1, 0.3030641168601981: 1, 0.3030904665101994: 1, 0.30296157688022046: 1, 0.30293731238336835: 1, 0.30287401423764776: 1, 0.3027914760147816: 1, 0.30263908291585734: 1, 0.30263347533686114: 1, 0.3025298963658134: 1, 0.30250361678207544: 1, 0.30248402647811923: 1, 0.3024482783863676: 1, 0.3024433592302613: 1, 0.3023730457622754: 1, 0.30236612810222374: 1, 0.30232847518039785: 1, 0.30231295609215786: 1, 0.30223683293687226: 1, 0.30219985783159153: 1, 0.30217203510407453: 1, 0.30216648815104735: 1, 0.30214500820325635: 1, 0.3020257143298317: 1, 0.302001694031737: 1, 0.3019857134515283: 1, 0.30197549111888633: 1, 0.30196383307318964: 1, 0.30195496286882606: 1, 0.30194712552381386: 1, 0.30187386317459686: 1, 0.30185347365859977: 1, 0.301833617640746: 1, 0.3017959900002776: 1, 0.301701412965625: 1, 0.3016413126602749: 1, 0.3016320254997297: 1, 0.30160850641995246: 1, 0.3015669944458352: 1, 0.301482074278595: 1, 0.30146423067196737: 1, 0.3014412072770689: 1, 0.3014346359823149: 1, 0.3014310119358929: 1, 0.3014073902917274: 1, 0.3013399022998851: 1, 0.3012926738541679: 1, 0.3011562127777732: 1, 0.301116978092009: 1, 0.3011125451568903: 1, 0.301110466906639: 1, 0.30104625870321977: 1, 0.300999086363107: 1, 0.30098197187240794: 1, 0.3009754689123336: 1, 0.30091259588238084: 1, 0.30085114592105483: 1, 0.30084556625909886: 1, 0.30082262158199896: 1, 0.3007689349659453: 1, 0.3007676501863241: 1, 0.3007162131675069: 1, 0.3006980985104488: 1, 0.3006573490902537: 1, 0.30062020989529536: 1, 0.30053256256508754: 1, 0.3005307403205088: 1, 0.3005069535165827: 1, 0.3004398684098109: 1, 0.3004331983990117: 1, 0.3004255263148816: 1, 0.30040193148327765: 1, 0.3003331986886765: 1, 0.3003185739521639: 1, 0.3002524225397101: 1, 0.3002183320483817: 1, 0.3001201380794733: 1, 0.3000718865700635: 1, 0.3000503286252536: 1, 0.29997406338924976: 1, 0.29993106089040295: 1, 0.29985779712738453: 1, 0.2998459712718085: 1, 0.2998391837631904: 1, 0.29982809204274696: 1, 0.29976970789277146: 1, 0.299766433345115: 1, 0.29975838110673725: 1, 0.2997453710612646: 1, 0.29970726159624606: 1, 0.29966154594656463: 1, 0.29957703603961555: 1, 0.2994580982647246: 1, 0.2994500415898185: 1, 0.29939112346519003: 1, 0.29936201885950814: 1, 0.29928060331393547: 1, 0.2992738860197644: 1, 0.29926695554816808: 1, 0.29923725337970913: 1, 0.29915136657236546: 1, 0.2991079560843226: 1, 0.29908924792518743: 1, 0.29908298340711165: 1, 0.2988626409144219: 1, 0.29885580465222433: 1, 0.29876203945518987: 1, 0.2987597192525426: 1, 0.29874368757517233: 1, 0.29863479688430833: 1, 0.2986334806674404: 1, 0.2985785445441735: 1, 0.29853868523869054: 1, 0.29849023651717627: 1, 0.2984771329764389: 1, 0.2984318446759955: 1, 0.29843146415535793: 1, 0.2984156613685038: 1, 0.29839588615301244: 1, 0.2983307136598013: 1, 0.298329057711287: 1, 0.2982976518654586: 1, 0.2982894624805631: 1, 0.2982723687588072: 1, 0.29818534248530476: 1, 0.2981710476156732: 1, 0.2981196378584457: 1, 0.2979298186090317: 1, 0.2978816243585383: 1, 0.2978647993935787: 1, 0.29783922361869714: 1, 0.29781806982924275: 1, 0.29776401451364176: 1, 0.29770009803530145: 1, 0.297675096427549: 1, 0.29767296623244566: 1, 0.29756523463257606: 1, 0.2975552469325234: 1, 0.29752353727937325: 1, 0.29749699959116915: 1, 0.2974546628201397: 1, 0.2974462401985925: 1, 0.29731781799780643: 1, 0.2973065424984809: 1, 0.29727319961301574: 1, 0.2972650957887707: 1, 0.2972614834313128: 1, 0.2971821753743004: 1, 0.2971499619205877: 1, 0.29714955383214026: 1, 0.29713242553742086: 1, 0.29705273939741594: 1, 0.29703504891547755: 1, 0.29682132898574837: 1, 0.2968184288309457: 1, 0.2966777446603909: 1, 0.29666649476994544: 1, 0.296655575190626714: 1, 0.29664806302259544: 1, 0.2965450490973215: 1, 0.2964244267670561: 1, 0.29635548867962197: 1, 0.2963189961303555: 1, 0.29627707516767865: 1, 0.2962534350239579: 1, 0.29624853697428427: 1, 0.29620919680988256: 1, 0.2962031162427053: 1, 0.29619304534275787: 1, 0.29603613488462405: 1, 0.2960140608143105: 1, 0.295953037498639: 1, 0.29591227837794304: 1, 0.29566780442022755: 1, 0.29563197328397006: 1, 0.29557065648226905: 1, 0.2955086071289984: 1, 0.29545317150806005: 1, 0.2953589578876286: 1, 0.2953441500133175: 1, 0.2952754544877473: 1, 0.2952582705655137: 1, 0.29520389464206204: 1, 0.2951852087527892: 1, 0.2951035236841131: 1, 0.2950357907490178: 1, 0.294746748457143: 1, 0.2947292985606188: 1, 0.2947029513542769: 1, 0.29469461394945506: 1, 0.2946877794786416: 1, 0.2946863783057139: 1, 0.2946853344916169: 1, 0.2946180189850202: 1, 0.2945350036363509: 1, 0.294486100233848: 1, 0.2944762191380123: 1, 0.2943956763145633: 1, 0.29437924423515766: 1, 0.2943536825213763: 1, 0.2943399345723645: 1, 0.2943231949484592: 1, 0.2943181387296118: 1, 0.2942998890032977: 1, 0.29419232901133746: 1, 0.2941842851179685: 1, 0.29415554636648483: 1, 0.2940941338772535: 1, 0.2940866162772804: 1, 0.294020631755308: 1, 0.29398785817154743: 1, 0.2939754867385624: 1, 0.2939143172430869: 1, 0.293864039680773: 1, 0.29376838508807: 1, 0.2937369850062208: 1, 0.2937241897308309: 1, 0.29365623626010706: 1, 0.2936082020040555: 1, 0.29357521086198135: 1, 0.2935513522801262: 1, 0.29352499504106916: 1, 0.29350131413425506: 1, 0.2934914726441874: 1, 0.2934754494973264: 1, 0.29347368134877283: 1, 0.29346031779530235: 1, 0.2934154913393382: 1, 0.2933410838167898: 1, 0.29325915188728113: 1, 0.29324954716098844: 1, 0.2932231925626152: 1, 0.2931847414094038: 1, 0.2931840945141626: 1, 0.2931067302582747: 1, 0.29307283525246997: 1, 0.2929707631371486: 1, 0.29293618007567613: 1, 0.29290652319896666: 1, 0.2927958732023135: 1, 0.292791985009850

9769086: 1, 0.2927930676651544: 1, 0.2927715664311676: 1, 0.2927604942857913: 1, 0.29274706096206027: 1, 0.2927425668612642: 1, 0.2926485879690694: 1, 0.2926378567653898: 1, 0.29262605520855756: 1, 0.29257299464362346: 1, 0.29256636651941836: 1, 0.29248905989604806: 1, 0.29244283816362937: 1, 0.2924269028833892: 1, 0.2923577887911881: 1, 0.29224112263410307: 1, 0.292215685683061: 1, 0.29207893738951657: 1, 0.29206890776367966: 1, 0.2920151865478513: 1, 0.29196004739011505: 1, 0.2919344528303366: 1, 0.2918902714487603: 1, 0.2918074949287253: 1, 0.29179326321570237: 1, 0.29166976884816026: 1, 0.291656022740753: 1, 0.2916486861261896: 1, 0.2916205343535178: 1, 0.29162044622400474: 1, 0.2916111121522004: 1, 0.2915534158854677: 1, 0.29152173478714727: 1, 0.29152002892053375: 1, 0.29149137974460143: 1, 0.29145110317479517: 1, 0.29143474689765647: 1, 0.2914092818484517: 1, 0.29136097803390293: 1, 0.2913318306501391: 1, 0.29127359610746545: 1, 0.2912666238162811: 1, 0.29122098668712115: 1, 0.2912079940825607: 1, 0.29114133500915523: 1, 0.29110692652030973: 1, 0.291106141984494: 1, 0.2910220255665224: 1, 0.29098344509022833: 1, 0.29095074136904503: 1, 0.2908143544822613: 1, 0.2908061312875359: 1, 0.29077769232061557: 1, 0.29077237439009246: 1, 0.29075243347753926: 1, 0.29069231836076853: 1, 0.2906761855074048: 1, 0.29067199447681535: 1, 0.29059598496720423: 1, 0.29045088018614557: 1, 0.290413301102516: 1, 0.29037798746748306: 1, 0.2903430128456174: 1, 0.29034150149182814: 1, 0.2903362783659775: 1, 0.29031037044886787: 1, 0.2902822350216483: 1, 0.29020556182101537: 1, 0.2901997880813445: 1, 0.2901845620400291: 1, 0.29003608763984706: 1, 0.29001701307626276: 1, 0.2899900999138646: 1, 0.2899461928109069: 1, 0.2897311839928861: 1, 0.28971384931891947: 1, 0.2897073771405748: 1, 0.2896103966455165: 1, 0.2895540413316328: 1, 0.2895482049227015: 1, 0.2894730320712914: 1, 0.28938440245757613: 1, 0.2893793944773745: 1, 0.2893164507747198: 1, 0.2893140306750143: 1, 0.2892585396176788: 1, 0.28925462042887035: 1, 0.2892541578183228: 1, 0.2892474511642023: 1, 0.2891039703763882: 1, 0.2889720877485527: 1, 0.2889250837342345: 1, 0.288889529605078: 1, 0.28875283636742993: 1, 0.28874055861286285: 1, 0.28868352235453715: 1, 0.2886522816984266: 1, 0.28852170848643854: 1, 0.2884783069850715: 1, 0.288241919693413: 1, 0.28821601405983444: 1, 0.288155219468489: 1, 0.28809457116934517: 1, 0.2880231442059151: 1, 0.28793664598051716: 1, 0.2879003552470604: 1, 0.28784502857107974: 1, 0.2877925940081857: 1, 0.2877449637144136: 1, 0.28767133697149266: 1, 0.2876482908021411: 1, 0.28762849812009816: 1, 0.28761597377291687: 1, 0.28754882865092757: 1, 0.2874555777656457: 1, 0.28735979557485936: 1, 0.2873391665724424: 1, 0.2873331149128592: 1, 0.287230513687543: 1, 0.28718783313722096: 1, 0.28716693165199625: 1, 0.2871625934841034: 1, 0.28711449132088485: 1, 0.2870864560255981: 1, 0.2870682598737475: 1, 0.2869086879011714: 1, 0.2868064949381258: 1, 0.2867925650412111: 1, 0.28674306061016014: 1, 0.28665542937761207: 1, 0.2865477475551865: 1, 0.2865287562424436: 1, 0.2865046714800204: 1, 0.28638957877312426: 1, 0.28631281724756474: 1, 0.2863066465340825: 1, 0.28627866717335876: 1, 0.28623656687817955: 1, 0.28619562331012255: 1, 0.2861417048148642: 1, 0.28612077538327924: 1, 0.28609172853302683: 1, 0.28608424344251443: 1, 0.2860581152934523: 1, 0.28605431337435844: 1, 0.2860236073781147: 1, 0.2860223865902867: 1, 0.2860134983515423: 1, 0.28596294795895383: 1, 0.2859431412363373: 1, 0.28593927400941066: 1, 0.28590031681348715: 1, 0.2858992972222262: 1, 0.2858481850751981: 1, 0.28584565123550826: 1, 0.2858042232895773: 1, 0.2857899297756751: 1, 0.28573259989978933: 1, 0.28566909814344366: 1, 0.2856319340445215: 1, 0.2856003058387703: 1, 0.285587594615333: 1, 0.285554740160965: 1, 0.28552773191684455: 1, 0.28550247230159453: 1, 0.285483305971343: 1, 0.2854538395609319: 1, 0.28531997781227725: 1, 0.2853006327294657: 1, 0.2852403157044678: 1, 0.28518632672060273: 1, 0.2851857634803819: 1, 0.2851429502547631: 1, 0.2850949706850316: 1, 0.2850601669943278: 1, 0.2850135387333172: 1, 0.2849440114588801: 1, 0.28482742241755243: 1, 0.28482725211340953: 1, 0.284679324854535: 1, 0.28459519899122276: 1, 0.2845677559297183: 1, 0.28443033207667884: 1, 0.28443010577386324: 1, 0.2844218516262473: 1, 0.28438963907993275: 1, 0.28435749813947847: 1, 0.2843150022091461: 1, 0.2843083220970545: 1, 0.2842607522647555: 1, 0.2842155959925121: 1, 0.28410586033244944: 1, 0.2840827802030657: 1, 0.2840597299284343: 1, 0.28403305210728974: 1, 0.28391896860040267: 1, 0.28389524246350464: 1, 0.2838654930704295: 1, 0.2838309663877384: 1, 0.28377054609235514: 1, 0.28376950269659273: 1, 0.2837507489480668: 1, 0.2837431566762231: 1, 0.2837089587969712: 1, 0.283698231950973: 1, 0.2836469480537459: 1, 0.2836106073131078: 1, 0.2836068861744785: 1, 0.28359842371414373: 1, 0.2835892237057804: 1, 0.28356309587661493: 1, 0.2835143612620748: 1, 0.2833583917465119: 1, 0.2832147228233789: 1, 0.28321305752193715: 1, 0.28320855811679324: 1, 0.28313374119130535: 1, 0.2831105007344522: 1, 0.2830896613079822: 1, 0.2830874589970022: 1, 0.2830711736982944: 1, 0.2830407792324063: 1, 0.2829454236683876: 1, 0.2829110952664945: 1, 0.2826310220131685: 1, 0.28256237373830884: 1, 0.28252731554307137: 1, 0.2824307276961095: 1, 0.2824087198908078: 1, 0.2824015240312646: 1, 0.2823808178177662: 1, 0.2823740553601893: 1, 0.28236750315344367: 1, 0.2823651386616164: 1, 0.28232854114051636: 1, 0.2822657004908187: 1, 0.2821371726526106: 1, 0.282132702377445: 1, 0.28213158356331963: 1, 0.282115646319871: 1, 0.28207851245185916: 1, 0.28206914748406564: 1, 0.28204419863499725: 1, 0.2819735822302379: 1, 0.2819460865033286: 1, 0.28192975151002503: 1, 0.281778032253582: 1, 0.2816900744131558: 1, 0.2816713921092189: 1, 0.2816245500453901: 1, 0.2815892938987159: 1, 0.2815701971483574: 1, 0.2814779397198603: 1, 0.2814650545078399: 1, 0.2814546628749106: 1, 0.2813947250739458: 1, 0.2813831700229208: 1, 0.28137373741358646: 1, 0.2813579949071228: 1, 0.2812294549809153: 1, 0.2811720845365558: 1, 0.2811681049161005: 1, 0.2811407914704133: 1, 0.28113961490014183: 1, 0.28113537429181834: 1, 0.2811320285407853: 1, 0.281057813250742: 1, 0.2810380258113127: 1, 0.2810103910375799: 1, 0.2809808756255218: 1, 0.28095230045444336: 1, 0.2809491299695445: 1, 0.2809280677582041: 1, 0.28083883094515855: 1, 0.2807854163353762: 1, 0.28075519963682344: 1, 0.2806147488067495: 1, 0.28061434978796174: 1, 0.28057592960728733: 1, 0.2805580304831662: 1, 0.28055691020799906: 1, 0.2805176613756426: 1, 0.28050904152523715: 1, 0.2804957126740019: 1, 0.2801736554423954: 1, 0.2801651358452297: 1, 0.28009915220141357: 1, 0.28005091147939415: 1, 0.2800067112809316: 1, 0.27998760188134764: 1, 0.27991665051823683: 1, 0.2799108378814948: 1, 0.27986042715652615: 1, 0.27982889679997797: 1, 0.27979777078263423: 1, 0.2797816244822495: 1, 0.2797186184031: 1, 0.2797259295572781: 1, 0.2797043000328012: 1, 0.27970146015123143: 1, 0.27968689243008166: 1, 0.27967003725782613: 1, 0.27966110222929613: 1, 0.27964673939295803: 1, 0.2796381842523504: 1, 0.27960817793703385: 1, 0.2795836489384069: 1, 0.27956145054419484: 1, 0.27955112654275177: 1, 0.2795264361546774: 1, 0.2794379682048551: 1, 0.27938157251378576: 1, 0.2792979657809138: 1, 0.27928930071019564: 1, 0.279271740336952: 1, 0.2791506450071019: 1, 0.2791150324218871: 1, 0.27910857790768584: 1, 0.279036684205209: 1, 0.27903642430665826: 1, 0.2790167497885135: 1, 0.27899481790333797: 1, 0.2789932091620725: 1, 0.27897400562509306: 1, 0.2789538132450123: 1, 0.2789429777465794: 1, 0.2789221444736917: 1, 0.2788809600462481: 1, 0.27886907170707914: 1, 0.2788399003362909: 1, 0.27882986913021673: 1, 0.2787458608728285: 1, 0.2787423831162178: 1, 0.2787339133445302: 1, 0.278701187329888: 1, 0.2785495709495754: 1

4821200767: 1, 0.2784108321599039: 1, 0.27838698587730504: 1, 0.27838554697819623: 1, 0.278379921697144  
8: 1, 0.27831943046393126: 1, 0.2782220773307432: 1, 0.27821082809529024: 1, 0.2781384968651113: 1, 0.2  
779864341358382: 1, 0.27795284913447815: 1, 0.27789846604803375: 1, 0.2778598821741559: 1, 0.2777790641  
201307: 1, 0.27771261046231716: 1, 0.2776965002256579: 1, 0.27765887005460044: 1, 0.27761102567247903:  
1, 0.27741858164857947: 1, 0.277401852495609: 1, 0.27738762049798993: 1, 0.27731759123130495: 1, 0.2773  
133509744966: 1, 0.2772794970678889: 1, 0.2772700112567365: 1, 0.27723163154015984: 1, 0.27721188555867  
127: 1, 0.2771545486977913: 1, 0.27707129252225166: 1, 0.27702027251132993: 1, 0.2769991637268068: 1, 0  
.2769800763189628: 1, 0.2768933234711212: 1, 0.2768856286502427: 1, 0.2768549693463173: 1, 0.2768263166  
274722: 1, 0.2767463409798211: 1, 0.2767417595612432: 1, 0.2767373701832239: 1, 0.2766992025168874: 1,  
0.2765809899527069: 1, 0.2765788020184958: 1, 0.2765642716639371: 1, 0.2764123292001341: 1, 0.276362315  
42229395: 1, 0.2762771859747951: 1, 0.27625513164519744: 1, 0.27620901553832655: 1, 0.27614364416956755  
: 1, 0.2761327602664449: 1, 0.2761214025051971: 1, 0.2760919464946207: 1, 0.2760592744696237: 1, 0.2760  
4433265398964: 1, 0.2760272638377596: 1, 0.2760169061605825: 1, 0.2760122856746258: 1, 0.27600297501227  
233: 1, 0.2759801419615682: 1, 0.27592313883755476: 1, 0.27590348681971516: 1, 0.2758835717393705: 1, 0  
.27586323226855314: 1, 0.27586050881310564: 1, 0.27585088586099427: 1, 0.27580003428398403: 1, 0.275774  
80585181313: 1, 0.27576804545020517: 1, 0.27574120344548386: 1, 0.2757299892745814: 1, 0.27567746858941  
994: 1, 0.27566430718624174: 1, 0.2756498128326077: 1, 0.27564135253174793: 1, 0.27563668436859123: 1,  
0.27559175241094114: 1, 0.2754452054849467: 1, 0.2754178789603514: 1, 0.2753937914014329: 1, 0.27538686  
12761687: 1, 0.27527420342655756: 1, 0.2752373493087365: 1, 0.275211435932097: 1, 0.27514374859328555:  
1, 0.2751042810393014: 1, 0.27507039174318954: 1, 0.2750535306853026: 1, 0.2750205137991352: 1, 0.27498  
945161915334: 1, 0.2749111391230005: 1, 0.2749082348569193: 1, 0.2748749343263602: 1, 0.274807762802760  
37: 1, 0.2748000977546139: 1, 0.274790505809059: 1, 0.27470161828759215: 1, 0.2746843446241826: 1, 0.27  
465309685291945: 1, 0.2746111829185841: 1, 0.2745593533523117: 1, 0.2744587320110866: 1, 0.274438231370  
8821: 1, 0.27442367032355536: 1, 0.2743784618812257: 1, 0.27436112684225666: 1, 0.27430315307405845: 1,  
0.2742972460980764: 1, 0.2742617570735867: 1, 0.27419732904465643: 1, 0.27418643584388147: 1, 0.2740852  
8096950524: 1, 0.27402824380397345: 1, 0.2740250355764279: 1, 0.27402085080626165: 1, 0.273969322365522  
1: 1, 0.27395981033972383: 1, 0.2739520370409828: 1, 0.2739408100211159: 1, 0.2739288524644852: 1, 0.27  
38821256421954: 1, 0.2737927155942827: 1, 0.2737259455929392: 1, 0.27370598892264364: 1, 0.273685183708  
0727: 1, 0.2736358815972732: 1, 0.27356752343276886: 1, 0.2735592557930303: 1, 0.27354086403224914: 1,  
0.2734244347668766: 1, 0.27339687353630254: 1, 0.27334263457924934: 1, 0.27334164368025526: 1, 0.273339  
48423441934: 1, 0.27333016544358313: 1, 0.2732923521232425: 1, 0.2731169387882842: 1, 0.273090400646348  
54: 1, 0.2729578575668828: 1, 0.2729422604931668: 1, 0.2729168725000423: 1, 0.27291270233040704: 1, 0.2  
728558905038037: 1, 0.27282302100338823: 1, 0.27275818866103346: 1, 0.27272994971447073: 1, 0.272720985  
3233153: 1, 0.27271593302909647: 1, 0.27269971835149215: 1, 0.2726197132928971: 1, 0.2725667855032959:  
1, 0.2725555082714586: 1, 0.2724433586869019: 1, 0.2724369806569063: 1, 0.27236200320338594: 1, 0.27235  
73044762628: 1, 0.27235069614019564: 1, 0.27233829187026193: 1, 0.27225184594860014: 1, 0.2722281225176  
0786: 1, 0.2721621658137532: 1, 0.27216082767891425: 1, 0.2721472822446277: 1, 0.2721465412377863: 1, 0  
.27214296768187274: 1, 0.2721201217656018: 1, 0.2720269850597083: 1, 0.27200965604218136: 1, 0.27189615  
089058383: 1, 0.2718786127938366: 1, 0.2718272144129884: 1, 0.27182389725501377: 1, 0.2717640230556303:  
1, 0.2717627601678188: 1, 0.27176115568039433: 1, 0.27166487854880983: 1, 0.27161125435795347: 1, 0.271  
58228983236843: 1, 0.2715570912253119: 1, 0.27153509050276209: 1, 0.27150522135506727: 1, 0.271441331337  
79996: 1, 0.2713919381805532: 1, 0.2713788875700092: 1, 0.27136890479990283: 1, 0.27132446602602345: 1,  
0.2712113686194115: 1, 0.27119214189257124: 1, 0.2711511416912622: 1, 0.271120560720087: 1, 0.271112143  
45495727: 1, 0.27107211372152706: 1, 0.2710291252611653: 1, 0.27098551226975026: 1, 0.270968236309356:  
1, 0.27092761327155845: 1, 0.27090555320416265: 1, 0.2708187833531783: 1, 0.2707207371272211: 1, 0.2706  
837737894292: 1, 0.2706553092970819: 1, 0.27065342132198716: 1, 0.27059478682573795: 1, 0.2705604912288  
5295: 1, 0.2705502702164154: 1, 0.2705400716241223: 1, 0.270520503720095: 1, 0.2704900607529508: 1, 0.2  
704585276429999: 1, 0.27045168685051457: 1, 0.2704499797757221: 1, 0.2704000771692568: 1, 0.27024700997  
96656: 1, 0.27023656513202854: 1, 0.2701977436145253: 1, 0.27019725467975647: 1, 0.27018677907247757: 1  
, 0.270182263490926: 1, 0.27015426391529856: 1, 0.27013336718873227: 1, 0.2700760708962973: 1, 0.270031  
15739446354: 1, 0.269954578295538: 1, 0.2699527008236335: 1, 0.2699455918810274: 1, 0.269904047870126:  
1, 0.26987786338648134: 1, 0.26980481895086256: 1, 0.26974106373868006: 1, 0.26973550853616507: 1, 0.26  
965361746042465: 1, 0.2696489074893582: 1, 0.2696415668997033: 1, 0.269589027162359: 1, 0.2695746963264  
228: 1, 0.2695173238294962: 1, 0.2695123790109275: 1, 0.2694777156692307: 1, 0.2694568600009678: 1, 0.2  
694527121558413: 1, 0.26943568492998854: 1, 0.2694162096406571: 1, 0.2693916994571391: 1, 0.26934892996  
17839: 1, 0.26933936614858184: 1, 0.2693163377734121: 1, 0.2693078762124081: 1, 0.2692662831813111: 1,  
0.26925902510657634: 1, 0.26919065392634034: 1, 0.26917796655937454: 1, 0.2691382671805995: 1, 0.269128  
5543973028: 1, 0.2690935060241356: 1, 0.26905894928950697: 1, 0.26902428660336447: 1, 0.269002191875492  
8: 1, 0.26897571194815506: 1, 0.2689659269895688: 1, 0.26881623193035653: 1, 0.268757046282435: 1, 0.26  
872062707529015: 1, 0.2686354588367097: 1, 0.2686140198150059: 1, 0.26857526896822165: 1, 0.26853224956  
422167: 1, 0.2685046246930226: 1, 0.26849837095819645: 1, 0.2684659769151597: 1, 0.26843729457540205: 1  
, 0.26843175768000765: 1, 0.2684049531828616: 1, 0.26835888334398167: 1, 0.268319638918264: 1, 0.268312  
1788313592: 1, 0.2682724838302123: 1, 0.2682163409270471: 1, 0.2681944901150288: 1, 0.26814201043840125  
: 1, 0.2680966903150713: 1, 0.26804906993375055: 1, 0.26803927639785247: 1, 0.2680378883630371: 1, 0.26  
80128858772519: 1, 0.2679986036954079: 1, 0.2679932410633153: 1, 0.2679728078159605: 1, 0.2679242546400  
2173: 1, 0.26791792603550973: 1, 0.2678754803126831: 1, 0.2678256014118659: 1, 0.26781574343104714: 1,  
0.2677269229534085: 1, 0.26768995427633624: 1, 0.2676772665143358: 1, 0.2676404893953628: 1, 0.26763193  
750522657: 1, 0.26762628891875234: 1, 0.26761269756663597: 1, 0.26755464503931914: 1, 0.267474526275292  
45: 1, 0.26744387222606697: 1, 0.2673950907548134: 1, 0.267335592302673: 1, 0.267333709363896: 1, 0.26  
732587946878084: 1, 0.2673025003943982: 1, 0.26729940253495255: 1, 0.267279602108792: 1, 0.267215228540  
7206: 1, 0.2671793339974489: 1, 0.26717206037519087: 1, 0.26713359056016034: 1, 0.267067338895034: 1, 0.  
.2670637284411546: 1, 0.26705183393829046: 1, 0.2670069528101364: 1, 0.2669874904280188: 1, 0.266976457  
35073766: 1, 0.2669663255150494: 1, 0.26681583335132036: 1, 0.2667900978385325: 1, 0.2667704767671101:  
1, 0.26673434738352136: 1, 0.26670391202691635: 1, 0.2666991666113447: 1, 0.2666279198878323: 1, 0.2666  
1728353473946: 1, 0.2665986399461371: 1, 0.2665284759012724: 1, 0.2665039789381683: 1, 0.2665001206835  
13: 1, 0.2664940588064484: 1, 0.266489412231589: 1, 0.26645438802345045: 1, 0.26645265316711253: 1, 0.2  
6642024702550607: 1, 0.2662256247812311: 1, 0.266220202402445: 1, 0.266218212446405: 1, 0.26621000

bb4034/92cc8999/: 1, 0.266385624/819344: 1, 0.26622960834920445: 1, 0.26621821/42446405: 1, 0.266204000  
8303082: 1, 0.26618448041991377: 1, 0.2661720664160547: 1, 0.2660665171916122: 1, 0.2660563367248002: 1  
, 0.2660213050865175: 1, 0.26602105319609903: 1, 0.2658927173725293: 1, 0.26587315746124374: 1, 0.26582  
051169571175: 1, 0.26578733869170734: 1, 0.2657311669700293: 1, 0.2656991302937702: 1, 0.26567534611624  
16: 1, 0.26563742474985136: 1, 0.2656304844057016: 1, 0.2655442013790993: 1, 0.2655062869468454: 1, 0.2  
6546896882837945: 1, 0.2654614948798391: 1, 0.2654049574711155: 1, 0.26538471469245695: 1, 0.2653541895  
342103: 1, 0.2652783624081088: 1, 0.2652669054556777: 1, 0.2652472219570755: 1, 0.265163075585043: 1, 0  
.2651603360078254: 1, 0.2651560761455802: 1, 0.26511550363772046: 1, 0.26503523752927133: 1, 0.26498548  
603930233: 1, 0.2649513810456051: 1, 0.26494908606732054: 1, 0.2648992533698726: 1, 0.2648735439762855:  
1, 0.264865976309762: 1, 0.26486504770512104: 1, 0.26486434155381416: 1, 0.2648498059654806: 1, 0.26480  
496680069354: 1, 0.26479641858708114: 1, 0.26477464925190713: 1, 0.2647504971315768: 1, 0.2647225351176  
1107: 1, 0.26465602351072887: 1, 0.26460562660793774: 1, 0.26458844969144957: 1, 0.26458060054614574: 1  
, 0.26455342258250597: 1, 0.2644842523157986: 1, 0.26448022569895185: 1, 0.2644454287728243: 1, 0.26430  
739990923174: 1, 0.2642517376063459: 1, 0.26420558552167545: 1, 0.2641490837590292: 1, 0.26412898743771  
33: 1, 0.26412434995362066: 1, 0.26411657044993503: 1, 0.2640071939062829: 1, 0.26397246895714443: 1, 0  
.2639722483463846: 1, 0.2639380320072151: 1, 0.26383905870841995: 1, 0.2638151342799061: 1, 0.263798900  
7977036: 1, 0.2637657567067252: 1, 0.26376265746919614: 1, 0.2637462311685835: 1, 0.26373870995922677:  
1, 0.26372761371168596: 1, 0.2637261543159161: 1, 0.26372056980385655: 1, 0.26367462107101547: 1, 0.263  
64580954943645: 1, 0.2636309237158203: 1, 0.2636066412171875: 1, 0.263576460915917: 1, 0.26355391432942  
943: 1, 0.2634553691010918: 1, 0.2634505710781139: 1, 0.26342754245949573: 1, 0.2634094305524813: 1, 0.  
26335627380092935: 1, 0.26335546918422365: 1, 0.2632448124663723: 1, 0.2632389051243858: 1, 0.263224451  
6684432: 1, 0.26319079671550416: 1, 0.26318602505592387: 1, 0.26309781564774454: 1, 0.2630784767669303:  
1, 0.2630060334227261: 1, 0.26297908367962664: 1, 0.26295081602794035: 1, 0.2629288135069758: 1, 0.2629  
0409518396435: 1, 0.26285033583665335: 1, 0.26282976535828606: 1, 0.26274588326940995: 1, 0.26268501350  
366286: 1, 0.2626521102571436: 1, 0.2625847876040772: 1, 0.26256412844058274: 1, 0.2625444631432437: 1,  
0.2624903492296757: 1, 0.26245673379767903: 1, 0.262456177289504: 1, 0.2624352081602175: 1, 0.262359568  
5081516: 1, 0.2623445272254353: 1, 0.26233370662668665: 1, 0.26225641722112764: 1, 0.2622338411271237:  
1, 0.2621911230442173: 1, 0.2621742756033539: 1, 0.262170576304348: 1, 0.26210009390840805: 1, 0.262092  
50305494286: 1, 0.26208854728233594: 1, 0.26207133467655996: 1, 0.2620673555960715: 1, 0.2620623601786  
731: 1, 0.26201754458568033: 1, 0.26201671596906: 1, 0.26198596491045634: 1, 0.2618232844387577: 1, 0.2  
6180628611166296: 1, 0.2617379451165454: 1, 0.26171436982794244: 1, 0.261702059645463: 1, 0.26168032899  
140875: 1, 0.2615899712896829: 1, 0.26158034541867115: 1, 0.2615165386060786: 1, 0.26147846652464235: 1  
, 0.26147589335751154: 1, 0.2614541831224721: 1, 0.2613864478330473: 1, 0.2613617859664302: 1, 0.261333  
17568644737: 1, 0.26131034701473826: 1, 0.26126184329401514: 1, 0.2612466595926126: 1, 0.26124432744923  
96: 1, 0.26120624108809926: 1, 0.2611926830672015: 1, 0.26119183446317606: 1, 0.26109457822502735: 1, 0  
.26106592964560404: 1, 0.26102981368723965: 1, 0.26100979664875673: 1, 0.2609303276509881: 1, 0.2608979  
8721503726: 1, 0.260838185852441: 1, 0.2608331361985268: 1, 0.2607736636882608: 1, 0.2607477691115246:  
1, 0.2607346237669638: 1, 0.2606731798753684: 1, 0.26065476881578337: 1, 0.2606202742257726: 1, 0.26061  
758521138684: 1, 0.2606041604539903: 1, 0.2605816719997229: 1, 0.26055754740825626: 1, 0.26053269193177  
3: 1, 0.26049221492934843: 1, 0.26049026360744243: 1, 0.26043039284617303: 1, 0.26041840253122467: 1, 0  
.2603494142041188: 1, 0.260340319259708: 1, 0.2603245387099881: 1, 0.26030456887341913: 1, 0.2601862568  
581699: 1, 0.26016515331220336: 1, 0.26011004314395675: 1, 0.2600632013460073: 1, 0.25994497255746457:  
1, 0.2599309308101194: 1, 0.2599193100522531: 1, 0.25986499266531443: 1, 0.2596597682374567: 1, 0.25961  
34980948999: 1, 0.25959795119143725: 1, 0.25951423506616944: 1, 0.2594970370886866: 1, 0.25947792135252  
41: 1, 0.2594131539101438: 1, 0.25940153132025084: 1, 0.2593372230612966: 1, 0.2593276472026981: 1, 0.2  
592622207276853: 1, 0.25924979799178044: 1, 0.25924290411863604: 1, 0.25918562891433494: 1, 0.259137426  
2036211: 1, 0.2591168562912602: 1, 0.25906702746568433: 1, 0.25905522425698513: 1, 0.2590383228543227:  
1, 0.25903277392160995: 1, 0.2589879336962831: 1, 0.2589129440713084: 1, 0.25890465795326467: 1, 0.2588  
7864320260556: 1, 0.25874856465511015: 1, 0.25858831732447196: 1, 0.2585367353442514: 1, 0.258528515889  
5248: 1, 0.258516434408819: 1, 0.2584569412333236: 1, 0.2584522845348709: 1, 0.25843162403054365: 1, 0.  
258413060253846: 1, 0.25839378132135365: 1, 0.258335488019245: 1, 0.25832806195467417: 1, 0.25828504845  
583117: 1, 0.25823235676532363: 1, 0.2580874423576865: 1, 0.25808469711679205: 1, 0.25806340644279496:  
1, 0.2580590050307453: 1, 0.25804198604902423: 1, 0.25799967462466744: 1, 0.25794194604882437: 1, 0.257  
9162213868649: 1, 0.2579114065092756: 1, 0.2578587949051438: 1, 0.257839891206641: 1, 0.257839854767521  
86: 1, 0.25780666945338265: 1, 0.25779471405459087: 1, 0.25779374597441973: 1, 0.2577889376504646: 1, 0  
.2577828023868114: 1, 0.25776945781732313: 1, 0.2577632024323463: 1, 0.2577618068369864: 1, 0.257759167  
08903196: 1, 0.25772027153820815: 1, 0.25768811598563995: 1, 0.257638335954531206: 1, 0.2576292184763193  
7: 1, 0.25758383723950173: 1, 0.25757868019534785: 1, 0.2575610685094314: 1, 0.257531155671908: 1, 0.25  
74713513114221: 1, 0.2574689676668054: 1, 0.257383123250742: 1, 0.25737250597163414: 1, 0.2573381702241  
14: 1, 0.2573339026201096: 1, 0.25727233532510463: 1, 0.25723469587944403: 1, 0.257150111377069: 1, 0.2  
571392644480485: 1, 0.2571146840654237: 1, 0.25707128890377395: 1, 0.25699185768853694: 1, 0.256978185  
17336757: 1, 0.2568952885009753: 1, 0.2568892526144241: 1, 0.2568811324631994: 1, 0.25682906818935825:  
1, 0.2568228481487911: 1, 0.2567917905914254: 1, 0.2567810377979096: 1, 0.25677949426311164: 1, 0.25677  
59348114764: 1, 0.2567222438896753: 1, 0.2566763616179833: 1, 0.25664479537559703: 1, 0.256607838562553  
: 1, 0.2565897237322866: 1, 0.2565385416264363: 1, 0.2564495931302964: 1, 0.2563673121913191: 1, 0.2563  
3430523579354: 1, 0.25619087478390556: 1, 0.2561893716317789: 1, 0.256183045457968807: 1, 0.256174529641  
6635: 1, 0.2561741480290479: 1, 0.25615040107496556: 1, 0.2561464339973598: 1, 0.25607578194514574: 1,  
0.2560653348651185: 1, 0.2560592873527448: 1, 0.25602485950648596: 1, 0.2559722699521074: 1, 0.25585907  
991669515: 1, 0.2558565733995741: 1, 0.2557135759166274: 1, 0.255698906032267: 1, 0.25560592084576983:  
1, 0.2555482549833638: 1, 0.2555350139638467: 1, 0.25553117223086574: 1, 0.25550338770016723: 1, 0.2554  
442645141605: 1, 0.2554038109450814: 1, 0.2553912661455472: 1, 0.25537449943096385: 1, 0.25537038446867  
91: 1, 0.2552456075095482: 1, 0.25523262217719533: 1, 0.2551715121891996: 1, 0.2550636814916983: 1, 0.2  
55061366721836: 1, 0.25503474500605283: 1, 0.25502718796893925: 1, 0.2549854045477667: 1, 0.25497822058  
907993: 1, 0.25493388526016453: 1, 0.25490829278256394: 1, 0.2548893195705923: 1, 0.2548666009723997: 1  
, 0.25480158505269535: 1, 0.2547958689423443: 1, 0.2547978250311497: 1, 0.2547727455849924: 1, 0.25472  
5410971903: 1, 0.2547172066688403: 1, 0.254604330181909: 1, 0.2545955122002447: 1, 0.25456225125564585  
: 1, 0.25454092798823835: 1, 0.2545187774642455: 1, 0.2544748575921071: 1, 0.2544478134834053: 1, 0.25

452683606358886: 1, 0.254318904648/118: 1, 0.2542//144//334253: 1, 0.2541526/885380965: 1, 0.2541386081326836: 1, 0.25412019325038615: 1, 0.2540363298030404: 1, 0.2540356665649623: 1, 0.2539280372895442: 1, 0.25391494091729516: 1, 0.25390281459002845: 1, 0.2538565408913234: 1, 0.25383799880286845: 1, 0.25383607125372537: 1, 0.25378694182450867: 1, 0.253752271477507: 1, 0.25375135176637653: 1, 0.2537254405085062: 1, 0.25371709825732186: 1, 0.2536673370653415: 1, 0.2536575887852893: 1, 0.25361018548311115: 1, 0.25358486634400523: 1, 0.253577522273647: 1, 0.2535232611051388: 1, 0.25337410514468395: 1, 0.25333077893215455: 1, 0.25332642410800854: 1, 0.2533259930371271: 1, 0.25332588784545973: 1, 0.25325728520555113: 1, 0.25323417535664877: 1, 0.2531833277572777: 1, 0.25317606248118574: 1, 0.2531363428972816: 1, 0.253050076653297: 1, 0.2529882375467485: 1, 0.25298160227053973: 1, 0.25291569837686073: 1, 0.25289535400025615: 1, 0.2528871733964466: 1, 0.25283949465840333: 1, 0.25278022040255843: 1, 0.2527415440532631: 1, 0.25273761414675255: 1, 0.2527020146075381: 1, 0.25269306936276853: 1, 0.2526640311842093: 1, 0.252596288208606: 1, 0.25258351367266046: 1, 0.2525498656505175: 1, 0.25253869822107833: 1, 0.252505292569137: 1, 0.25246789142364245: 1, 0.25239940251613413: 1, 0.2523415907890781: 1, 0.252326668164677: 1, 0.2522291435356855: 1, 0.2521704122054681: 1, 0.2521362627950116: 1, 0.25210364817083986: 1, 0.25204389298669305: 1, 0.25203484285540645: 1, 0.2520005738643855: 1, 0.2519985556354415: 1, 0.25190291134987164: 1, 0.2518544862708109: 1, 0.2517826237193653: 1, 0.25177050080362023: 1, 0.2517415457438082: 1, 0.2517211711945573: 1, 0.25168936314625645: 1, 0.2516331198653426: 1, 0.2516212680237845: 1, 0.25162107772953246: 1, 0.25150699072738153: 1, 0.2515013997639812: 1, 0.25149993574046386: 1, 0.25149353857660267: 1, 0.2514805783448303: 1, 0.25143579050203374: 1, 0.25141732390861404: 1, 0.25140809382037116: 1, 0.25135675470941865: 1, 0.25135523082932937: 1, 0.25134835187890314: 1, 0.25129976326830455: 1, 0.2512770628998933: 1, 0.2512750556250634: 1, 0.25126766013803153: 1, 0.25121695246793835: 1, 0.2512169202472682: 1, 0.2511539174075274: 1, 0.25110167352003865: 1, 0.2510498547232293: 1, 0.25100715339602137: 1, 0.2509597929101675: 1, 0.25091678536992923: 1, 0.250891283443169: 1, 0.2508599318759715: 1, 0.2508206805752073: 1, 0.25079904342875325: 1, 0.2507663398736371: 1, 0.2507121660563833: 1, 0.2506518786965764: 1, 0.25061188204248297: 1, 0.25060927973880637: 1, 0.25058290945283174: 1, 0.25058066852898453: 1, 0.25056511899514206: 1, 0.25054947095650143: 1, 0.25048062562260837: 1, 0.25039865797102784: 1, 0.25039560928009075: 1, 0.25039385914385837: 1, 0.2503840910863871: 1, 0.25037349156980737: 1, 0.25033709616167976: 1, 0.25031353714112153: 1, 0.25025147506038664: 1, 0.25014480040580006: 1, 0.2500972528860888: 1, 0.2500432937772778: 1, 0.24998334346856976: 1, 0.2499772156970941: 1, 0.2499037272141153: 1, 0.24989746229346557: 1, 0.249883535468833: 1, 0.24988380302563457: 1, 0.24987810882975064: 1, 0.2498548630159388: 1, 0.24983503646007044: 1, 0.249814890382158: 1, 0.24978343293162283: 1, 0.24977006930121848: 1, 0.249726557223321: 1, 0.24965571611191414: 1, 0.249625040620223: 1, 0.24961047260671285: 1, 0.24958195503809064: 1, 0.24955817352211745: 1, 0.2495427370334296: 1, 0.24950976384659382: 1, 0.2495067137352754: 1, 0.24949837374177708: 1, 0.24949436983913517: 1, 0.24947411039562856: 1, 0.2494669993852887: 1, 0.2494664928964302: 1, 0.2494602860375775: 1, 0.24935276346179625: 1, 0.24935270882573213: 1, 0.24932791757124126: 1, 0.24928025218322658: 1, 0.24923448792036923: 1, 0.2491949235102122: 1, 0.24918011557599395: 1, 0.24915009630543455: 1, 0.24913071530054734: 1, 0.2490878073413723: 1, 0.24904715302501151: 1, 0.24904669207604788: 1, 0.24903516159989875: 1, 0.24893933753091485: 1, 0.24892306380235749: 1, 0.24883624048710762: 1, 0.24878277246032918: 1, 0.24876455739145453: 1, 0.24873595932431022: 1, 0.2487190474875983: 1, 0.2487183513103772: 1, 0.24863545324151537: 1, 0.24861677366348256: 1, 0.2486073774750238: 1, 0.24844910774571424: 1, 0.24843669940017066: 1, 0.24841310553906673: 1, 0.24841174687390288: 1, 0.24840480952010946: 1, 0.24839346227134104: 1, 0.24827652108189788: 1, 0.24826044918143775: 1, 0.2482546968133214: 1, 0.2482199372302293: 1, 0.24821583990143437: 1, 0.24819256242889007: 1, 0.2481856938704813: 1, 0.2481530809685234: 1, 0.24814239821015602: 1, 0.24812527267190618: 1, 0.2480885945252603: 1, 0.2480027244502718: 1, 0.24794186059352247: 1, 0.24786009184968474: 1, 0.24785750385034241: 1, 0.24783138118457895: 1, 0.24782438504151524: 1, 0.2477776680625109: 1, 0.24777623932370335: 1, 0.24768922241159191: 1, 0.24764752252484087: 1, 0.24764155198881954: 1, 0.24757853784009634: 1, 0.24755982539562876: 1, 0.24755296739366775: 1, 0.2475246888619917: 1, 0.24744962109808902: 1, 0.24743052611039792: 1, 0.2473516246635816: 1, 0.2473493016479907: 1, 0.24733942596807235: 1, 0.2471289097408634: 1, 0.24703780617386822: 1, 0.2470118646233948: 1, 0.2469916366069257: 1, 0.24689067014908275: 1, 0.2468188137788755: 1, 0.2467893734260743: 1, 0.24677041090946103: 1, 0.24673178603761464: 1, 0.24673067925952663: 1, 0.2466977217838561: 1, 0.24659956890454782: 1, 0.24655745073499866: 1, 0.2465487536809437: 1, 0.24650957036184168: 1, 0.2464983551681626: 1, 0.2464796297663386: 1, 0.24643401142618548: 1, 0.2463878181333324: 1, 0.24637137867944778: 1, 0.24636851964622017: 1, 0.24629525226346988: 1, 0.24624340159572308: 1, 0.24618333981615215: 1, 0.2461403067721965: 1, 0.24601890336559373: 1, 0.24599629855404653: 1, 0.2459707825884491: 1, 0.24593917865548376: 1, 0.245960429: 1, 0.24592783738429383: 1, 0.24591146485819437: 1, 0.24590055626258173: 1, 0.24585040086191362: 1, 0.2458319680707835: 1, 0.24582234392323807: 1, 0.2458192419101068: 1, 0.2457850915624344: 1, 0.245764994784173: 1, 0.24575604753540506: 1, 0.24569304303773912: 1, 0.24568406015630168: 1, 0.2456819617518162: 1, 0.24565816050189854: 1, 0.2456526078206217: 1, 0.245648048160442: 1, 0.24564567507076374: 1, 0.24558277727692226: 1, 0.24556780712053738: 1, 0.2455645030435884: 1, 0.24553743304364983: 1, 0.24551096208449: 1, 0.2455138472826916: 1, 0.2455088752075802: 1, 0.24549379608493235: 1, 0.24548574779869214: 1, 0.2454747606405868: 1, 0.24546784960526885: 1, 0.24545696093705877: 1, 0.24541457527666471: 1, 0.24539696573819736: 1, 0.24537898266866554: 1, 0.24536555316480116: 1, 0.24536121025035743: 1, 0.2453603010935606: 1, 0.24532619949178908: 1, 0.24531672477612618: 1, 0.24529735855588647: 1, 0.24524146504071623: 1, 0.2451760173763255: 1, 0.24516690221312534: 1, 0.24515934199844291: 1, 0.24515354228102282: 1, 0.2450764709775156: 1, 0.24506805404799517: 1, 0.24497258063265265: 1, 0.24495125310978766: 1, 0.24494242065278787: 1, 0.24489990540629505: 1, 0.2448940339043583: 1, 0.24488117519406144: 1, 0.24481295760164812: 1, 0.24480566978055696: 1, 0.2446911214125045: 1, 0.24464068668201716: 1, 0.24452888656060592: 1, 0.24446407640102355: 1, 0.2444275797752093: 1, 0.24441454479288355: 1, 0.24440569445721128: 1, 0.244392278715855: 1, 0.2443611095849704: 1, 0.24434848325083497: 1, 0.24418267275757113: 1, 0.24416248044187902: 1, 0.24413970042497873: 1, 0.24410122209849766: 1, 0.24406901121138042: 1, 0.24406588206719226: 1, 0.2440425116505643: 1, 0.244011412926083: 1, 0.24397992744656596: 1, 0.2439670091996579: 1, 0.24395257764642136: 1, 0.24394334153295477: 1, 0.24394129051649457: 1, 0.243927059722292: 1, 0.24389429214724365: 1, 0.2438650983352071: 1, 0.2438649437255819: 1, 0.24386320550725385: 1, 0.24374499696649385: 1, 0.24372779349863175: 1, 0.24370580932163086: 1, 0.24364118737474408: 1, 0.243595415973279: 1, 0.243575768040554: 1, 0.24356947330131384: 1, 0.24356128706738778: 1, 0.24353324950719227: 1, 0.24351375014081433: 1, 0.2435007043791772: 1, 0.24348853319234437: 1, 0.2434725952001914: 1, 0.24346706576474803: 1, 0.2434

4/59542622/96: 1, 0.2433742//42//66/254: 1, 0.24333110902349683: 1, 0.24333093/564/25/6: 1, 0.24329381/16304957: 1, 0.2432351961639951: 1, 0.2431857814487639: 1, 0.243144355839175: 1, 0.24309423728013727: 1, 0.2430528426881562: 1, 0.24299759857783312: 1, 0.24299135666067553: 1, 0.2429887978909225: 1, 0.24290746180820552: 1, 0.24289345649413308: 1, 0.24289122510354016: 1, 0.2428879494396927: 1, 0.24287264917287052: 1, 0.2428405307131449: 1, 0.2428246597975877: 1, 0.24276839813007514: 1, 0.242760273531881: 1, 0.24274371462756988: 1, 0.24273730866331136: 1, 0.24270687593602816: 1, 0.24269680871114513: 1, 0.24265769398039524: 1, 0.24263916920832984: 1, 0.24259017199942914: 1, 0.24255939257748899: 1, 0.24254127503721165: 1, 0.24252581654642819: 1, 0.2424927432311952: 1, 0.24246955488457833: 1, 0.24246069836212247: 1, 0.24233939619673292: 1, 0.24230898792723: 1, 0.24228908236945393: 1, 0.24228871153259296: 1, 0.24225627501355051: 1, 0.24216929355204134: 1, 0.24215032993456528: 1, 0.24212653320805202: 1, 0.24211507562411674: 1, 0.24204741343835215: 1, 0.2420144050052948: 1, 0.24198610085942318: 1, 0.24198488061098153: 1, 0.24198005189365424: 1, 0.24194198587401664: 1, 0.24193787286519408: 1, 0.2419230714650005: 1, 0.24192039343793698: 1, 0.24191777950286475: 1, 0.24190900178883504: 1, 0.2418572237770764: 1, 0.24182199601375395: 1, 0.2417401531511469: 1, 0.2417302597288086: 1, 0.24167812507507366: 1, 0.24167105661080723: 1, 0.2416153394581528: 1, 0.24158910470703165: 1, 0.2415780955886975: 1, 0.24151895588333022: 1, 0.2415093330709021: 1, 0.24147827050863238: 1, 0.24129759361649855: 1, 0.2412800264327814: 1, 0.24121111515612398: 1, 0.24120914534031074: 1, 0.24113028773648504: 1, 0.24107247760466627: 1, 0.24104045280457004: 1, 0.2410133387200266: 1, 0.24101094780110546: 1, 0.24095965662984425: 1, 0.240925068459166: 1, 0.24089952881538054: 1, 0.24086745653705346: 1, 0.24086019224174587: 1, 0.24076983711792635: 1, 0.2407410648728201: 1, 0.24071924409498524: 1, 0.2406981623372749: 1, 0.24060036802002097: 1, 0.24051897463334773: 1, 0.24051782291961313: 1, 0.2405059393906742: 1, 0.24050300762877985: 1, 0.2404802031156596: 1, 0.24044764121007253: 1, 0.24044251192786803: 1, 0.24043839233303954: 1, 0.24043060381334422: 1, 0.240394890968628: 1, 0.24037238246323833: 1, 0.2403557988827146: 1, 0.24035339704758069: 1, 0.24034142610115614: 1, 0.24032817665929346: 1, 0.2402495240872043: 1, 0.24024117985305754: 1, 0.2402394317888824: 1, 0.240186554938218: 1, 0.24015384746809487: 1, 0.24014379578593703: 1, 0.240123353703599: 1, 0.24011309840620562: 1, 0.2400621655383546: 1, 0.24005935918840574: 1, 0.239963635205383394: 1, 0.23993302118736018: 1, 0.23990409072612828: 1, 0.2398752105450645: 1, 0.23976077663982945: 1, 0.2397511287675446: 1, 0.239720543980516: 1, 0.23969722293158924: 1, 0.23968415212857946: 1, 0.23964825677747578: 1, 0.23958392591563207: 1, 0.23954447770786: 1, 0.2395332101380102: 1, 0.23952207889188648: 1, 0.2395199055503945: 1, 0.23950644100422996: 1, 0.2394593927813348: 1, 0.2394514421367434: 1, 0.23940558656780633: 1, 0.23929936995434112: 1, 0.23928429497431195: 1, 0.23927743022999332: 1, 0.23919401122263267: 1, 0.23917717324223833: 1, 0.23916766528816294: 1, 0.23916159835053408: 1, 0.23914948325286864: 1, 0.23913794622791526: 1, 0.2390628852380162: 1, 0.23903974981225362: 1, 0.23903738000013455: 1, 0.2390115012047673: 1, 0.23896629691258137: 1, 0.23888359041122303: 1, 0.23880354210102397: 1, 0.23878344531241255: 1, 0.2387451713242863: 1, 0.23872623478954474: 1, 0.2386652186295079: 1, 0.238590173900243: 1, 0.23857188299846085: 1, 0.23854784777994067: 1, 0.23848613202776145: 1, 0.23846219939211913: 1, 0.23842743232699265: 1, 0.23842384622707397: 1, 0.23839025639746797: 1, 0.23836120587475892: 1, 0.2383555065968374: 1, 0.2383457669191658: 1, 0.23832746097896304: 1, 0.23829991211666138: 1, 0.23826326873933593: 1, 0.23815980874517811: 1, 0.2381404498970074: 1, 0.2380916654483054: 1, 0.23806296977955582: 1, 0.23805549010664015: 1, 0.23805237791778572: 1, 0.23804428524298005: 1, 0.2380130165477749: 1, 0.23799603423576113: 1, 0.23795562453638927: 1, 0.23794251947602255: 1, 0.2379405232179178: 1, 0.23793927388871117: 1, 0.2379269418516535: 1, 0.23790632378785878: 1, 0.23788522558248573: 1, 0.23788390293756823: 1, 0.2378706055127528: 1, 0.2378433252259031: 1, 0.2378109773647876: 1, 0.2377469002814929: 1, 0.23772326885548617: 1, 0.2377095032516478: 1, 0.23766930137151876: 1, 0.23764402060630704: 1, 0.23763052555051348: 1, 0.237597288701788: 1, 0.2375813069570664: 1, 0.23756255801915988: 1, 0.2375560186792659: 1, 0.23754121421954888: 1, 0.2375040237126501: 1, 0.23749822814592778: 1, 0.2374610480995861: 1, 0.23745646320241318: 1, 0.23739695966320337: 1, 0.23738501008241125: 1, 0.2373719811493736: 1, 0.23735893355141238: 1, 0.23729668118252223: 1, 0.23715867467677815: 1, 0.2371434458957793: 1, 0.23714109567800168: 1, 0.2370965863641155: 1, 0.23708598490078453: 1, 0.237055248542094: 1, 0.23705278466050725: 1, 0.2370188870842586: 1, 0.23693919550019907: 1, 0.23691758766116855: 1, 0.2368960259205195: 1, 0.23689417979487365: 1, 0.23687683252888386: 1, 0.23686667900200953: 1, 0.2368596422760764: 1, 0.2366702118725552: 1, 0.23661463314838016: 1, 0.23660919990855633: 1, 0.2365947304796217: 1, 0.23655047174245147: 1, 0.2364959047444237: 1, 0.2364951768656055: 1, 0.23648924086233733: 1, 0.23640293985784055: 1, 0.2363901227714521: 1, 0.2363480533348854: 1, 0.2363347867024239: 1, 0.2363241819075052: 1, 0.23628649497058596: 1, 0.2362490567201443: 1, 0.23610386331118033: 1, 0.23608649679387742: 1, 0.23608499292845633: 1, 0.2360669164216717: 1, 0.23600661270410472: 1, 0.23598513874748295: 1, 0.23597775625111386: 1, 0.23595276579275173: 1, 0.23594389278661398: 1, 0.2358652189782115: 1, 0.23582236845879262: 1, 0.23581659334384766: 1, 0.2358020511937623: 1, 0.23571646821651054: 1, 0.23570889626335034: 1, 0.23568145614352767: 1, 0.23563867888088563: 1, 0.23563794875843957: 1, 0.2355041376412166: 1, 0.2355008748564157: 1, 0.23546406892126617: 1, 0.23546083532512585: 1, 0.23544127229355588: 1, 0.23542365204399776: 1, 0.23539857657340896: 1, 0.23534295567532196: 1, 0.2353358845195387: 1, 0.2353215976588132: 1, 0.23526183174921822: 1, 0.2352431950882887: 1, 0.23522160042888707: 1, 0.23521027321758978: 1, 0.23519813266506961: 1, 0.23515289185868954: 1, 0.23513726983854638: 1, 0.2350722175033873: 1, 0.23500984442988704: 1, 0.23497094258555082: 1, 0.23494101382728208: 1, 0.23493994486743805: 1, 0.23487811073358672: 1, 0.23478363310818337: 1, 0.23478139433154: 1, 0.23475857092890495: 1, 0.23474141070599003: 1, 0.2346737609784158: 1, 0.23464632315595763: 1, 0.2345945146357971: 1, 0.234554781313997463: 1, 0.23450500268287972: 1, 0.2345037571030151: 1, 0.23449837704121648: 1, 0.23445690810844344: 1, 0.23443269444360637: 1, 0.2343850217841316: 1, 0.2343421984864181: 1, 0.2343104135976319: 1, 0.23430775774213677: 1, 0.23424837550563019: 1, 0.23423090184084858: 1, 0.23421991195696398: 1, 0.2341924439075946: 1, 0.23415643742000142: 1, 0.2341506673178971: 1, 0.2341458298027057: 1, 0.23414553562320045: 1, 0.2340431355706888: 1, 0.2340363339381006: 1, 0.23402917950488752: 1, 0.2339964567180184: 1, 0.23399482317739814: 1, 0.23399244732376426: 1, 0.23391464014460056: 1, 0.23388147306832088: 1, 0.2338736054655201: 1, 0.23383399955696604: 1, 0.2338256246941805: 1, 0.23380984049589842: 1, 0.23380274879424445: 1, 0.23367619510609647: 1, 0.23361587998671526: 1, 0.2336061545893494: 1, 0.23357605403989223: 1, 0.23357184017791147: 1, 0.23350329173163337: 1, 0.23344306373134693: 1, 0.2334354217964127: 1, 0.23333305801827126: 1, 0.23328709083856908: 1, 0.23327094317820604: 1, 0.2332364162217742: 1, 0.23323621458261498: 1, 0.23323270528473417: 1, 0.23314607152122346: 1, 0.2331322592792384: 1, 0.2331203286994701: 1, 0.23310089024793226: 1, 0.2330915375501286: 1,

0.2330594678992775: 1, 0.23305382518648535: 1, 0.23302659802147263: 1, 0.23301059735522975: 1, 0.23296658488314365: 1, 0.2329598264330662: 1, 0.232957574548957: 1, 0.23282198163435613: 1, 0.23273070465661988: 1, 0.23268956771286115: 1, 0.23266268497291684: 1, 0.232639756704295: 1, 0.2326050675064216: 1, 0.2325851080771638: 1, 0.23258363413608935: 1, 0.2324897526320272: 1, 0.232485561480641: 1, 0.23245494885801912: 1, 0.23238770711881648: 1, 0.23233839274474472: 1, 0.2322366201787801: 1, 0.2322365965558029: 1, 0.2321753735401269: 1, 0.2320917666138066: 1, 0.23205687180910395: 1, 0.23204509849601293: 1, 0.23203485537538665: 1, 0.23201612694016333: 1, 0.2320071397493204: 1, 0.2319729564535752: 1, 0.2319562160701089: 1, 0.23187674186590584: 1, 0.23181444305435403: 1, 0.2318071077280144: 1, 0.23180285009381596: 1, 0.23178058412685099: 1, 0.23176748656094937: 1, 0.2317637743626346: 1, 0.23175957778059386: 1, 0.23175782638300127: 1, 0.2316224011598905: 1, 0.2315945371371716: 1, 0.23156491246592195: 1, 0.23149651815098882: 1, 0.2314748280382018: 1, 0.2314460557337699: 1, 0.23144355452444443: 1, 0.23142748993495502: 1, 0.23142701619768918: 1, 0.23136635648554182: 1, 0.23136060375023657: 1, 0.2313016681499433: 1, 0.23127753576831486: 1, 0.23125114477185868: 1, 0.23124917257835642: 1, 0.23122040603330404: 1, 0.2312182690032469: 1, 0.23117104802742316: 1, 0.23110411976182793: 1, 0.23108625382088083: 1, 0.23106963945974918: 1, 0.23103308345158666: 1, 0.23099872154155993: 1, 0.23091839715581955: 1, 0.23087735730179115: 1, 0.23086193713815514: 1, 0.23083371250233686: 1, 0.23083237887703473: 1, 0.23080251673393712: 1, 0.23074142678607917: 1, 0.23072798971383193: 1, 0.2307099526118469: 1, 0.2306425312324618: 1, 0.23059701331438975: 1, 0.2305735515035939: 1, 0.2305628352273943: 1, 0.23052935797153237: 1, 0.2305053963303611: 1, 0.23045560005710325: 1, 0.23043334209766106: 1, 0.2304197731563344: 1, 0.23039435447293077: 1, 0.23038552181998503: 1, 0.2303846007922576: 1, 0.23029130402384065: 1, 0.23026585229648414: 1, 0.23022595047663885: 1, 0.2302029102306647: 1, 0.2301691268287156: 1, 0.2301613516126945: 1, 0.23013976849091666: 1, 0.23007925360552117: 1, 0.23007776064674548: 1, 0.23000662848818423: 1, 0.229991964492399: 1, 0.22999195258609398: 1, 0.22993837479699825: 1, 0.22992380268480864: 1, 0.22989502488046082: 1, 0.22988373873653056: 1, 0.22983029891802015: 1, 0.22980984703417665: 1, 0.22970850441311857: 1, 0.22969140395282317: 1, 0.2296879000489623: 1, 0.22967559930763867: 1, 0.22962619262856276: 1, 0.22959253369195826: 1, 0.22957472530374526: 1, 0.22954537986555218: 1, 0.22953411705068644: 1, 0.22950524004613668: 1, 0.22949702394170463: 1, 0.2294613330456009: 1, 0.2294247548897343: 1, 0.22940624257951017: 1, 0.2293827053526914: 1, 0.22936759908933985: 1, 0.22936750724485913: 1, 0.22933655294190916: 1, 0.2293031213239634: 1, 0.2292668136396377: 1, 0.22925148086163014: 1, 0.22923208674233922: 1, 0.22921160359927248: 1, 0.22920883989714924: 1, 0.229176013749447: 1, 0.2289511414894573: 1, 0.22892552044465597: 1, 0.22889469873420734: 1, 0.22884742187842141: 1, 0.22882463824348329: 1, 0.2287465252908046: 1, 0.22870729470315684: 1, 0.22864980791344822: 1, 0.22863577549508468: 1, 0.22855744969313901: 1, 0.22853740238564854: 1, 0.2285177461489731: 1, 0.22849156466585374: 1, 0.2284700787289133: 1, 0.22846537529535535: 1, 0.22844477177286487: 1, 0.2283839364163646: 1, 0.22830180615524673: 1, 0.22828298558554888: 1, 0.22825063347582597: 1, 0.2282403091843824: 1, 0.22822983904207: 1, 0.22821272376703775: 1, 0.2281876617810551: 1, 0.22817266059889432: 1, 0.228151316564918164: 1, 0.228137118627115: 1, 0.2281337211723983: 1, 0.2281147941718766: 1, 0.22811268829372588: 1, 0.2280976960044654: 1, 0.22808522950440135: 1, 0.22799291835613242: 1, 0.22798933045374595: 1, 0.227986689502873: 1, 0.2279773254894717: 1, 0.22796262754079383: 1, 0.22792854807372737: 1, 0.22790729706303745: 1, 0.22784580921013517: 1, 0.22784253377894767: 1, 0.2278185524760491: 1, 0.22776065112508695: 1, 0.2277418400407147: 1, 0.22772771430895827: 1, 0.22772139343467412: 1, 0.22770590810758312: 1, 0.22770205313004038: 1, 0.227671464357265: 1, 0.22762564951232073: 1, 0.22761720455752643: 1, 0.22760098245772212: 1, 0.22759222487511624: 1, 0.22757710624780975: 1, 0.2275641289784657: 1, 0.22755960414654403: 1, 0.2275452808122307: 1, 0.22753325196013574: 1, 0.22752776271408764: 1, 0.227491794969082: 1, 0.22749055459146125: 1, 0.22748942669843375: 1, 0.22745752272251896: 1, 0.22745195793381093: 1, 0.22744886637017422: 1, 0.22741499996203293: 1, 0.22739662851793316: 1, 0.22734722590299972: 1, 0.22733992202905037: 1, 0.22733721247600402: 1, 0.2272538142730941: 1, 0.2272192688730391: 1, 0.2272158399349805: 1, 0.22721226887873544: 1, 0.22717250685851292: 1, 0.22715945340132296: 1, 0.2271485859491382: 1, 0.22714229824309173: 1, 0.22713246234630868: 1, 0.22712166425134805: 1, 0.22711146857386885: 1, 0.22710508374175778: 1, 0.22710413324378476: 1, 0.2270923603729208: 1, 0.2270656329664236: 1, 0.22702865063474872: 1, 0.22702392370795607: 1, 0.22700991955119093: 1, 0.22676969527547203: 1, 0.22675600757611009: 1, 0.22674997817526188: 1, 0.22673875288483059: 1, 0.22670730732938627: 1, 0.22669024527913184: 1, 0.22667790766522955: 1, 0.2265248786370243: 1, 0.22663396437898015: 1, 0.22662059020006675: 1, 0.22654416140213315: 1, 0.22651750399252896: 1, 0.2265055232607156: 1, 0.2264911289682558: 1, 0.22646466274221552: 1, 0.22645097067170838: 1, 0.22642405038494426: 1, 0.22639515200583382: 1, 0.22638283310038415: 1, 0.2263703350688427: 1, 0.22635046432951744: 1, 0.2263378665886859: 1, 0.22628578204140365: 1, 0.22628296049149987: 1, 0.2262134626102696: 1, 0.22621308549986763: 1, 0.22620104153892356: 1, 0.2261860810604822: 1, 0.22616389253770197: 1, 0.22614794380891712: 1, 0.22614170939487788: 1, 0.22610620940887194: 1, 0.22600731274279326: 1, 0.225972589976828: 1, 0.22598576575488302: 1, 0.22596291791378953: 1, 0.22593502514217562: 1, 0.22591801603358647: 1, 0.22588422281219014: 1, 0.22587705298021868: 1, 0.22583612582075155: 1, 0.22573926218991097: 1, 0.2256985031088555: 1, 0.2256731401015104: 1, 0.2256714939555411: 1, 0.2255566008167035: 1, 0.22552555609027036: 1, 0.2255065876670077: 1, 0.22549133013367278: 1, 0.22547846115032721: 1, 0.22540049837401172: 1, 0.22531221648188426: 1, 0.2253018823289206: 1, 0.22529433897400894: 1, 0.2252432890951269: 1, 0.22520831289235455: 1, 0.22520532315737393: 1, 0.22515339905098655: 1, 0.2251511083151895: 1, 0.2251350978828263: 1, 0.22513220573715836: 1, 0.22509711778621322: 1, 0.22508858507811225: 1, 0.22507139803645124: 1, 0.22503188474678124: 1, 0.22497952463098364: 1, 0.2249631617374368: 1, 0.2249619757443947: 1, 0.224943462921989: 1, 0.22492911218613387: 1, 0.224854029096368568: 1, 0.2248271017738503: 1, 0.22479801978029149: 1, 0.22478127561868702: 1, 0.22476244365847428: 1, 0.22475746860578175: 1, 0.22474936933399758: 1, 0.22473499733432542: 1, 0.22470850087780034: 1, 0.2246858903044576: 1, 0.2246361137198263: 1, 0.2246269072518217: 1, 0.22462554376009855: 1, 0.2245903754431294: 1, 0.22451856807601323: 1, 0.22450668172474625: 1, 0.22449929191437767: 1, 0.22449069193727134: 1, 0.22445168216830183: 1, 0.22444756375910135: 1, 0.22444378977115972: 1, 0.22441182925568914: 1, 0.22441060653865183: 1, 0.2244045597959181: 1, 0.22436576200648528: 1, 0.224333910265974: 1, 0.2243162448494877: 1, 0.2243032875318133: 1, 0.22427965473672448: 1, 0.22423746161433777: 1, 0.22422124780206182: 1, 0.22421785827838978: 1, 0.22417969940287194: 1, 0.22413947554447355: 1, 0.22413017708790767: 1, 0.22410848598705993: 1, 0.22402922907775882: 1, 0.224026265897805714: 1, 0.2240193057692743: 1, 0.223946439520177: 1, 0.2239208117765589: 1, 0.22388159254798715: 1, 0.2238049760549941: 1, 0.2237266779573559: 1, 0.2237077765450239: 1, 0.22370153003026258: 1, 0.22370026355125483: 1, 0.2236893184024805: 1, 0.2236315792970946: 1, 0.22359622751984373: 1, 0.22351727

269301053: 1, 0.22346831440121626: 1, 0.22346677539557744: 1, 0.2234553217854318: 1, 0.2234464379498617  
4: 1, 0.2234371429145851: 1, 0.22341459025132246: 1, 0.223382251144881: 1, 0.22334760875034027: 1, 0.22  
3326150813286: 1, 0.22323246154608026: 1, 0.22320702689037755: 1, 0.22318991418037068: 1, 0.22318335708  
513815: 1, 0.2231638128989497: 1, 0.22315665750077093: 1, 0.22315219018562463: 1, 0.2230947758222895:  
1, 0.2230758313534877: 1, 0.22305609258696882: 1, 0.22300011829517305: 1, 0.22295924033249995: 1, 0.222  
9013586873652: 1, 0.22288177863296282: 1, 0.22286591223179916: 1, 0.22282198679910237: 1, 0.22279308734  
742348: 1, 0.2227862713990664: 1, 0.22275353776212348: 1, 0.2227102858450753: 1, 0.2226596919797781: 1,  
0.22264728533717948: 1, 0.22262325977782: 1, 0.22261806575121007: 1, 0.2225996877564884: 1, 0.22251578  
885902085: 1, 0.2224648544085706: 1, 0.2224108319266247: 1, 0.22233939404501643: 1, 0.2223220388315922  
7: 1, 0.2222516304870196: 1, 0.2222440499345987: 1, 0.222235445970314: 1, 0.2221998957309114: 1, 0.2221  
9037609398645: 1, 0.22217179921566627: 1, 0.22215960872095553: 1, 0.2221245856971817: 1, 0.222122422796  
25657: 1, 0.2220902840773742: 1, 0.22208192471140142: 1, 0.2220540364505686: 1, 0.22205088727690753: 1,  
0.22195905451158301: 1, 0.22194768126218467: 1, 0.22194443154724297: 1, 0.22192399755982803: 1, 0.22182  
547254942572: 1, 0.22181556168451078: 1, 0.22179623228107162: 1, 0.22177840894091755: 1, 0.221769876263  
93124: 1, 0.22174515301643263: 1, 0.22167694202111868: 1, 0.22167518946577117: 1, 0.22167256322699133:  
1, 0.22166896173932513: 1, 0.2216623241590783: 1, 0.22162083659947007: 1, 0.22162008597965563: 1, 0.221  
57640952891283: 1, 0.22156971857514732: 1, 0.2215320734490861: 1, 0.22151927628591342: 1, 0.22151206505  
987525: 1, 0.2215052053597011: 1, 0.22146567332039646: 1, 0.22145853165175491: 1, 0.2214169664945366: 1  
, 0.22141678147357904: 1, 0.22133628695279714: 1, 0.22119107269964078: 1, 0.22118862278119578: 1, 0.221  
13823744935332: 1, 0.22112942654334825: 1, 0.22112690217334235: 1, 0.2211001003733032: 1, 0.22108882709  
396852: 1, 0.22105437246663973: 1, 0.2210442021851006: 1, 0.2210346052389405: 1, 0.22103398182721976: 1  
, 0.2209559208512712: 1, 0.2209541498069507: 1, 0.22093338077711733: 1, 0.22091643862535218: 1, 0.22086  
457517538602: 1, 0.22083289407160447: 1, 0.22078415042586502: 1, 0.2207539834264185: 1, 0.2207531423399  
6177: 1, 0.2207407984988644: 1, 0.22072752106635501: 1, 0.22071961325637732: 1, 0.22066348043451112: 1,  
0.2206554452060374: 1, 0.2205983881346755: 1, 0.22059255106752418: 1, 0.2205510447203715: 1, 0.22054674  
538737476: 1, 0.2205175093719093: 1, 0.22049459549508124: 1, 0.220478434346519: 1, 0.22045422937899856:  
1, 0.22043311931474063: 1, 0.22042902991318344: 1, 0.2204115208250374: 1, 0.22032064835177298: 1, 0.220  
2986955879316: 1, 0.22027571509764063: 1, 0.2202625616348044: 1, 0.22025653667356526: 1, 0.220217849173  
9996: 1, 0.22021708323159833: 1, 0.22019745443341598: 1, 0.2201506011094737: 1, 0.22007080270727392: 1,  
0.22005722297252242: 1, 0.2200156652393196: 1, 0.22000895550012303: 1, 0.21998963544829006: 1, 0.219971  
40593729003: 1, 0.21994323346155412: 1, 0.219909812585783: 1, 0.21989383324415415: 1, 0.21988036098804  
6: 1, 0.21985960467957755: 1, 0.21983644494635313: 1, 0.2198288502997105: 1, 0.21980600245515475: 1, 0.  
21978646186034123: 1, 0.21976524765845704: 1, 0.21975601900975958: 1, 0.21972857165601703: 1, 0.2197243  
9064960345: 1, 0.21971349116919536: 1, 0.2196999739493629: 1, 0.2196792759562901: 1, 0.2196694970953980  
4: 1, 0.21965885485203082: 1, 0.21964380378115458: 1, 0.21961487461274254: 1, 0.21960441382240176: 1, 0  
.21954173427262522: 1, 0.21953621482876834: 1, 0.219517019771013: 1, 0.21947353173238643: 1, 0.21943535  
18893602: 1, 0.2194124424472894: 1, 0.219307947122324: 1, 0.21929977541202755: 1, 0.219296782553302: 1,  
0.21926372623017118: 1, 0.21925678628939027: 1, 0.21918687662807407: 1, 0.21916850793143816: 1, 0.21913  
847534921874: 1, 0.2191341445393682: 1, 0.21909032828162683: 1, 0.2190553884345559: 1, 0.21905153974702  
704: 1, 0.2190215249338907: 1, 0.2190057147404865: 1, 0.21899821746760312: 1, 0.2189815162080167: 1, 0.  
2189037142298714: 1, 0.21886613718428638: 1, 0.2188598082355362: 1, 0.21881833543898063: 1, 0.218812778  
50395198: 1, 0.21879486902027015: 1, 0.21878545468830501: 1, 0.21873304992253967: 1, 0.2187060329016352  
3: 1, 0.21867074140357465: 1, 0.21865332723742562: 1, 0.21864549622616983: 1, 0.21861482398150933: 1, 0  
.2185985961820463: 1, 0.2185877689945303: 1, 0.2185048741957106: 1, 0.21850295847351012: 1, 0.218481255  
5093613: 1, 0.2184270742128952: 1, 0.21841867794605396: 1, 0.21841751289037062: 1, 0.2184112279087787:  
1, 0.2183941101566792: 1, 0.21832865316324604: 1, 0.21830114605835274: 1, 0.21830033566004345: 1, 0.218  
29707614585173: 1, 0.21826333486088245: 1, 0.2182564385459614: 1, 0.21818483204063915: 1, 0.21817059768  
479002: 1, 0.21816757487839392: 1, 0.2181325174035191: 1, 0.21810390515151434: 1, 0.21809371377587305:  
1, 0.21807927627535661: 1, 0.21806929905038142: 1, 0.21806770528455463: 1, 0.21806190522800262: 1, 0.21  
803539625609933: 1, 0.21801762563630528: 1, 0.21797475925863283: 1, 0.2179578450238109: 1, 0.2178924611  
098391: 1, 0.21783311448759846: 1, 0.2177973060365849: 1, 0.21777144144777144: 1, 0.21775946673018992:  
1, 0.21770107765127467: 1, 0.21767202394718932: 1, 0.21763974648389017: 1, 0.21758241567652103: 1, 0.21  
758232418799558: 1, 0.2175717855944383: 1, 0.21757106909236218: 1, 0.21755344453294065: 1, 0.2175414689  
1862058: 1, 0.21752695057472465: 1, 0.21750038547975625: 1, 0.2174890001452322: 1, 0.21748740699280816:  
1, 0.21747019638221537: 1, 0.21746987647319088: 1, 0.2174625056931805: 1, 0.2174574668938183: 1, 0.2174  
489980285537: 1, 0.21742508982965997: 1, 0.21742233986749432: 1, 0.21740878370032046: 1, 0.217401576509  
1062: 1, 0.2173722964301439: 1, 0.21735984357978688: 1, 0.21733527956364274: 1, 0.21733114474380152: 1,  
0.21730582081416663: 1, 0.21730318630131876: 1, 0.21727517577529296: 1, 0.21726909553961554: 1, 0.21725  
414981541533: 1, 0.21722076263611878: 1, 0.2171984080803702: 1, 0.21716907877923491: 1, 0.2171537063763  
582: 1, 0.21709675585222868: 1, 0.2170639363723863: 1, 0.21705052824365947: 1, 0.21702069416152805: 1,  
0.21700970726460134: 1, 0.21695733503187403: 1, 0.21693090249413244: 1, 0.21692772504799154: 1, 0.21691  
57294265952: 1, 0.21691293865267683: 1, 0.21688158006661096: 1, 0.2168769809602382: 1, 0.21684642407958  
896: 1, 0.216809768612679: 1, 0.21676273969541376: 1, 0.21675621853305058: 1, 0.21672997175808933: 1, 0  
.21671082356153937: 1, 0.21670048123626426: 1, 0.216651712097591: 1, 0.21663767544885465: 1, 0.21661939  
595398927: 1, 0.21661418693824203: 1, 0.2166022498589006: 1, 0.21657465336628728: 1, 0.216521929556682  
: 1, 0.216499751974353: 1, 0.21648502059529165: 1, 0.21647520881160262: 1, 0.2164125545800345: 1, 0.216  
40795530311: 1, 0.21639150338189472: 1, 0.21634722576511334: 1, 0.21633179005855768: 1, 0.216273601199  
1034: 1, 0.21625629562056436: 1, 0.21625623757706153: 1, 0.2162233501462277: 1, 0.21622051455275704: 1,  
0.21614940064488822: 1, 0.21613455235507528: 1, 0.21610464606948074: 1, 0.21610279058547952: 1, 0.21600  
836030589932: 1, 0.21598326842104773: 1, 0.21597213850300653: 1, 0.21593016272685145: 1, 0.215928721877  
14277: 1, 0.21592112023657856: 1, 0.21588889574701478: 1, 0.21586380423545526: 1, 0.21579663493352275:  
1, 0.21576563248028427: 1, 0.2157552872362389: 1, 0.2157391557765775: 1, 0.21573194861523579: 1, 0.2157  
3194026659553: 1, 0.21572729265730664: 1, 0.2156832729050271: 1, 0.21566088063307046: 1, 0.215634462230  
81262: 1, 0.21560623352541794: 1, 0.21558628228227697: 1, 0.21557683377037545: 1, 0.21556190307048437:  
1, 0.21552836952688675: 1, 0.21552514817155158: 1, 0.215473064115764: 1, 0.21541561428475153: 1, 0.2154  
0482243594752: 1, 0.21539439060653554: 1, 0.2153576013346309: 1, 0.21530700385363924: 1, 0.215248117647  
3802: 1, 0.21522789815093665: 1, 0.21521428126763104: 1, 0.2151962742867243: 1, 0.2151959121842186: 1,

0.215123093049062: 1, 0.215105970303241: 1, 0.21509334774860417: 1, 0.21507602845055943: 1, 0.21504839689354666: 1, 0.21501125673903976: 1, 0.215001754540921: 1, 0.2150017042362487: 1, 0.21497229922347189: 1, 0.21490188259783552: 1, 0.2148802436967514: 1, 0.21483975401590588: 1, 0.21483217816624087: 1, 0.21483211838993974: 1, 0.21482347145436972: 1, 0.21477433069841814: 1, 0.2147656475697959: 1, 0.2146621728501708: 1, 0.21460592624620606: 1, 0.21457812301174573: 1, 0.21453299732608552: 1, 0.21450753229155883: 1, 0.2144817585997788: 1, 0.2144764071524971: 1, 0.21444371664325818: 1, 0.21437159346182028: 1, 0.21425909334121154: 1, 0.214191612111401: 1, 0.2141535651456099: 1, 0.21414613392236503: 1, 0.21406871544447753: 1, 0.2140645092634804: 1, 0.21398532694229833: 1, 0.2139818403508861: 1, 0.21397210548920104: 1, 0.21384605818481245: 1, 0.21369457554206997: 1, 0.21365583347143124: 1, 0.2136404908862774: 1, 0.21359597195593472: 1, 0.21352793545131707: 1, 0.21347265493481116: 1, 0.2134705784055297: 1, 0.21344474820735515: 1, 0.21343740166927688: 1, 0.21341411548481234: 1, 0.2134139425725404: 1, 0.2134115848753286: 1, 0.21338030481884712: 1, 0.21337743795666897: 1, 0.21335976652045152: 1, 0.21326511011417826: 1, 0.21326348153784402: 1, 0.21325259569094193: 1, 0.21324472572854788: 1, 0.2132350117885161: 1, 0.21323188415376298: 1, 0.21322266340947027: 1, 0.21315936366859425: 1, 0.21314572078599694: 1, 0.21314180227030433: 1, 0.2131353305015416: 1, 0.2131230992275625: 1, 0.21310036350987663: 1, 0.21308307994069275: 1, 0.21305615725079297: 1, 0.213013068271152: 1, 0.2128981598107011: 1, 0.2128912536714582: 1, 0.21288654225123838: 1, 0.2128259749143981: 1, 0.21282199426127024: 1, 0.2127496863555279: 1, 0.21271956114088378: 1, 0.21269840770279044: 1, 0.21269073243058303: 1, 0.21267376993490283: 1, 0.21267098156591957: 1, 0.21266263707727687: 1, 0.21265354427535202: 1, 0.2126337319158215: 1, 0.21261770805818175: 1, 0.21261761582663002: 1, 0.2126131964838712: 1, 0.21260890661797993: 1, 0.21258486805898444: 1, 0.21254770127118885: 1, 0.21254150290922474: 1, 0.2125369638174148: 1, 0.21247008599770947: 1, 0.21246799133612373: 1, 0.21246505628283857: 1, 0.21234254889610332: 1, 0.21233315103756334: 1, 0.21220266960089704: 1, 0.21218343807571743: 1, 0.2121611608690968: 1, 0.21215930604912195: 1, 0.21214681382178763: 1, 0.21213718150086402: 1, 0.2119359174997891: 1, 0.21193219871075109: 1, 0.21192246854023702: 1, 0.21189312808251748: 1, 0.21186578716467652: 1, 0.21186495275130907: 1, 0.21184366308039027: 1, 0.21184039576704905: 1, 0.21179166385821618: 1, 0.2117792341016832: 1, 0.21176138241966463: 1, 0.2117426979380609: 1, 0.21169458329038396: 1, 0.21162569651867152: 1, 0.21158749012637842: 1, 0.21157724380906553: 1, 0.21141825849107213: 1, 0.21136200446633846: 1, 0.2113546206277036: 1, 0.21131883051168965: 1, 0.21129544919685114: 1, 0.2112788386939201: 1, 0.21125684875453304: 1, 0.21122646600228132: 1, 0.2111889268605896: 1, 0.2111728106330399: 1, 0.21108437986081902: 1, 0.21102118931166863: 1, 0.2109907001366375: 1, 0.2109857667761275: 1, 0.2109783119547147: 1, 0.21097415625034716: 1, 0.2109659463186141: 1, 0.21095586537091188: 1, 0.21095222009268585: 1, 0.21089810860780792: 1, 0.21087015002257908: 1, 0.2108638679960903: 1, 0.21085261616009018: 1, 0.2108467502657294: 1, 0.21082551536280697: 1, 0.21082185537497258: 1, 0.21078456370074844: 1, 0.21077783904228897: 1, 0.21071326383297903: 1, 0.21071132280796875: 1, 0.2107093545263298: 1, 0.21070581978806582: 1, 0.21068653658439018: 1, 0.2106689581511934: 1, 0.21065291853495377: 1, 0.21062882753317275: 1, 0.2105754687987: 1, 0.2105540378536881: 1, 0.210551137166496: 1, 0.2105284567074415: 1, 0.21051548151015995: 1, 0.21049640388006: 1, 0.21049371877407286: 1, 0.21048213560060475: 1, 0.21048184330909653: 1, 0.21044758699542881: 1, 0.21042900420895472: 1, 0.2104119832433268: 1, 0.21041107585422467: 1, 0.2103880421945755: 1, 0.2103789710144673: 1, 0.21036599153824292: 1, 0.21036459116035053: 1, 0.2103374196340427: 1, 0.210312933367402: 1, 0.21032459731963205: 1, 0.2102828408698421: 1, 0.21026487822433879: 1, 0.21026299329071904: 1, 0.2102190832502507: 1, 0.2101920806242238: 1, 0.21018629956536775: 1, 0.21016405896468915: 1, 0.2101466179047125: 1, 0.21014037554686812: 1, 0.21013916869233792: 1, 0.2101351522430216: 1, 0.21012704452230607: 1, 0.21005684868263544: 1, 0.2100215923655127: 1, 0.2100144251982978: 1, 0.2100117323833407: 1, 0.20999539198045736: 1, 0.20998145855400055: 1, 0.20997483157878355: 1, 0.20994637117086734: 1, 0.20993301318128552: 1, 0.2098992046592724: 1, 0.20988562344729508: 1, 0.20987437188335836: 1, 0.20987239023233162: 1, 0.20984074065391978: 1, 0.20983497439278231: 1, 0.209777511053227: 1, 0.2097705683162428: 1, 0.20976233811170653: 1, 0.2097407828673348: 1, 0.20972959764185412: 1, 0.20970462424677186: 1, 0.2097030064462463: 1, 0.20970005569107003: 1, 0.20969733771288854: 1, 0.20967545576173377: 1, 0.20966158584376862: 1, 0.20964292192929163: 1, 0.20958896832011495: 1, 0.20955722783041336: 1, 0.20955544926224953: 1, 0.20955522330720677: 1, 0.20955372264927702: 1, 0.2095335670900431: 1, 0.20949195112081123: 1, 0.20946547792162523: 1, 0.20946396225784888: 1, 0.2094457440826147: 1, 0.20943264742912812: 1, 0.2094141798556315: 1, 0.2094026134784338: 1, 0.20938640657909474: 1, 0.20935087037219816: 1, 0.20934060685662348: 1, 0.2093090229466178: 1, 0.20926545194132343: 1, 0.20921569949099472: 1, 0.20912684578871094: 1, 0.20912416211907056: 1, 0.20911272795609673: 1, 0.20908581704803134: 1, 0.20907503949262196: 1, 0.20906146146296442: 1, 0.2090447543820043: 1, 0.20904161528664367: 1, 0.20903593976114898: 1, 0.20900752910124967: 1, 0.20899159935724806: 1, 0.2089814627358167: 1, 0.2089459352098149: 1, 0.20892023731551032: 1, 0.20890202490875054: 1, 0.20886267229258604: 1, 0.20883656889211502: 1, 0.20876257119439498: 1, 0.20871947150728135: 1, 0.2087147839718128: 1, 0.20871457552430975: 1, 0.2086899840584104: 1, 0.20867341142534496: 1, 0.2086569271361351: 1, 0.20856819002839688: 1, 0.20855834592021755: 1, 0.20854136258060071: 1, 0.20852831605498637: 1, 0.20850922004895675: 1, 0.2084816615491329: 1, 0.2084289570312994: 1, 0.2083176941239785: 1, 0.2083093926248779: 1, 0.20826783008345914: 1, 0.20822804427682523: 1, 0.2081654398300678: 1, 0.20813972191975655: 1, 0.20812204793837807: 1, 0.208062966364983: 1, 0.20805019739490763: 1, 0.207962181107817: 1, 0.20791847048766945: 1, 0.20787740652947714: 1, 0.2078651887605458: 1, 0.20784480639602393: 1, 0.20782725623865855: 1, 0.2078061579263045: 1, 0.20778298684299168: 1, 0.20772341663818963: 1, 0.20770417616098713: 1, 0.20769206700075113: 1, 0.20759791789436813: 1, 0.2075773681154856: 1, 0.20754320474551996: 1, 0.20744182757154744: 1, 0.2074042701708762: 1, 0.2073939609679811: 1, 0.207392698436349: 1, 0.20736178934582722: 1, 0.20729970662570057: 1, 0.20722466080008: 1, 0.20721586287611954: 1, 0.20715767314384306: 1, 0.20711673779211717: 1, 0.20710149839773118: 1, 0.20709990553775706: 1, 0.20709521910799786: 1, 0.2070853447110569: 1, 0.20703670077785083: 1, 0.20702269851307942: 1, 0.20699755609040524: 1, 0.20699116520822364: 1, 0.20697876582336408: 1, 0.20693659706966422: 1, 0.20692010162545235: 1, 0.20691362483407885: 1, 0.20687958375325702: 1, 0.20685689811130906: 1, 0.20683103529224087: 1, 0.2067970581683345: 1, 0.20679387594921672: 1, 0.2067874082886782: 1, 0.20677830800344119: 1, 0.2067546686519747: 1, 0.20675091802949358: 1, 0.2066914142550378: 1, 0.20667747755035992: 1, 0.20666433107774268: 1, 0.20664613174886176: 1, 0.20663359328120174: 1, 0.206629657258109: 1, 0.2066219737941956: 1, 0.20662195963461047: 1, 0.20662107398114513: 1, 0.20657151034189028: 1, 0.2065637500996026: 1, 0.20654459044579604: 1, 0.20653774504440878: 1, 0.2065375423688052: 1, 0.20651024518102423: 1, 0.2065032251543513: 1, 0.20649793056946672: 1, 0.2064849786149656: 1, 0.20646336500785262: 1, 0.206410696

00133533: 1, 0.20640347539470225: 1, 0.2063257575002841: 1, 0.20630381809481102: 1, 0.20628009928413954: 1, 0.20627832055384107: 1, 0.20624570132953157: 1, 0.20621792748842357: 1, 0.20620020113197934: 1, 0.2061995599480419: 1, 0.20616834005527218: 1, 0.20613123136497602: 1, 0.2061101215863845: 1, 0.20610351666393864: 1, 0.20609771150972497: 1, 0.20606483774892284: 1, 0.20603417650368253: 1, 0.20601584478514354: 1, 0.205934878139108: 1, 0.20589133382894337: 1, 0.20588533144845766: 1, 0.20587722469637781: 1, 0.2058634952062471: 1, 0.2058545440876415: 1, 0.20582996370342657: 1, 0.20582780124717986: 1, 0.2057810759882245: 1, 0.20578042618759096: 1, 0.20576915632601764: 1, 0.205763412477577: 1, 0.20575713378047136: 1, 0.20572404377970138: 1, 0.20570187998878825: 1, 0.205673722190043: 1, 0.20566378279280081: 1, 0.20564881144547578: 1, 0.20564255621382013: 1, 0.2055516421888658: 1, 0.20552255191320878: 1, 0.20551424384485745: 1, 0.20545674555873616: 1, 0.2053995858442753: 1, 0.20536655809547558: 1, 0.20534086380046276: 1, 0.20531668122804705: 1, 0.20529317555131482: 1, 0.20527156474904604: 1, 0.20519712084441777: 1, 0.2051722711585162: 1, 0.20515865201964126: 1, 0.20513747183272424: 1, 0.20511302315199742: 1, 0.2050512452936412: 1, 0.20494236289078996: 1, 0.204939397602095: 1, 0.20490053342007852: 1, 0.2048830491321017: 1, 0.2048431781783636: 1, 0.2048202023473761: 1, 0.20479235349784955: 1, 0.20473616888292953: 1, 0.2047174757693426: 1, 0.20468654851052578: 1, 0.20466430598030227: 1, 0.204661058539313: 1, 0.20464836320029947: 1, 0.204642607800496: 1, 0.20464031591404036: 1, 0.20463323116136745: 1, 0.20462517000565866: 1, 0.20462115129114275: 1, 0.20459653740271108: 1, 0.20457928235059553: 1, 0.20455195345638588: 1, 0.20451881097412644: 1, 0.2044868118323717: 1, 0.20444367264068525: 1, 0.20442844323203882: 1, 0.20442546861691188: 1, 0.20441673794295487: 1, 0.20441096601511377: 1, 0.20437979714657806: 1, 0.20437367683531216: 1, 0.20435970885955426: 1, 0.20435538946071236: 1, 0.2043295734984702: 1, 0.2043086347073491: 1, 0.2042355033023207: 1, 0.20419588915320164: 1, 0.20418565805204764: 1, 0.20417353068274585: 1, 0.20414817331667506: 1, 0.2041280572184271: 1, 0.20408790964710768: 1, 0.2040837858057249: 1, 0.20404857391194003: 1, 0.2040466292531778: 1, 0.2039790498645003: 1, 0.20397737466033938: 1, 0.20393092850182912: 1, 0.20392928310410477: 1, 0.20392432811861927: 1, 0.20383166025872898: 1, 0.20380631503590219: 1, 0.20379660977639008: 1, 0.20377838102959733: 1, 0.20374905909389165: 1, 0.2037367050774437: 1, 0.20368054122712687: 1, 0.2036568278531948: 1, 0.20364931272068554: 1, 0.20362505410987253: 1, 0.20358404384432555: 1, 0.20354283608417567: 1, 0.2035157775501631: 1, 0.20342987299136606: 1, 0.20341619101978914: 1, 0.2034036388606311: 1, 0.2034018538475537: 1, 0.20335064744164627: 1, 0.20333835608873163: 1, 0.20331997034106233: 1, 0.203289484173577: 1, 0.20325646116413096: 1, 0.203243741752659: 1, 0.20323801024407154: 1, 0.20319570995366887: 1, 0.20315543339654668: 1, 0.203151668298784: 1, 0.2031148439990878: 1, 0.20308174594208622: 1, 0.20303756073690354: 1, 0.20303055884278248: 1, 0.20302929063618308: 1, 0.2030281329898947: 1, 0.2029707243827351: 1, 0.2029691807839643: 1, 0.20296773922282313: 1, 0.20296181288500242: 1, 0.20285405499539233: 1, 0.20280823815803536: 1, 0.2027982754913515: 1, 0.20279595220535335: 1, 0.20274576049628598: 1, 0.20274328235787767: 1, 0.20268623085927837: 1, 0.2026569682407743: 1, 0.20262322722352627: 1, 0.20261470446353602: 1, 0.20259998049781983: 1, 0.20259085605034213: 1, 0.202579762031187: 1, 0.20256945668579385: 1, 0.2025642582328061: 1, 0.2025305932603813: 1, 0.202473675992478: 1, 0.20245599294380837: 1, 0.20233717525319098: 1, 0.20233549811530965: 1, 0.20230450836470168: 1, 0.20225786776468807: 1, 0.2022365349898904: 1, 0.20222313953956847: 1, 0.20217243450856884: 1, 0.20212589031719133: 1, 0.20208977645052256: 1, 0.20207610044567845: 1, 0.20207143659747492: 1, 0.2020219330449335: 1, 0.20188372114090197: 1, 0.20186617135869847: 1, 0.20185148768561373: 1, 0.20183809355929344: 1, 0.2018291136111782: 1, 0.2018219857824737: 1, 0.20181109452251: 1, 0.20176072136081785: 1, 0.20176047235658892: 1, 0.20173545979773144: 1, 0.20166165781804896: 1, 0.20164090853418587: 1, 0.20159625769121509: 1, 0.20151307980699615: 1, 0.20150603668738004: 1, 0.20149854635917785: 1, 0.20148465078836597: 1, 0.20147707537578738: 1, 0.20145503874750195: 1, 0.20142684369771555: 1, 0.2013936737123739: 1, 0.2013226466640698: 1, 0.20131437597147145: 1, 0.2012685888882006: 1, 0.2012606455817375: 1, 0.20125436826931972: 1, 0.20120864568411082: 1, 0.20119648051146832: 1, 0.20119227068313633: 1, 0.20118282743935956: 1, 0.2011801961529239: 1, 0.20117581808003304: 1, 0.20112977101945023: 1, 0.20112311644284125: 1, 0.2011158200483398: 1, 0.20107834783786246: 1, 0.2010638179555339: 1, 0.20105701647408114: 1, 0.2010544017918296: 1, 0.20098093526319152: 1, 0.200977740523465: 1, 0.2009065595287095: 1, 0.20087932739869663: 1, 0.2008603573410033: 1, 0.20085697083874093: 1, 0.20084892689018863: 1, 0.2008266818193019: 1, 0.20082619197656223: 1, 0.20078162970331412: 1, 0.2007736881606566: 1, 0.20076300970147132: 1, 0.200736779701991: 1, 0.2006905873397673: 1, 0.20068516566578112: 1, 0.20062624036592724: 1, 0.2005927709438276: 1, 0.2005638379173729: 1, 0.20054818430213175: 1, 0.20054800108603044: 1, 0.20040219461401496: 1, 0.20039665047963326: 1, 0.20039198247925438: 1, 0.20039029090377938: 1, 0.20036216049257932: 1, 0.20034665254982426: 1, 0.2003272206053128: 1, 0.20031989285013: 1, 0.20030681380557658: 1, 0.2003012237748999: 1, 0.20027825761713375: 1, 0.20027726022813233: 1, 0.20022214700731794: 1, 0.20022105783263364: 1, 0.2001962345067951: 1, 0.2001880050201414: 1, 0.2001385757796203: 1, 0.20013164817884851: 1, 0.20011008048522141: 1, 0.20010860700661376: 1, 0.200092666272974: 1, 0.20003807218090236: 1, 0.20002645855240642: 1, 0.20002432571511725: 1, 0.20001894052621547: 1, 0.20001046701704703: 1, 0.20000818004705181: 1, 0.1999954260543094: 1, 0.19997479404404134: 1, 0.19996818334555402: 1, 0.1999219534557341: 1, 0.1999217936882021: 1, 0.1998928818598421: 1, 0.19985519673082308: 1, 0.199837771797704: 1, 0.1998297361454924: 1, 0.1998205848386848: 1, 0.1998210929989341: 1, 0.19977239435190497: 1, 0.1997345449064754: 1, 0.19973382652219193: 1, 0.19972989166441513: 1, 0.19969016698968894: 1, 0.19968462494805445: 1, 0.19965195549021675: 1, 0.19958529139391185: 1, 0.1995827338255287: 1, 0.1995740970836566: 1, 0.19955155139004302: 1, 0.1995392662268315: 1, 0.19952222199610467: 1, 0.19948758907053987: 1, 0.1994834865599852: 1, 0.19947206713484594: 1, 0.199468954346778: 1, 0.1994384857505297: 1, 0.19943692928916706: 1, 0.19942910737229047: 1, 0.19942372064729674: 1, 0.19940115127436916: 1, 0.19939791278029204: 1, 0.19935973959432857: 1, 0.19934586122692147: 1, 0.19931166582607585: 1, 0.19927723333288544: 1, 0.19926308139449986: 1, 0.19925523186815394: 1, 0.19924092987882575: 1, 0.1992372031014829: 1, 0.19921379497507807: 1, 0.1992002299888772: 1, 0.19914469820854408: 1, 0.19911138370927497: 1, 0.19898207335883727: 1, 0.1989794741601494: 1, 0.19896805839881163: 1, 0.198950389648643: 1, 0.1989221058932857: 1, 0.1989107399320249: 1, 0.19889568089211554: 1, 0.19889361551833057: 1, 0.19885989309661825: 1, 0.1987850122247366: 1, 0.19877467014723058: 1, 0.19876965285956738: 1, 0.1987516691065621: 1, 0.19866907210872942: 1, 0.19865923051308151: 1, 0.1986440459259397: 1, 0.19864014518261408: 1, 0.19863766512169487: 1, 0.19862643757247808: 1, 0.198611140385733: 1, 0.19856738507562452: 1, 0.19850281351114335: 1, 0.1984950358883106: 1, 0.19847982896352298: 1, 0.19847004912504984: 1, 0.1984392861718165: 1, 0.19843555996693205: 1, 0.1984183647421202: 1, 0.19840908788411704: 1, 0.19839977815252968: 1, 0.19837339843648205: 1, 0.19834594362566554: 1, 0.19830983776960043: 1, 0.19827502080433965: 1, 0.1982528083040972: 1, 0.198

18885980478726: 1, 0.1981711374095225: 1, 0.19814023622403248: 1, 0.1981278997830524: 1, 0.19811012301698322: 1, 0.1980900091395937: 1, 0.19808924551013823: 1, 0.19807115634067746: 1, 0.1980517254659524: 1, 0.19799238190520727: 1, 0.19798054088356976: 1, 0.197964806835895: 1, 0.197910991401951: 1, 0.19790800594989408: 1, 0.1978909088200826: 1, 0.19788943490547137: 1, 0.19778979711034594: 1, 0.19778904459977562: 1, 0.19778897099045603: 1, 0.19778845775886186: 1, 0.19772916098160442: 1, 0.1977048943497978: 1, 0.19770242182936218: 1, 0.1976873659313935: 1, 0.19764639427654407: 1, 0.19762932339723893: 1, 0.1976187585566562: 1, 0.1975984858285536: 1, 0.1975664849530401: 1, 0.19756349343956156: 1, 0.1975454399065191: 1, 0.1975445303647378: 1, 0.19751279135007027: 1, 0.1975125783484: 1, 0.1974969745747424: 1, 0.19749409893690784: 1, 0.19747972014451273: 1, 0.19745350744237827: 1, 0.19744012713275028: 1, 0.19740818014660533: 1, 0.19737325428545496: 1, 0.19737307274435784: 1, 0.1973275453991615: 1, 0.19736858944035227: 1, 0.1973458300288842: 1, 0.1973409655276319: 1, 0.19728605471427046: 1, 0.19721926826154382: 1, 0.19721247623575544: 1, 0.19715228356278086: 1, 0.19711212103180564: 1, 0.19709890261150342: 1, 0.19709473904592265: 1, 0.19707256324204958: 1, 0.1970161445765482: 1, 0.19700606691230022: 1, 0.19699846285469302: 1, 0.1969617735752999: 1, 0.1969301966790471: 1, 0.1969048351728053: 1, 0.19685190222099738: 1, 0.19680632743240023: 1, 0.1967902247025142: 1, 0.19677270450489076: 1, 0.1967474419059448: 1, 0.19674716205028997: 1, 0.19671947652021576: 1, 0.1967150705424389: 1, 0.19668221515589243: 1, 0.19667894378625828: 1, 0.1966536796163466: 1, 0.1966461118091506: 1, 0.196623719041205: 1, 0.1965970040444903: 1, 0.1965431665261235: 1, 0.19654180201453106: 1, 0.19652358452764992: 1, 0.19649683581560737: 1, 0.19647899084469259: 1, 0.19643547568375375: 1, 0.19642843683931427: 1, 0.1964197898574733: 1, 0.19641269182575194: 1, 0.19640148662225693: 1, 0.19634409261253863: 1, 0.19633027870160297: 1, 0.19632406682256537: 1, 0.19631956549765656: 1, 0.19629179549050396: 1, 0.19623157192068208: 1, 0.19623026377950864: 1, 0.1961967623184365: 1, 0.1961461683434207: 1, 0.19614560908741463: 1, 0.1961200995718899: 1, 0.196111176917187: 1, 0.1960817054627347: 1, 0.19606406625597117: 1, 0.19604556429380426: 1, 0.19601479649356915: 1, 0.1959579285125412: 1, 0.19585840663558568: 1, 0.19585726667400702: 1, 0.1957617174205442: 1, 0.19573170718877914: 1, 0.1957310706074809: 1, 0.1957272911836098: 1, 0.1957061371062261: 1, 0.19570468625217216: 1, 0.19570387931134636: 1, 0.19565399919036802: 1, 0.19564196449519308: 1, 0.19559441589075438: 1, 0.19558528718213217: 1, 0.19558490453790037: 1, 0.19556337869261708: 1, 0.1955439755370835: 1, 0.19542396573329632: 1, 0.19534783940127945: 1, 0.19531914556790844: 1, 0.19530735616585293: 1, 0.19529926126520208: 1, 0.19529752077819454: 1, 0.19527889554234598: 1, 0.1951634226324709: 1, 0.19513381650778658: 1, 0.1950705155640452: 1, 0.19502651108508962: 1, 0.19501996283804326: 1, 0.19495822166001017: 1, 0.19492487277445497: 1, 0.1948891609239115: 1, 0.19482905478849302: 1, 0.19481389581966876: 1, 0.194777704843649: 1, 0.19476354317830186: 1, 0.1947510764428015: 1, 0.19474456041097432: 1, 0.19474293246072377: 1, 0.19470018662628963: 1, 0.19469051712128094: 1, 0.19466903324393037: 1, 0.1946675100437897: 1, 0.1946582288825352: 1, 0.19464723261940103: 1, 0.19464548623019096: 1, 0.19460809725107867: 1, 0.1945929786531349: 1, 0.19455715074659372: 1, 0.19455501201236705: 1, 0.19453446058039942: 1, 0.19450986321011762: 1, 0.19449003544375143: 1, 0.1944863960927624: 1, 0.19444592037788994: 1, 0.19443906933726762: 1, 0.19443734849383532: 1, 0.19441955539021055: 1, 0.19437927608505742: 1, 0.19437704340850778: 1, 0.1943581411611464: 1, 0.1943456428120584: 1, 0.19434069970107362: 1, 0.1943257697453155: 1, 0.1942798343153607: 1, 0.1942539422230939: 1, 0.19423869236501154: 1, 0.19423782843879028: 1, 0.19417122843272294: 1, 0.19416713504147895: 1, 0.19414008449735662: 1, 0.1941211241632323: 1, 0.19407364463498347: 1, 0.1940614203431113: 1, 0.1940458754318526: 1, 0.1940439305494777: 1, 0.19401468371101493: 1, 0.19399441767206987: 1, 0.1939607149113417: 1, 0.19394435117318176: 1, 0.1938569899055769: 1, 0.19382194619191695: 1, 0.1938118842880763: 1, 0.19376117748703292: 1, 0.19374887984987793: 1, 0.1937219899603504: 1, 0.19371058927901846: 1, 0.19369034027052828: 1, 0.19368018173711685: 1, 0.19367865441046048: 1, 0.1936752961147715: 1, 0.1936415546637911: 1, 0.1936219427608697: 1, 0.193617775146011: 1, 0.19358365095902128: 1, 0.19354570325082276: 1, 0.1935339574180713: 1, 0.1935165664988428: 1, 0.19350906658360226: 1, 0.19348252487969028: 1, 0.19345324638287326: 1, 0.19337793094495165: 1, 0.1933740543142633: 1, 0.19332921344371784: 1, 0.19330871125520463: 1, 0.19330513598089122: 1, 0.19329705231851102: 1, 0.1932670378409329: 1, 0.1932604996712769: 1, 0.19325286175787243: 1, 0.193198747006829: 1, 0.1931911040372131: 1, 0.19318911049287182: 1, 0.193185797457055: 1, 0.19318417285654005: 1, 0.19316398269730123: 1, 0.19306512592458117: 1, 0.1930309213372877: 1, 0.19301598168170286: 1, 0.1929795210237336: 1, 0.19296428463514198: 1, 0.19295977488373173: 1, 0.19295922725176565: 1, 0.19295747757938042: 1, 0.19293982824211503: 1, 0.19292975652730593: 1, 0.19291246585460828: 1, 0.1928776905913967: 1, 0.19285673478461782: 1, 0.19280920312574884: 1, 0.19277937329251768: 1, 0.19277143645727518: 1, 0.19275099964586567: 1, 0.1927390601864717: 1, 0.19272726622285588: 1, 0.19270977258054844: 1, 0.1926756990321845: 1, 0.19263979022285393: 1, 0.19256933362825324: 1, 0.19254999381327628: 1, 0.192540218500834: 1, 0.19253623897999078: 1, 0.192528447109374: 1, 0.19252756409495508: 1, 0.19250224472547722: 1, 0.1924932859400545: 1, 0.19248877468152117: 1, 0.19239177034324584: 1, 0.19237849287177236: 1, 0.192378057042357: 1, 0.19237787867005418: 1, 0.19231085776307522: 1, 0.1923087169414381: 1, 0.19226806345526345: 1, 0.1922654861890505: 1, 0.19217035574423158: 1, 0.1921268897129919: 1, 0.1920386026488864: 1, 0.19203048260706468: 1, 0.19199231548082: 1, 0.19195945225417532: 1, 0.19195600435298688: 1, 0.19190691235926627: 1, 0.19186643335665002: 1, 0.1918245686927837: 1, 0.19182020865917382: 1, 0.19180247978825044: 1, 0.19179978590650001: 1, 0.19178455712312958: 1, 0.19174828097805785: 1, 0.1917335513804148: 1, 0.19171251558846178: 1, 0.19168425800919514: 1, 0.1916460621051476: 1, 0.19161718539511968: 1, 0.19160949326977578: 1, 0.19160086735473356: 1, 0.19154012202163745: 1, 0.19151454935924538: 1, 0.1915024898878022: 1, 0.1914640837391652: 1, 0.19145519484142282: 1, 0.19141486224314172: 1, 0.1913007258483401: 1, 0.1912825834180691: 1, 0.1912560534299832: 1, 0.1912084332994171: 1, 0.19120295089807512: 1, 0.19117485946725828: 1, 0.1911705238092719: 1, 0.19111868278248972: 1, 0.19111433789251536: 1, 0.19110291293285253: 1, 0.19108691367391567: 1, 0.1910784278954965: 1, 0.19103703613992842: 1, 0.19103432441075086: 1, 0.19099784509115042: 1, 0.1909974269378526: 1, 0.19096557212067186: 1, 0.19092651716399733: 1, 0.190906194654708: 1, 0.19090525598756042: 1, 0.1908903695804577: 1, 0.19088754396887242: 1, 0.19088057819487889: 1, 0.19086761199506425: 1, 0.19084817106953236: 1, 0.19082150290215538: 1, 0.19077198939926107: 1, 0.1907695415076755: 1, 0.19074393258956202: 1, 0.19070940487548033: 1, 0.19070354630469796: 1, 0.19065402290724506: 1, 0.19063945650757383: 1, 0.1906226451742922: 1, 0.19062017190972966: 1, 0.19061168433622602: 1, 0.19060071366989426: 1, 0.19056713152711668: 1, 0.1905634812703398: 1, 0.19055829040540664: 1, 0.19053246655080977: 1, 0.19052845126978127: 1, 0.19044682308421013: 1, 0.1904292136256179: 1, 0.19041432019289786: 1, 0.19041178077075063: 1, 0.1903800216487215: 1, 0.19037647289522666: 1, 0.190368675534699: 1, 0.1903521265533187: 1, 0.19035022060668252: 1, 0.19034745677255072: 1, 0.19032922610824898: 1, 0.1903

9032362805463365: 1, 0.19030053276812425: 1, 0.19027508399021453: 1, 0.19027153653956352: 1, 0.19021496184246448: 1, 0.1901980690511375: 1, 0.1901965768339344: 1, 0.1901741505546224: 1, 0.19016090611319494: 1, 0.19016086984680314: 1, 0.19014100821082916: 1, 0.19012357183306003: 1, 0.19009587999290495: 1, 0.19004222595978904: 1, 0.19003737306280544: 1, 0.18995418138108866: 1, 0.189910044567793: 1, 0.18990948109417943: 1, 0.18990727826001655: 1, 0.18990444659351757: 1, 0.18981242143625754: 1, 0.1897949525544174: 1, 0.18979086862395983: 1, 0.1897612220753957: 1, 0.189720764619451: 1, 0.18962871463240788: 1, 0.1896174879131386: 1, 0.18958269379637802: 1, 0.18955019609356638: 1, 0.18953675431763592: 1, 0.18951615779182757: 1, 0.18948873218942147: 1, 0.18948703153669452: 1, 0.18946983861220695: 1, 0.1894591441784603: 1, 0.18944354055994522: 1, 0.18942479037464988: 1, 0.189384619422792: 1, 0.18938357511632647: 1, 0.18937248719757768: 1, 0.18935346677286125: 1, 0.1893419444727829: 1, 0.18931205124099665: 1, 0.18929791652720218: 1, 0.189294278853533: 1, 0.18928945836804917: 1, 0.18926158956654687: 1, 0.1891937252264921: 1, 0.1891582690912088: 1, 0.189129631865832: 1, 0.18912721713557953: 1, 0.18905738551104664: 1, 0.18904040508421607: 1, 0.18901908804053094: 1, 0.18899154113041322: 1, 0.18898082884099018: 1, 0.1889782145232339: 1, 0.1889321415872975: 1, 0.18892406147477694: 1, 0.1888596240998928: 1, 0.1888725204888004: 1, 0.18882963547337692: 1, 0.18882881749471692: 1, 0.18881642647526647: 1, 0.1887575643828834: 1, 0.18875222834481256: 1, 0.18874517129359925: 1, 0.18874033692890607: 1, 0.18873200742025326: 1, 0.18870730801992494: 1, 0.188666972273455088: 1, 0.1886452443878271: 1, 0.18864470921484858: 1, 0.18864020539864146: 1, 0.18862608153083116: 1, 0.18862017121826358: 1, 0.1886198739325251: 1, 0.1886197132897548: 1, 0.18859830523932916: 1, 0.1885818806605988: 1, 0.18858088092093714: 1, 0.1885745635816694: 1, 0.1885391334523287: 1, 0.18852832301559577: 1, 0.18852032090316387: 1, 0.18847053039215525: 1, 0.1884668938236297: 1, 0.18845008518619918: 1, 0.18839354631445604: 1, 0.18833189398413602: 1, 0.18833010904965725: 1, 0.18832631128642954: 1, 0.18832468636141872: 1, 0.18831610026481813: 1, 0.1882940987762409: 1, 0.1882909254931077: 1, 0.18828862568725782: 1, 0.18828093520278277: 1, 0.18825921870821297: 1, 0.18823761144431586: 1, 0.18818387854698554: 1, 0.18816478600064182: 1, 0.18816178371793701: 1, 0.18815968509012254: 1, 0.1881012119073109: 1, 0.1880977353386767: 1, 0.18809464320575572: 1, 0.18809198243230396: 1, 0.18807924797828915: 1, 0.18806234039027592: 1, 0.1880590403440329: 1, 0.18803190483770876: 1, 0.18801012575920695: 1, 0.18879638436709085: 1, 0.18794720780276228: 1, 0.18792673958037956: 1, 0.18790896674004834: 1, 0.18789361671876278: 1, 0.18785744462081305: 1, 0.18785354121187092: 1, 0.18784238611397258: 1, 0.18783718172807906: 1, 0.18781941736736787: 1, 0.18780282469465315: 1, 0.18776338071036197: 1, 0.18773496578849852: 1, 0.1877199300736324: 1, 0.18771131680182696: 1, 0.18769671898133294: 1, 0.18768972310870538: 1, 0.1876695382342943: 1, 0.18765492810809356: 1, 0.18762115528167833: 1, 0.18757516439418861: 1, 0.18756893805483021: 1, 0.18756354448950593: 1, 0.18755465242653532: 1, 0.18752513246448474: 1, 0.18749222360887138: 1, 0.18748941277961553: 1, 0.18744147205894918: 1, 0.18741057685140602: 1, 0.18738098665926337: 1, 0.18737692014065535: 1, 0.1873709684000029: 1, 0.1873024653873901: 1, 0.18729869875262445: 1, 0.18729296714286064: 1, 0.18727984240471277: 1, 0.18725481081011336: 1, 0.18725473456811673: 1, 0.1872124242760843: 1, 0.18720492897633656: 1, 0.18717921491184053: 1, 0.18715924289553454: 1, 0.18715547308741026: 1, 0.1871509069537064: 1, 0.18713058317812473: 1, 0.18710595516468975: 1, 0.18709514606614594: 1, 0.18709148167385542: 1, 0.1870837939255878: 1, 0.18704228947299167: 1, 0.1870270520003374: 1, 0.1870178597315806: 1, 0.18700523079030063: 1, 0.18699664106306357: 1, 0.18699187988721608: 1, 0.1869576402437172: 1, 0.1869355673747629: 1, 0.18692911598649978: 1, 0.18692300677026605: 1, 0.18690334880146: 1, 0.18688045438371725: 1, 0.18684733189820832: 1, 0.18684176660815635: 1, 0.18683932513874676: 1, 0.18682823992922: 1, 0.1868194712097419: 1, 0.18680735746643892: 1, 0.1868027094385588: 1, 0.18677966842475663: 1, 0.18677462413271276: 1, 0.18676617488566763: 1, 0.18675850662735324: 1, 0.18672625993874956: 1, 0.1867171490442022: 1, 0.18669342139021425: 1, 0.18665800753981204: 1, 0.18662895816596314: 1, 0.1866106323579808: 1, 0.1866026004487652: 1, 0.1865442060155923: 1, 0.18650969686417684: 1, 0.186508885225904: 1, 0.1864517779516748: 1, 0.18644378323805774: 1, 0.18635622838392232: 1, 0.1862893263974589: 1, 0.18628262538170257: 1, 0.1862755291821181: 1, 0.18627391395600715: 1, 0.18627339154378014: 1, 0.18626508577161163: 1, 0.18618191238845772: 1, 0.18617062356286: 1, 0.18611383124144232: 1, 0.18610081683891122: 1, 0.18607565333819515: 1, 0.18606964010384472: 1, 0.18593853224834506: 1, 0.1859371393502684: 1, 0.18593695806944285: 1, 0.18592689371365042: 1, 0.18588662545883522: 1, 0.18584177884584724: 1, 0.18584092509160172: 1, 0.18579167070577002: 1, 0.18578407034915723: 1, 0.1857427103498534: 1, 0.1857175348217482: 1, 0.18570780264176187: 1, 0.18570053647494542: 1, 0.18567329798308557: 1, 0.18566318925261013: 1, 0.18564210980852383: 1, 0.1856049946770631: 1, 0.18559597454611632: 1, 0.18558898457777084: 1, 0.18558778002665194: 1, 0.18557391586671634: 1, 0.18556742044101654: 1, 0.18551791109971455: 1, 0.18550707685920614: 1, 0.18547970660386218: 1, 0.18547921836583406: 1, 0.18546114267561206: 1, 0.185456743113514: 1, 0.18544038962378306: 1, 0.18542666817524614: 1, 0.18540349707114215: 1, 0.18540133184476565: 1, 0.18539907587941412: 1, 0.185391169453049: 1, 0.18538408748624727: 1, 0.18537995266081275: 1, 0.18537101542359344: 1, 0.18531916120767358: 1, 0.18530558098300517: 1, 0.1852864825108798: 1, 0.1852827451721677: 1, 0.18526381424522614: 1, 0.1852474466134051: 1, 0.18524427217117567: 1, 0.18523050931593874: 1, 0.18522190903807198: 1, 0.185212947061052: 1, 0.18520554731370995: 1, 0.18520173457443273: 1, 0.18518757334181704: 1, 0.18517817201235193: 1, 0.1851743972724104: 1, 0.18517293927656697: 1, 0.18517238031584157: 1, 0.18513454452551636: 1, 0.1851218271728923: 1, 0.1850769292900232: 1, 0.18502119137263776: 1, 0.18500011806136718: 1, 0.18497289351438648: 1, 0.184924012811887: 1, 0.18490583509079817: 1, 0.1848885656950276: 1, 0.1848560581881734: 1, 0.18480451714199247: 1, 0.18477726973417538: 1, 0.18476483951253347: 1, 0.18476384731917306: 1, 0.18474055236177958: 1, 0.18472213113694513: 1, 0.1847129303082492: 1, 0.18471167809326555: 1, 0.1847102661247243: 1, 0.18468941887247986: 1, 0.18465886723154304: 1, 0.18465092069268638: 1, 0.18464063315726217: 1, 0.18461135016737837: 1, 0.18460876247049174: 1, 0.18459482282851777: 1, 0.1845705008019023: 1, 0.1845527479102778: 1, 0.18454627637016985: 1, 0.18440683334041383: 1, 0.18437341648473432: 1, 0.18436998947893674: 1, 0.18436610981017815: 1, 0.18435331492820228: 1, 0.1843291142162988: 1, 0.18428574290889776: 1, 0.18423475313312937: 1, 0.18421180302079632: 1, 0.18420730486853296: 1, 0.18419170809837238: 1, 0.18412071176928996: 1, 0.1840962649593931: 1, 0.18408159963765897: 1, 0.1840709296311462: 1, 0.18407020756292986: 1, 0.18405864515872902: 1, 0.1839885821948905: 1, 0.18398171372909838: 1, 0.18395046081315516: 1, 0.18394556272107207: 1, 0.18394032741766128: 1, 0.1839364888954258: 1, 0.18393370076294643: 1, 0.18391009255718427: 1, 0.1838554053899622: 1, 0.18379949744949026: 1, 0.1837987830681642: 1, 0.18379479171079985: 1, 0.1837831390806285: 1, 0.18376994117987921: 1, 0.18376779510655775: 1, 0.18373386944067818: 1, 0.18366416250386797: 1, 0.18366109557976826: 1, 0.18362473937092133: 1, 0.18355217570943239: 1, 0.18350633684066037: 1, 0.18350550462827644: 1, 0.18349136008786043: 1, 0.18349104599750066: 1, 0.1834904434421

0075: 1, 0.18345852902299642: 1, 0.18343366773951275: 1, 0.1834241092596617: 1, 0.1834202561532238: 1, 0.18339339104716862: 1, 0.1833493103369624: 1, 0.1833363483367473: 1, 0.18333524725655023: 1, 0.18332827564587406: 1, 0.1833036419299784: 1, 0.18328200892726587: 1, 0.18328054784166264: 1, 0.18323572183214792: 1, 0.18323439464210595: 1, 0.18323332243706214: 1, 0.18318155914146533: 1, 0.18316442015580142: 1, 0.1831376056418689: 1, 0.18308094543722517: 1, 0.18300140737578607: 1, 0.18299706777802094: 1, 0.18292291411257552: 1, 0.18287992452273272: 1, 0.18287892106658177: 1, 0.18287371900015456: 1, 0.18279193583913822: 1, 0.1827861695303989: 1, 0.1827703666188424: 1, 0.18276302572301667: 1, 0.18273189695999179: 1, 0.1827138944088466: 1, 0.18270046905300674: 1, 0.18267897537641042: 1, 0.1826719251246057: 1, 0.1826491135669312: 1, 0.18259199666519646: 1, 0.182553055367028: 1, 0.1825069306237818: 1, 0.18245073975670076: 1, 0.18244568336601696: 1, 0.18238583425260685: 1, 0.18235526560176996: 1, 0.1823450311650386: 1, 0.18233069249129485: 1, 0.1822874175361109: 1, 0.18226182967752957: 1, 0.18219176941660717: 1, 0.18218236886535175: 1, 0.18215187983321277: 1, 0.18214843952990448: 1, 0.1821316016127788: 1, 0.18209214856877082: 1, 0.18198819366203406: 1, 0.18198289429500802: 1, 0.18197155441272408: 1, 0.18196782582239238: 1, 0.18195078680741184: 1, 0.18193415868934912: 1, 0.18189881375577685: 1, 0.181797805723152: 1, 0.18178019656617708: 1, 0.1817799905165743: 1, 0.18169868727451988: 1, 0.18167336525794606: 1, 0.18166222156231535: 1, 0.18164926113787513: 1, 0.18164781668001498: 1, 0.18164398371001073: 1, 0.18163365759700154: 1, 0.1816194545740968: 1, 0.18161719482349611: 1, 0.18160681939716147: 1, 0.1815891164061944: 1, 0.18157587370481842: 1, 0.1815700353313669: 1, 0.1815183474591713: 1, 0.18150889267038378: 1, 0.18149380321710173: 1, 0.1814923147842565: 1, 0.18146732153942852: 1, 0.18145025320499372: 1, 0.1814453318281032: 1, 0.18140750178370074: 1, 0.1814011877803711: 1, 0.18138011226246897: 1, 0.18137162704183626: 1, 0.18135838846479568: 1, 0.18134955481422996: 1, 0.18134689065918091: 1, 0.181319504043887: 1, 0.18129897123021704: 1, 0.18127601612696817: 1, 0.18126858492149767: 1, 0.18124116563486786: 1, 0.18120162702530604: 1, 0.18119531046794782: 1, 0.181164182642923: 1, 0.18113765642852744: 1, 0.1811362798565412: 1, 0.18113383238144237: 1, 0.1810750029450104: 1, 0.18107439940594894: 1, 0.18105068207431124: 1, 0.18104732005702392: 1, 0.18102933245211938: 1, 0.18101793523081636: 1, 0.18097374093435648: 1, 0.18096032701135728: 1, 0.18095320173282317: 1, 0.1809246063253531: 1, 0.1809023155663439: 1, 0.1808473407777803: 1, 0.1808159308995453: 1, 0.18081218494881948: 1, 0.18079672909540992: 1, 0.18079138022313354: 1, 0.1807901417539062: 1, 0.18073814295514054: 1, 0.1807016927304422: 1, 0.1806983964407137: 1, 0.18066020159422663: 1, 0.18064811992994045: 1, 0.18064634218163422: 1, 0.18064074498354188: 1, 0.1805986419744821: 1, 0.18058481610052438: 1, 0.18053729091798118: 1, 0.18053533160713914: 1, 0.1805352578098652: 1, 0.18046574907831273: 1, 0.18044833288528575: 1, 0.18043587403103745: 1, 0.18042991850303408: 1, 0.18041168854852457: 1, 0.1803693899519465: 1, 0.18032047185684613: 1, 0.18025499802328857: 1, 0.18025279695992322: 1, 0.18024119559179722: 1, 0.18023797011543685: 1, 0.18016361316051507: 1, 0.18011928745057534: 1, 0.18011433690844847: 1, 0.1800607512064019: 1, 0.18005503758826005: 1, 0.18001525940139318: 1, 0.17999656787956264: 1, 0.1799964310924845: 1, 0.1799680714451402: 1, 0.1799625205674139: 1, 0.17991548524939002: 1, 0.17988056744818223: 1, 0.17986587246011607: 1, 0.17985486887904975: 1, 0.17985255443449694: 1, 0.17984634799682603: 1, 0.1798295533823649: 1, 0.17981486907270175: 1, 0.17980048326035453: 1, 0.17979497543938444: 1, 0.17977647497890742: 1, 0.17976734309825382: 1, 0.17976068936519032: 1, 0.17970760223319981: 1, 0.1796535907038431: 1, 0.17963138683598906: 1, 0.17962022883737228: 1, 0.17961129008150656: 1, 0.1796050181628974: 1, 0.17957715807268712: 1, 0.1795602085383024: 1, 0.17952841712804063: 1, 0.17951769386102837: 1, 0.1795117192792098: 1, 0.1794922696301195: 1, 0.1794879159840454: 1, 0.17947644612850694: 1, 0.17945408590348338: 1, 0.1793817754445677: 1, 0.17936090276438416: 1, 0.17933518885629726: 1, 0.17933105830539517: 1, 0.1792983319929724: 1, 0.17929503885319412: 1, 0.1792839860038572: 1, 0.17927898354986369: 1, 0.17927773148911064: 1, 0.1792603929016508: 1, 0.17924905415838338: 1, 0.17920893954672884: 1, 0.1791067715047993: 1, 0.17910543531505324: 1, 0.179098759727832: 1, 0.17906793859249426: 1, 0.17904593116695466: 1, 0.17897237876834915: 1, 0.17893722277531166: 1, 0.17890371997961407: 1, 0.17889691561606355: 1, 0.17889570463634624: 1, 0.17885931727118975: 1, 0.17882518476803996: 1, 0.17882078865036158: 1, 0.17879142696541167: 1, 0.17875883984148563: 1, 0.17872942804318906: 1, 0.17868377512434497: 1, 0.17863814824261562: 1, 0.17862823578056275: 1, 0.17862771023241966: 1, 0.17861886354273881: 1, 0.17860581936722278: 1, 0.17860502139166212: 1, 0.17857870085481048: 1, 0.17856383708492268: 1, 0.17852890414137418: 1, 0.1785108486404864: 1, 0.17846423479747603: 1, 0.17846407027442748: 1, 0.17845806725956948: 1, 0.17842699694826428: 1, 0.17837397692333176: 1, 0.17836045553537846: 1, 0.17835481057048289: 1, 0.17833537879815226: 1, 0.1783282975923417: 1, 0.17832062266006957: 1, 0.17830563291856558: 1, 0.17829943337667598: 1, 0.17828212743873584: 1, 0.17820735109979355: 1, 0.1781985933000791: 1, 0.1781694579549879: 1, 0.178150087662197: 1, 0.17813096831951228: 1, 0.17810528291855035: 1, 0.17806517062319197: 1, 0.17802249350805543: 1, 0.17798118578875388: 1, 0.17797624109271934: 1, 0.17795082666693557: 1, 0.1779458440219533: 1, 0.177909260970332: 1, 0.17790286064216876: 1, 0.1778863737598241: 1, 0.1778830840724099: 1, 0.17787885604049788: 1, 0.17781333390710377: 1, 0.17781017662551465: 1, 0.1777977761412388: 1, 0.17777158889302108: 1, 0.17777068777990574: 1, 0.17776361689590373: 1, 0.17776067667747159: 1, 0.17775909842828858: 1, 0.1777556984976679: 1, 0.17771959268638313: 1, 0.17770622208196105: 1, 0.17769738499218615: 1, 0.17769332994622994: 1, 0.17763: 1, 0.177722960264: 1, 0.17763612099737913: 1, 0.17763010302821663: 1, 0.1776285132976099: 1, 0.17762529827541615: 1, 0.17760943119931633: 1, 0.1775516180143841: 1, 0.17753895765100586: 1, 0.17751170201018346: 1, 0.17750362294568003: 1, 0.17749568984160535: 1, 0.177479873648979: 1, 0.17745836988134703: 1, 0.1773579877678872: 1, 0.17734796460458216: 1, 0.1773442918949351: 1, 0.17732543771257994: 1, 0.177319320454566: 1, 0.17727667513873904: 1, 0.17727103032835423: 1, 0.1772468361505221: 1, 0.17722611500244606: 1, 0.17722306760381837: 1, 0.17721948956017297: 1, 0.17719646485109528: 1, 0.17717872838271198: 1, 0.1771728357775959: 1, 0.177170508761273: 1, 0.1771550611753696: 1, 0.1771233904839902: 1, 0.17701948496112643: 1, 0.17699286996981237: 1, 0.17695026892993126: 1, 0.17693301468029102: 1, 0.17691522180669436: 1, 0.1769067734252214: 1, 0.1768779874633881: 1, 0.17682718218452678: 1, 0.17679960067264278: 1, 0.1767718016522012: 1, 0.17676769371427298: 1, 0.17675242556927223: 1, 0.17674951884828932: 1, 0.1767445865906837: 1, 0.17674149167680836: 1, 0.1767258309877621: 1, 0.1767150581970209: 1, 0.1767068995119794: 1, 0.17667991642576436: 1, 0.17662056468165294: 1, 0.17661378924796806: 1, 0.1764978277258246: 1, 0.17640593679597405: 1, 0.17638018865119318: 1, 0.176347978280031924: 1, 0.1763470918562862: 1, 0.1763459783384434: 1, 0.17634191554802028: 1, 0.1763366452833671: 1, 0.17632235651071632: 1, 0.1763167813687087: 1, 0.17630774237571423: 1, 0.17629924417570808: 1, 0.1762891919964793: 1, 0.17626104087667152: 1, 0.17624546882052794: 1, 0.1762355364542084: 1, 0.1762343989456836: 1, 0.17622888285435764: 1, 0.1762223500672581: 1, 0.17620750678942132: 1, 0.17617458927996502: 1, 0.1761670197115606: 1, 0.176142133332016: 1, 0.176075007

0211289: 1, 0.1760567165655215: 1, 0.1760240980858274: 1, 0.17596651701039037: 1, 0.17596456353635864: 1, 0.17593448194286496: 1, 0.17589521471649516: 1, 0.1758732431652925: 1, 0.1758122810490018: 1, 0.17579031221816513: 1, 0.1757796536037433: 1, 0.17573814480477332: 1, 0.17572925873631948: 1, 0.1757246485668418: 1, 0.1757122292436702: 1, 0.1757025462974554: 1, 0.17567762754834562: 1, 0.1756073394266809: 1, 0.1755874696538892: 1, 0.17558367360854485: 1, 0.17557182161295645: 1, 0.17549561160164828: 1, 0.1754926302103171: 1, 0.17545808789833825: 1, 0.17541476086819147: 1, 0.17540617486610333: 1, 0.17539203168408762: 1, 0.17536891029844637: 1, 0.17536839927097705: 1, 0.17535599837410729: 1, 0.17534582788712688: 1, 0.17533452692120277: 1, 0.17532925532120763: 1, 0.17532548527997804: 1, 0.17531902165589652: 1, 0.17527186175753423: 1, 0.17522998778340426: 1, 0.1752289403859245: 1, 0.17521907936218176: 1, 0.17519458818404526: 1, 0.17519145045589993: 1, 0.1751809198378654: 1, 0.17517444066147195: 1, 0.17517334102721416: 1, 0.1750754170790546: 1, 0.17505346756662932: 1, 0.17498696143353992: 1, 0.1749863591363052: 1, 0.1749834745268668: 1, 0.1749797007921782: 1, 0.17483432774998234: 1, 0.17482601750935933: 1, 0.17480421010301156: 1, 0.1748024046307128: 1, 0.17480006069168091: 1, 0.174771581717304: 1, 0.17474892975897727: 1, 0.17474314130148066: 1, 0.17473003485189043: 1, 0.17472239935482914: 1, 0.17467879123785482: 1, 0.1746390107103537: 1, 0.17461665327171674: 1, 0.17461098425441635: 1, 0.17460294768249046: 1, 0.17455085358294944: 1, 0.1745391039783733: 1, 0.17448133238326222: 1, 0.17445737656389934: 1, 0.17441592602992734: 1, 0.17441081232995126: 1, 0.17441032984664404: 1, 0.17440338743220107: 1, 0.17437890493004654: 1, 0.174345883958491: 1, 0.17434301288663936: 1, 0.17434050339073962: 1, 0.17433914068837064: 1, 0.17431155237061544: 1, 0.17430837150759348: 1, 0.1741663024409762: 1, 0.17412916188488234: 1, 0.17409509249066268: 1, 0.1740797148653528: 1, 0.17407745446970257: 1, 0.17406629243817506: 1, 0.17406313953086225: 1, 0.17405830851327253: 1, 0.17405665851637242: 1, 0.17402589262217713: 1, 0.1739816650591744: 1, 0.17397997801900006: 1, 0.1739796774083054: 1, 0.17397898540354717: 1, 0.17394960337725426: 1, 0.17394610863028678: 1, 0.17387971359388932: 1, 0.1738712807191658: 1, 0.173860425068323: 1, 0.17385703428164526: 1, 0.17385254793085242: 1, 0.17381238241850303: 1, 0.17379829434110033: 1, 0.17379821076544774: 1, 0.1737955455139673: 1, 0.17377543577568355: 1, 0.17376313631405685: 1, 0.1737482791652831: 1, 0.1737093971950632: 1, 0.17370195650643028: 1, 0.1736851460651706: 1, 0.17365595879127063: 1, 0.1736445579448602: 1, 0.1736369155035972: 1, 0.1736325724389679: 1, 0.17362403350197378: 1, 0.17358662481878126: 1, 0.1735714263605451: 1, 0.17346600544606414: 1, 0.17344708721467228: 1, 0.17340214950659402: 1, 0.1733913524899875: 1, 0.17338708927340354: 1, 0.17338525127945092: 1, 0.17336372692547908: 1, 0.17335810601020873: 1, 0.1733143770471201: 1, 0.17330870890276315: 1, 0.1732957024006017: 1, 0.17326548301004052: 1, 0.1732621058185988: 1, 0.1732610397977425: 1, 0.17324875249953844: 1, 0.17318678808772883: 1, 0.1731732853631892: 1, 0.17317135775742368: 1, 0.17315034315062777: 1, 0.1731346956668266: 1, 0.17312090542581055: 1, 0.17309498747202254: 1, 0.17305527448037814: 1, 0.17303137809893634: 1, 0.1729827796218985: 1, 0.17298046072950102: 1, 0.17295179860919824: 1, 0.17295119452153296: 1, 0.17294389084356734: 1, 0.17292924157280987: 1, 0.17290758003365397: 1, 0.17288008969155844: 1, 0.17287429483400946: 1, 0.172834829492164: 1, 0.1727763003715707: 1, 0.17277546090233728: 1, 0.17277506945194576: 1, 0.17276845009561873: 1, 0.17276372173996776: 1, 0.17276137255910082: 1, 0.17275487177795465: 1, 0.17270025165497516: 1, 0.17268915259468276: 1, 0.17268390546096452: 1, 0.17267929852187655: 1, 0.17266482009703954: 1, 0.1726317145878018: 1, 0.17262913667784333: 1, 0.17261170314495267: 1, 0.1726019959669623: 1, 0.17259474747623602: 1, 0.1725916953131259: 1, 0.17255944020414085: 1, 0.17255645077101964: 1, 0.17253605043217116: 1, 0.1725323375826077: 1, 0.17250226464446675: 1, 0.17249084975070322: 1, 0.1724686002727322: 1, 0.17245281421236802: 1, 0.1724516409398198: 1, 0.1723536176361799: 1, 0.17234905139989018: 1, 0.17234388835138367: 1, 0.1723330040718607: 1, 0.1723153892844494: 1, 0.17230059263561082: 1, 0.17226574441993553: 1, 0.17224778230336624: 1, 0.17224168372249576: 1, 0.17224014125594025: 1, 0.17223240341397228: 1, 0.172228399290741: 1, 0.17222208184510587: 1, 0.172221689514241: 1, 0.17221906416272834: 1, 0.17218588192474205: 1, 0.1721829325414642: 1, 0.17217191282683303: 1, 0.17217020157879454: 1, 0.17214967461464284: 1, 0.172123055445003: 1, 0.1721216896869051: 1, 0.17212052051608953: 1, 0.17209514572977802: 1, 0.17209389342898468: 1, 0.17208296474865892: 1, 0.17207177591572984: 1, 0.17204833215788573: 1, 0.17202368607370827: 1, 0.1720201730482757: 1, 0.17200662288821247: 1, 0.17195136142623985: 1, 0.1719472112603127: 1, 0.17189031740859795: 1, 0.17188991623976896: 1, 0.17188813006865605: 1, 0.17188619445314351: 1, 0.1718571879433814: 1, 0.17181909990403982: 1, 0.1718107606987893: 1, 0.17178355846974475: 1, 0.1717794992556257: 1, 0.17177021334067333: 1, 0.17169453160044962: 1, 0.1715930584373526: 1, 0.1715897488394681: 1, 0.1715866737527339: 1, 0.17158542807059876: 1, 0.17149640632454632: 1, 0.1714911738618688: 1, 0.17148508626984468: 1, 0.17146680997354924: 1, 0.17142801411802078: 1, 0.17137611561119295: 1, 0.17137176719116115: 1, 0.1713582591094149: 1, 0.17134319428780873: 1, 0.17134211333110588: 1, 0.1713350113266662: 1, 0.17131852332054331: 1, 0.17131772847351354: 1, 0.17125913345924731: 1, 0.17123052570071398: 1, 0.17122925059698219: 1, 0.17121257703958204: 1, 0.17117702303074242: 1, 0.1711600887657804: 1, 0.1711419276067182: 1, 0.17113762372654473: 1, 0.17104700457538013: 1, 0.17104062481976243: 1, 0.1710380568626763: 1, 0.17103692327447548: 1, 0.1710348121525108: 1, 0.17101593540482005: 1, 0.17091086420504706: 1, 0.1709008480150449: 1, 0.17088230612957347: 1, 0.17082483404152073: 1, 0.17084219808543297: 1, 0.1708396505071333: 1, 0.17083032570677922: 1, 0.17082475409859196: 1, 0.17078780046640019: 1, 0.17078546116057858: 1, 0.1707781543045024: 1, 0.1707724956123673: 1, 0.1707618391251682: 1, 0.17075389587852655: 1, 0.1707099377482044: 1, 0.17069786471541476: 1, 0.1706646590067647: 1, 0.17065417546880907: 1, 0.17065201954683268: 1, 0.170632273562365: 1, 0.17061234258963925: 1, 0.17060155335753585: 1, 0.1705838241233212: 1, 0.17058236001531038: 1, 0.17052716743277826: 1, 0.170512576638061: 1, 0.17050985277042477: 1, 0.1704942167715285: 1, 0.17049051898419174: 1, 0.17047715988216877: 1, 0.17045719130697506: 1, 0.17042756269652512: 1, 0.1703856340507757: 1, 0.17037227054459245: 1, 0.17036242321049969: 1, 0.1703245697766262: 1, 0.17032156085995842: 1, 0.17030819903669608: 1, 0.17029751327947285: 1, 0.17028770512129768: 1, 0.17026911381126691: 1, 0.17025098151626217: 1, 0.1702434113527325: 1, 0.17022140468582697: 1, 0.1702183329426819: 1, 0.17016871977620082: 1, 0.17015456745898863: 1, 0.17013347941786097: 1, 0.1701269808265502: 1, 0.17006471393337458: 1, 0.17004932071526377: 1, 0.17001791366767202: 1, 0.1700131758391131: 1, 0.17000210214349876: 1, 0.16992456389538282: 1, 0.1699133673853211: 1, 0.1698899561124951: 1, 0.1698892123889255: 1, 0.16986403820386203: 1, 0.16985668996985198: 1, 0.1698296156153374: 1, 0.1698070035377806: 1, 0.16980343296156172: 1, 0.16975911305572594: 1, 0.1697542384986509: 1, 0.1697294537301945: 1, 0.16972676072589393: 1, 0.16972094523785983: 1, 0.16971545121231452: 1, 0.16969743883674646: 1, 0.16965372203587487: 1, 0.1696251830731125: 1, 0.16960261300704751: 1, 0.16959918392666348: 1, 0.16958029815631886: 1, 0.16956719601820272: 1, 0.16956630357283137: 1, 0.16954551978946325: 1, 0.1695443713322442: 1, 0.16946810578087304: 1, 0.1694553232662033: 1, 0.16944741834

727736: 1, 0.16938102673389044: 1, 0.16937842581097237: 1, 0.16935596854665388: 1, 0.1693234010308462: 1, 0.169318100861018: 1, 0.16931569646811415: 1, 0.1693021544733249: 1, 0.16928496143078886: 1, 0.16927187571570848: 1, 0.16925955819322808: 1, 0.1692383219702219: 1, 0.1692179352266728: 1, 0.16918235757006483: 1, 0.16917261275621917: 1, 0.1691214756301037: 1, 0.16911535585669593: 1, 0.1691140107798781: 1, 0.16910884586274538: 1, 0.16910651085673029: 1, 0.1690723761016834: 1, 0.16906666601163217: 1, 0.169033972813176: 1, 0.16901998522855155: 1, 0.16897940982137516: 1, 0.1689780459717961: 1, 0.16896791476724746: 1, 0.16896496924455331: 1, 0.16894939957755842: 1, 0.16894504819068984: 1, 0.1689152596765852: 1, 0.16889722374388308: 1, 0.16888392523030651: 1, 0.1688598446983484: 1, 0.1687874934057344: 1, 0.16878420745105244: 1, 0.16873697320180536: 1, 0.1687060714829591: 1, 0.1687059832373857: 1, 0.16869355935318675: 1, 0.1686873341599244: 1, 0.1686858333924264: 1, 0.16868534202349114: 1, 0.1686833685332752: 1, 0.1686830283927162: 1, 0.16864258734569454: 1, 0.16860632578392454: 1, 0.16859914004175736: 1, 0.16858702604359604: 1, 0.1685812925786767: 1, 0.1685275602072938: 1, 0.16850802908069842: 1, 0.16849588671268578: 1, 0.1684601432108661: 1, 0.16845732835340815: 1, 0.16845621976739053: 1, 0.16842026332510412: 1, 0.16840546027514158: 1, 0.1683427237668188: 1, 0.16834259560660847: 1, 0.16833809610941497: 1, 0.16833574749507502: 1, 0.16833143466506764: 1, 0.16832827714163828: 1, 0.16831217347842128: 1, 0.1682402889126848: 1, 0.168229096714003: 1, 0.16821824912472771: 1, 0.168135767847994: 1, 0.16809228355290426: 1, 0.16807031864625796: 1, 0.1680639125172906: 1, 0.1680626122734025: 1, 0.16796228595163548: 1, 0.16786015438369986: 1, 0.16779777359050052: 1, 0.1677944612316143: 1, 0.1677922703908809: 1, 0.1677036781631415: 1, 0.16769139066723435: 1, 0.16767748964154042: 1, 0.1676757006702279: 1, 0.16766923551861784: 1, 0.16764831075654782: 1, 0.16764691877356028: 1, 0.1676275490348882: 1, 0.1676203806948375: 1, 0.16760555437288924: 1, 0.16759126101197164: 1, 0.16755021681823343: 1, 0.16752446043883: 1, 0.16752088465592171: 1, 0.16750356861039667: 1, 0.1674884252093436: 1, 0.16745978108073145: 1, 0.1674502653135983: 1, 0.1674482868593076: 1, 0.16744213035896302: 1, 0.16744098755227596: 1, 0.1674344098396281: 1, 0.16739212476560958: 1, 0.16735515998046852: 1, 0.16734032327790438: 1, 0.16732822096818384: 1, 0.16731314570909978: 1, 0.16730005474779513: 1, 0.16726930930653403: 1, 0.16725244231948097: 1, 0.16721641527091657: 1, 0.16721070392587056: 1, 0.1672096047917931: 1, 0.16720037073864838: 1, 0.1671949080275872: 1, 0.1671889026661496: 1, 0.1671626655190961: 1, 0.16715819514381314: 1, 0.16704209898911535: 1, 0.16703673847828934: 1, 0.1670310557965879: 1, 0.16702610344109922: 1, 0.16701329174043394: 1, 0.16701266049256497: 1, 0.16701067839691486: 1, 0.16698708374840554: 1, 0.1669853710204342: 1, 0.16697134566660804: 1, 0.16696741635673706: 1, 0.16692696371790164: 1, 0.16691248256795113: 1, 0.16690460806990925: 1, 0.1668795638797954336: 1, 0.16682844689249093: 1, 0.1668276868885376: 1, 0.166803085580386: 1, 0.16679398170268708: 1, 0.1667855688240762: 1, 0.1667605827895127: 1, 0.1667591831948568: 1, 0.16670575254218384: 1, 0.16662828995749346: 1, 0.16665997521279854: 1, 0.16659316455526121: 1, 0.16658782052069945: 1, 0.1665329082294453: 1, 0.16653078244391722: 1, 0.16652495913278767: 1, 0.16652225283044164: 1, 0.16651017413775387: 1, 0.1665095772459313: 1, 0.16647344001976783: 1, 0.16647156175295252: 1, 0.16646950661193927: 1, 0.1664605992363646: 1, 0.16642936800602762: 1, 0.16641698161751037: 1, 0.1663614352605045: 1, 0.16634996412315323: 1, 0.16634565472313548: 1, 0.16633515614046565: 1, 0.16632915291210434: 1, 0.16632711498030156: 1, 0.16630675790253488: 1, 0.166289256371581: 1, 0.16627286138410635: 1, 0.16626569741269323: 1, 0.1662574846328473: 1, 0.16625530683398435: 1, 0.166222751975051: 1, 0.16621135894521935: 1, 0.16618566497447654: 1, 0.16618230167941442: 1, 0.16616565752421306: 1, 0.16616516906872852: 1, 0.16616001376453662: 1, 0.16615051845190246: 1, 0.1661332651453463: 1, 0.16612731229369468: 1, 0.16611756066906808: 1, 0.1661095391091041: 1, 0.16610648997909122: 1, 0.16609523742821788: 1, 0.1660823291860121: 1, 0.1660162343796149: 1, 0.16599586246072498: 1, 0.1659813255420419: 1, 0.16592945832532605: 1, 0.1658963170721338: 1, 0.16589365413734006: 1, 0.16583072776544175: 1, 0.16582550318384115: 1, 0.16582364170977168: 1, 0.1658036366973219: 1, 0.16577619387450782: 1, 0.16574638990595864: 1, 0.16573789431599134: 1, 0.1657374411421916: 1, 0.16573381440295132: 1, 0.1656917891413352: 1, 0.1656909417623191: 1, 0.16564059043459803: 1, 0.16560933202506864: 1, 0.16560338169688774: 1, 0.16555032344003137: 1, 0.16550181580570722: 1, 0.1654795275316462: 1, 0.16547333860071933: 1, 0.16545273424401796: 1, 0.16544166646034691: 1, 0.16542694671722752: 1, 0.1654014887082281: 1, 0.16538184718059606: 1, 0.165350965564725: 1, 0.16534174822026773: 1, 0.16531924831647052: 1, 0.16530596964196537: 1, 0.16530176811458225: 1, 0.16529145197867304: 1, 0.1652882059834123: 1, 0.16527163040717063: 1, 0.16526628922347966: 1, 0.16523412935269738: 1, 0.16520796637510343: 1, 0.16513385026276417: 1, 0.16512932893279256: 1, 0.16508724510206121: 1, 0.16506838444589841: 1, 0.16505688402107221: 1, 0.1650555436177463: 1, 0.16502649873628836: 1, 0.16498559685766095: 1, 0.16494081845250835: 1, 0.16486770243401436: 1, 0.16486326979249755: 1, 0.1648141456029351: 1, 0.16480635230636992: 1, 0.1648017239813276: 1, 0.16475567496630622: 1, 0.16474175563035237: 1, 0.16472776858647445: 1, 0.16471210520600557: 1, 0.1647084815426477: 1, 0.16467805277115202: 1, 0.16467409389661106: 1, 0.16467353446302027: 1, 0.16466460962892788: 1, 0.16466127681381623: 1, 0.16465847082250734: 1, 0.16464496427841757: 1, 0.16459577264191574: 1, 0.1645932164354147: 1, 0.16456410071981847: 1, 0.16453191852032972: 1, 0.16451252775245162: 1, 0.16450653201022805: 1, 0.16450215763377507: 1, 0.16448591335362436: 1, 0.16448296260068312: 1, 0.16448016517728525: 1, 0.1644768985108783: 1, 0.16447502779376885: 1, 0.1644734105548263: 1, 0.1644191194358283: 1, 0.1644172111044548: 1, 0.1644059439348829: 1, 0.16439661036354536: 1, 0.1643792438714791: 1, 0.1643581142262028: 1, 0.16433983473079827: 1, 0.164320933889693: 1, 0.16426036918519601: 1, 0.16420320107315156: 1, 0.1641572737686065: 1, 0.16412987251186226: 1, 0.16412771660714953: 1, 0.16409560334561987: 1, 0.16407592116762965: 1, 0.16406846257818208: 1, 0.16406284900375354: 1, 0.16403781590056174: 1, 0.16392064224867556: 1, 0.16391933141211648: 1, 0.1639079380787086: 1, 0.1639067417869928: 1, 0.16390262070020103: 1, 0.16387496449136543: 1, 0.16387121665129267: 1, 0.1638535450011472: 1, 0.16379546956901314: 1, 0.1637846477872022: 1, 0.16374683373782017: 1, 0.1637450075210624: 1, 0.1637373080751927: 1, 0.1637228071093888: 1, 0.16370390524532824: 1, 0.16368947433691616: 1, 0.16367873716628273: 1, 0.16366829678766398: 1, 0.16366396164039837: 1, 0.16365899835486655: 1, 0.1636573321186321: 1, 0.1636463967936619: 1, 0.16358365722159315: 1, 0.1635628934603457: 1, 0.16355387471984706: 1, 0.16354894239140877: 1, 0.16354759645003705: 1, 0.16351936849583773: 1, 0.16351562832670916: 1, 0.16349986258033788: 1, 0.16347689020144412: 1, 0.16345847807624383: 1, 0.16345638889216263: 1, 0.16344342924017188: 1, 0.1634183493325808: 1, 0.16340776072611385: 1, 0.16340107585609806: 1, 0.1633942920113668: 1, 0.16336451830739: 1, 0.16335450817189787: 1, 0.163334542272763013: 1, 0.1632915305323394: 1, 0.16328717148290686: 1, 0.1632555735903403: 1, 0.16324622420276706: 1, 0.16321710704177134: 1, 0.16318824714723865: 1, 0.16317609299348254: 1, 0.1631409493489746: 1, 0.16311623177832713: 1, 0.16309156462581087: 1, 0.16309138599969833: 1, 0.16297310042592558: 1, 0.16296982933037438: 1, 0.16291870139864695: 1, 0.16291174525414762: 1, 0.16289507046839952:

, 0.1628757417216654: 1, 0.16286760246975313: 1, 0.16286325790951986: 1, 0.16285758858540395: 1, 0.16282374617180798: 1, 0.16278773189946766: 1, 0.1627832553314736: 1, 0.16274119239210327: 1, 0.16268544550476202: 1, 0.16266722679109338: 1, 0.16264531692834536: 1, 0.16263276547136: 1, 0.16263095930419863: 1, 0.16262192635401101: 1, 0.16261885266480922: 1, 0.16257991584705056: 1, 0.16257824614727304: 1, 0.16253621130370877: 1, 0.16248528784333: 1, 0.16246554265495455: 1, 0.16243823777498362: 1, 0.16242437052157863: 1, 0.16241067573623133: 1, 0.16238096729785328: 1, 0.16237419137825854: 1, 0.16234491503962725: 1, 0.16234429092657618: 1, 0.1623254463722114: 1, 0.16231759050075134: 1, 0.16231235773852468: 1, 0.16231187437458813: 1, 0.16230519459040832: 1, 0.16228662711950637: 1, 0.16228032014808297: 1, 0.16224925575498503: 1, 0.162212441492908: 1, 0.16219867548142178: 1, 0.1621943452905488: 1, 0.16218852717446253: 1, 0.16218713900330836: 1, 0.16215973023469799: 1, 0.16215364766372148: 1, 0.16214692642317916: 1, 0.1621334477878117: 1, 0.1621032694923184: 1, 0.16210262164305797: 1, 0.16207891027431298: 1, 0.16207728432182783: 1, 0.16207331688185933: 1, 0.162067055804399: 1, 0.1620656060759371: 1, 0.1620329747976174: 1, 0.16203112374486278: 1, 0.16202934060437016: 1, 0.16200891369040424: 1, 0.1620023906008293: 1, 0.16199220481817087: 1, 0.16196489119666788: 1, 0.16193636836862693: 1, 0.16192963384065123: 1, 0.16192669036241453: 1, 0.1619260563238491: 1, 0.1618992038851594: 1, 0.16189755675870707: 1, 0.16188452840702366: 1, 0.16186210770899345: 1, 0.1618477219957391: 1, 0.1618408962822757: 1, 0.16176494690130802: 1, 0.16172829532774538: 1, 0.1616988373232155: 1, 0.1616985094994055: 1, 0.161681269857666: 1, 0.16167326782581995: 1, 0.1616199695031542: 1, 0.16159085257498887: 1, 0.16158578867989726: 1, 0.16156390893502234: 1, 0.16153710139325367: 1, 0.16144345767380236: 1, 0.16139731087091916: 1, 0.16139013417932896: 1, 0.16138742863467542: 1, 0.16137331039308134: 1, 0.1613470643482272: 1, 0.16134395879931374: 1, 0.1613278562510344: 1, 0.16131619582046894: 1, 0.16128007966365923: 1, 0.1612679075950009: 1, 0.1612246325052122: 1, 0.16119688640999236: 1, 0.16118603459492523: 1, 0.1611785610702944: 1, 0.16113993528803744: 1, 0.16110655876916796: 1, 0.16109131420768943: 1, 0.16108359418986185: 1, 0.1610775692807141: 1, 0.16107069209714936: 1, 0.16107031784090511: 1, 0.16106411318145503: 1, 0.16102137721047047: 1, 0.1610116659352383: 1, 0.16100834879181114: 1, 0.16096842629926894: 1, 0.16096556012885505: 1, 0.16095159877221174: 1, 0.16095152940698987: 1, 0.16087741475935394: 1, 0.1608734525648184: 1, 0.1608504327741336: 1, 0.1608046765369284: 1, 0.1607872380094551: 1, 0.16076209932355898: 1, 0.16073537299519808: 1, 0.16073211516028055: 1, 0.1607198454364466: 1, 0.16071925464880943: 1, 0.16071188464369354: 1, 0.1607107502492057: 1, 0.16071074259312662: 1, 0.16070660603109585: 1, 0.16068284992238568: 1, 0.16067303076474176: 1, 0.16066358266589817: 1, 0.16066018543594915: 1, 0.16064450903609032: 1, 0.16062120794428603: 1, 0.16056922743323326: 1, 0.1605624674761064: 1, 0.16055634714310885: 1, 0.16055098509446938: 1, 0.16053169194001576: 1, 0.16047082208931174: 1, 0.16045699874239586: 1, 0.16045068579894137: 1, 0.16045037699557121: 1, 0.16044191618688647: 1, 0.16043473986864953: 1, 0.16042943374889856: 1, 0.16041146060331207: 1, 0.16039828553929025: 1, 0.1603936288477886: 1, 0.16038629171802166: 1, 0.16037479199854407: 1, 0.16036323977608108: 1, 0.1603338394317002: 1, 0.16027800879327542: 1, 0.160260242570815: 1, 0.16025479825232744: 1, 0.16022256638243754: 1, 0.16019912093329694: 1, 0.16019415452956298: 1, 0.16019147998338637: 1, 0.16018766624960812: 1, 0.16018235819069834: 1, 0.16017771862014452: 1, 0.16012273423661968: 1, 0.1600805920704568: 1, 0.16006905118995532: 1, 0.16006811483953012: 1, 0.1600504845530969: 1, 0.15999729614738095: 1, 0.15992896682875138: 1, 0.15992835874524897: 1, 0.15991699755710273: 1, 0.15987340127588653: 1, 0.1598278036832092: 1, 0.1598105234809933: 1, 0.15980009229544243: 1, 0.15978931409354266: 1, 0.1597827583424406: 1, 0.15976830905465889: 1, 0.15976709861354904: 1, 0.15976022262959247: 1, 0.1597556282405164: 1, 0.15973213551027565: 1, 0.15967058481896623: 1, 0.15966032205752506: 1, 0.15963286185564202: 1, 0.1596092629776939: 1, 0.15956283737997223: 1, 0.15952960926074147: 1, 0.1595242422617821: 1, 0.15949443877600417: 1, 0.15948986952312408: 1, 0.15947055769450616: 1, 0.15946551248960086: 1, 0.15944210060136377: 1, 0.1594105698209676: 1, 0.15937752924958035: 1, 0.15932932722313883: 1, 0.15932571820641372: 1, 0.15928306331343808: 1, 0.1592821531434422: 1, 0.15927298795335104: 1, 0.15919712455665985: 1, 0.1591952473477563: 1, 0.15918740188269878: 1, 0.15916498500744541: 1, 0.15916050058721914: 1, 0.15913270401285806: 1, 0.15912989162643018: 1, 0.15910125604541317: 1, 0.15902725559455444: 1, 0.1590250672889048: 1, 0.15899947870150918: 1, 0.15899720257710726: 1, 0.15897794883359812: 1, 0.1589638468281193: 1, 0.15893361689618488: 1, 0.15893086105323367: 1, 0.15891920399230783: 1, 0.15891726125945632: 1, 0.15891676711105385: 1, 0.1589131517902299: 1, 0.15890472083929805: 1, 0.15885916687780607: 1, 0.15884806626031622: 1, 0.15884362340133878: 1, 0.15883539721843432: 1, 0.1588343828081624: 1, 0.15882086924479136: 1, 0.15875332973135578: 1, 0.1587416437319722: 1, 0.1587392114996542: 1, 0.1587351391592065: 1, 0.158709209821229: 1, 0.1587031129491966: 1, 0.1586978425869072: 1, 0.15867659673896134: 1, 0.15865132816727381: 1, 0.15864193031953636: 1, 0.1585892613044431: 1, 0.1585763323431625: 1, 0.15856202485123527: 1, 0.15853827356160038: 1, 0.15853722553557978: 1, 0.15849387716758703: 1, 0.15847801160045108: 1, 0.1584770383644475: 1, 0.15846087996291727: 1, 0.15845335502342794: 1, 0.1584285500590426: 1, 0.15842746238812536: 1, 0.1584165724349209: 1, 0.158413731898225: 1, 0.1584073608864095: 1, 0.15840370140558654: 1, 0.15839791718831053: 1, 0.15838479054776722: 1, 0.15831164128936145: 1, 0.15829993015341337: 1, 0.15829081706083495: 1, 0.15827758585939936: 1, 0.158299793516: 1, 0.15825738850909946: 1, 0.15824924334744672: 1, 0.15821563839096917: 1, 0.15820746607756664: 1, 0.15819435466204984: 1, 0.15819192270958155: 1, 0.1581664450070606: 1, 0.1581612168517779: 1, 0.1581259679313044: 1, 0.15807011638565505: 1, 0.15805333068386412: 1, 0.15805219702040935: 1, 0.15804941759295593: 1, 0.15802694209997803: 1, 0.15801155736939573: 1, 0.15798009605583815: 1, 0.1579745970552389: 1, 0.15797179764845787: 1, 0.1579453643913723: 1, 0.15794268905444778: 1, 0.15789646829704143: 1, 0.15786670324262275: 1, 0.15785339105142296: 1, 0.1578488508484169: 1, 0.15781775294510567: 1, 0.15780352138796236: 1, 0.157794388305749: 1, 0.15779265746922774: 1, 0.15773969380637057: 1, 0.15773289644538893: 1, 0.1577313922651831: 1, 0.1577150989702595: 1, 0.1577017211084785: 1, 0.1576964795688921: 1, 0.15765904516926804: 1, 0.15765054342239615: 1, 0.1576472463449318: 1, 0.15764498968722715: 1, 0.15762047277879793: 1, 0.15760429223821365: 1, 0.15759499102750535: 1, 0.15759440678155018: 1, 0.1575729132934618: 1, 0.15757135231205552: 1, 0.15756531960722842: 1, 0.15755788336797866: 1, 0.1575482727665342: 1, 0.15753918179284426: 1, 0.15753467080925582: 1, 0.15753319996260134: 1, 0.1575292037602939: 1, 0.15752618330693607: 1, 0.15748656160382954: 1, 0.15747116800278746: 1, 0.15747112472686636: 1, 0.1574705454412616: 1, 0.1574540303962233: 1, 0.15745116628119812: 1, 0.15743508892733402: 1, 0.15741721497640923: 1, 0.15740125129114704: 1, 0.15739155075940536: 1, 0.1573826217162385: 1, 0.15738089452242893: 1, 0.1573723347748544: 1, 0.15736381018033002: 1, 0.15735923900303173: 1, 0.15726616277630676: 1, 0.15726485211323887: 1, 0.1572535251020481: 1, 0.1572495366261196: 1, 0.15724072453864243: 1, 0.15721843126564097: 1, 0.15720539477848575: 1, 0.15719427403777064: 1, 0.15713972191227246: 1, 0.15713779852502793: 1, 0.15713328431

727266: 1, 0.157126892005315: 1, 0.1571169539935731: 1, 0.15711465971629537: 1, 0.15707892412519098: 1, 0.15705473571787368: 1, 0.15700668485998945: 1, 0.15700161099811077: 1, 0.1569837821847876: 1, 0.1569818342196259: 1, 0.15696760289684886: 1, 0.15696065278546148: 1, 0.15694755510978028: 1, 0.15694142127565675: 1, 0.15694137091256616: 1, 0.15693786346737565: 1, 0.15693780149915587: 1, 0.15693485685155117: 1, 0.15692943642025164: 1, 0.15691680080788545: 1, 0.15690171530435287: 1, 0.15689397868740557: 1, 0.15688910515002708: 1, 0.15687207746267937: 1, 0.15685909121017336: 1, 0.15685873593520855: 1, 0.15685567527324995: 1, 0.156833113519817: 1, 0.15683083575513615: 1, 0.15681556187571716: 1, 0.15680627982690076: 1, 0.15680327200699293: 1, 0.15680058827193114: 1, 0.15677881434188062: 1, 0.15676650254700758: 1, 0.1567635313722743: 1, 0.15672219633269063: 1, 0.15670215725345674: 1, 0.15670159729818237: 1, 0.15669483552369337: 1, 0.1566889841756941: 1, 0.15667386561345564: 1, 0.15665920436862696: 1, 0.15664629950781908: 1, 0.15659829927430072: 1, 0.15658568032897807: 1, 0.15658282403375595: 1, 0.15656371138028818: 1, 0.15654276563175995: 1, 0.15653563414164287: 1, 0.1565147356753647: 1, 0.15650291151146456: 1, 0.15648089391643558: 1, 0.1564597406043579: 1, 0.15643684702920574: 1, 0.15641619705674203: 1, 0.15641498045262417: 1, 0.15641079170481095: 1, 0.1564084138518425: 1, 0.1564037653262133: 1, 0.15637385381964575: 1, 0.1563716458004129: 1, 0.15633955365122562: 1, 0.15633477122434228: 1, 0.15632870064497714: 1, 0.1563278166549369: 1, 0.15632423855896072: 1, 0.15631408446959144: 1, 0.15627726790429564: 1, 0.15626387329072797: 1, 0.1562607410035062: 1, 0.15625861324509807: 1, 0.15622920060741943: 1, 0.1562216991319153: 1, 0.15621737947923756: 1, 0.1561856255035401: 1, 0.1561755274346538: 1, 0.15614106268653147: 1, 0.15613964780454445: 1, 0.15612792731791417: 1, 0.1560930489038563: 1, 0.15609220175891345: 1, 0.15608215652228263: 1, 0.15604877233148146: 1, 0.15604720046751214: 1, 0.15600280313311166: 1, 0.1559880782901025: 1, 0.15595852211644878: 1, 0.1559253423667948: 1, 0.15591266198211995: 1, 0.15587798841363787: 1, 0.15586908621989468: 1, 0.15586445046855293: 1, 0.15586252314695417: 1, 0.15586075391517926: 1, 0.1558503769425046: 1, 0.15584867137662578: 1, 0.15581923854055396: 1, 0.1558168336092824: 1, 0.1558048807896535: 1, 0.155795839935306: 1, 0.1557553871964912: 1, 0.1557308735544573: 1, 0.1557101862255844: 1, 0.1556886652846012: 1, 0.15568794292569124: 1, 0.15566631581423646: 1, 0.15565816613527766: 1, 0.15564753813781848: 1, 0.15556739543373999: 1, 0.1555621426015988: 1, 0.15554564909602495: 1, 0.15554422974721038: 1, 0.15552607085005138: 1, 0.15546614825855226: 1, 0.15545176858509563: 1, 0.155445586357501: 1, 0.1554435055414813: 1, 0.15543026755426248: 1, 0.15541994447796362: 1, 0.1553958365143888: 1, 0.15537461588791965: 1, 0.15536339015928866: 1, 0.15535395404924077: 1, 0.1553437279761021: 1, 0.1552881264208432: 1, 0.15528233041930262: 1, 0.15526922913230953: 1, 0.15526543608574966: 1, 0.15521226763595714: 1, 0.15519459636717545: 1, 0.15519457421875513: 1, 0.1551901241531672: 1, 0.15517671879796757: 1, 0.15515872981368958: 1, 0.1551508923396393: 1, 0.15514132661190708: 1, 0.15513434519846284: 1, 0.1551343291035171: 1, 0.15513337241172653: 1, 0.15511941642265903: 1, 0.15510204207626704: 1, 0.1550691047752783: 1, 0.15506640258878993: 1, 0.15506166150438846: 1, 0.15503854685709792: 1, 0.15500076089715675: 1, 0.15497327127746885: 1, 0.1549720297867119: 1, 0.15496423387383376: 1, 0.1549633602744887: 1, 0.1549490771681661: 1, 0.15494522943022795: 1, 0.15492248280489934: 1, 0.15492208096699298: 1, 0.15490705482494582: 1, 0.15490521837466598: 1, 0.15488595760038568: 1, 0.15481684715088773: 1, 0.15478786755510823: 1, 0.15477336371489833: 1, 0.15474568191392: 1, 0.15472079595023977: 1, 0.15471582568867084: 1, 0.15470779297270904: 1, 0.15470584774908924: 1, 0.15466302845269086: 1, 0.1546589655133067: 1, 0.1546393636114455: 1, 0.15463686335495494: 1, 0.1546356742746824: 1, 0.1545792365942496: 1, 0.15455551815134755: 1, 0.15453275755779355: 1, 0.15448353065873308: 1, 0.1544271035580723: 1, 0.15441011382743253: 1, 0.15436243147855358: 1, 0.15435905816742712: 1, 0.15435027591660083: 1, 0.15434964205045867: 1, 0.15433584216664514: 1, 0.15432041916883343: 1, 0.15428168702255135: 1, 0.15419858785647625: 1, 0.1541966286809645: 1, 0.1541906718029726: 1, 0.1541808726695808: 1, 0.15417651135893976: 1, 0.154139437569283: 1, 0.15412102045368167: 1, 0.1541137393758808: 1, 0.15410920761872582: 1, 0.15409946947093395: 1, 0.15409902006145193: 1, 0.15407913293017175: 1, 0.15407639450019436: 1, 0.1540687558593806: 1, 0.15405728099399754: 1, 0.15402772841876583: 1, 0.15399141649307013: 1, 0.15394966864488024: 1, 0.15393751629343233: 1, 0.15393246238406966: 1, 0.15390996895303088: 1, 0.15390044793993582: 1, 0.1538916247550216: 1, 0.15389161318337577: 1, 0.15388982120215836: 1, 0.1538812347012416: 1, 0.15384820417453068: 1, 0.15382307023829575: 1, 0.1537361851985271: 1, 0.1537269014503083: 1, 0.1536969910262076: 1, 0.15369314577718352: 1, 0.15368896176805733: 1, 0.15368399475233765: 1, 0.1536754065164532: 1, 0.15365921855145712: 1, 0.15365899281775022: 1, 0.15365678175208344: 1, 0.15364798802849503: 1, 0.15364722546010645: 1, 0.15359721748777502: 1, 0.15359706861558348: 1, 0.1535908727419576: 1, 0.1535612933498271: 1, 0.15355681514723335: 1, 0.1535538562895162: 1, 0.15355338588995282: 1, 0.15353917727879363: 1, 0.15353560350043646: 1, 0.1535065679335938: 1, 0.153504825919405: 1, 0.1534159274130783: 1, 0.15339467920763086: 1, 0.1533598500146268: 1, 0.1533561268711832: 1, 0.15335465225094053: 1, 0.153333376363003892: 1, 0.15332354474808044: 1, 0.1533235030480331: 1, 0.15332202277824158: 1, 0.1533191529535677: 1, 0.1533139380920931: 1, 0.15330371954320843: 1, 0.15328694768756365: 1, 0.1532694720512416: 1, 0.1532686622239978: 1, 0.1532657183526953: 1, 0.15324742249197465: 1, 0.153236349483483: 1, 0.15322531679054377: 1, 0.1531883834533083: 1, 0.15312647665786086: 1, 0.15311316181129747: 1, 0.1531089860549908: 1, 0.15310559567826657: 1, 0.15310545637698592: 1, 0.15308885840393224: 1, 0.15307555845213353: 1, 0.15307125615677875: 1, 0.15302079898936846: 1, 0.15300635553152256: 1, 0.1529732847921329: 1, 0.15297120518256993: 1, 0.15296071088326071: 1, 0.15295626175573612: 1, 0.15294033112465372: 1, 0.15293871591261493: 1, 0.15289543860357235: 1, 0.15289171867736134: 1, 0.15288437213657918: 1, 0.15287326956585123: 1, 0.1528484918288116: 1, 0.15281412870799813: 1, 0.15280545617477773: 1, 0.1527865378445504: 1, 0.15274597932868061: 1, 0.15273121624381708: 1, 0.1527182487390098: 1, 0.15271618397262718: 1, 0.15270711684504562: 1, 0.15267360948990283: 1, 0.15267112517637574: 1, 0.1526424829640676: 1, 0.1526409606271265: 1, 0.15263330727826044: 1, 0.1526255475804792: 1, 0.15253706440501816: 1, 0.1525328416251547: 1, 0.1524881662471604: 1, 0.15248366082499465: 1, 0.1524444054377726: 1, 0.1524419131418395: 1, 0.1524041544706573: 1, 0.15235299614961392: 1, 0.1523486117623398: 1, 0.1523237644526764: 1, 0.15232281960115512: 1, 0.1523119017081437: 1, 0.15230801681703318: 1, 0.15229814128154787: 1, 0.15229621010194075: 1, 0.15229401753553987: 1, 0.1522740444612503: 1, 0.15226173546747188: 1, 0.15225592190121978: 1, 0.15224334258645666: 1, 0.15218760490356995: 1, 0.15218064494590933: 1, 0.1521653704738643: 1, 0.1521648568162064: 1, 0.15216267995729107: 1, 0.1521559994729949: 1, 0.15214988927987808: 1, 0.1521440445098568: 1, 0.15213231731165763: 1, 0.15211285155738327: 1, 0.15210423869935047: 1, 0.15208054260465795: 1, 0.15207615058471818: 1, 0.1520473225805433: 1, 0.15203383038125456: 1, 0.1520222973539447: 1, 0.15199753554314452: 1, 0.1519803058988078: 1, 0.1519580535908714: 1, 0.1519222431521234: 1, 0.1518839060814973: 1, 0.15182552411034



4024000/0140/4/. 1, 0.1402104014410040. 1, 0.140200004042000/. 1, 0.140100001000/0100. 1, 0.1401000/000  
4423886: 1, 0.14613924524935445: 1, 0.1461056181099847: 1, 0.14605321194245166: 1, 0.14604946886161774:  
1, 0.14604360750308468: 1, 0.14604262443849056: 1, 0.14603395523179838: 1, 0.146029599534233: 1, 0.1460  
277792669696: 1, 0.14602493127422797: 1, 0.1460166874133531: 1, 0.14600304916948262: 1, 0.1460024949987  
0824: 1, 0.14599251395974533: 1, 0.145991457167462: 1, 0.14598925971347115: 1, 0.14598800358251818: 1,  
0.14598534732652083: 1, 0.1459749790297391: 1, 0.14593479512819701: 1, 0.14592951357076717: 1, 0.145924  
66709711127: 1, 0.14591103229296698: 1, 0.14588897675639195: 1, 0.14588679550035052: 1, 0.1458724475189  
8326: 1, 0.14585334902597924: 1, 0.14580220566069238: 1, 0.14579740344973344: 1, 0.14575325113866167: 1  
, 0.14574740032144765: 1, 0.14574414943109731: 1, 0.14572508299086318: 1, 0.14570666976532984: 1, 0.145  
66042371943014: 1, 0.1456505159652495: 1, 0.1456337301500325: 1, 0.14560920128158586: 1, 0.145599221683  
3717: 1, 0.14552542314551617: 1, 0.1455153938232291: 1, 0.14551425491283565: 1, 0.14551069231174363: 1,  
0.14550158927212115: 1, 0.14548815245227262: 1, 0.14545629004155372: 1, 0.14543996809770995: 1, 0.14543  
435345548586: 1, 0.14543205266899054: 1, 0.1454253110400307: 1, 0.14541669074414632: 1, 0.1454154101592  
4536: 1, 0.14540610576780497: 1, 0.14538880846609026: 1, 0.14538426047938943: 1, 0.14536403731453834: 1  
, 0.14535373801627338: 1, 0.14534892545651498: 1, 0.14534500042195792: 1, 0.14531989958717306: 1, 0.145  
29694908828303: 1, 0.1452925419320059: 1, 0.14526885092124922: 1, 0.14526346653009997: 1, 0.14518749927  
66163: 1, 0.14518407717153042: 1, 0.1451755427521486: 1, 0.14516094440147115: 1, 0.14514349017903608: 1  
, 0.14513931912458825: 1, 0.14511536957029886: 1, 0.14510655173646167: 1, 0.14507853180312605: 1, 0.145  
07414823910234: 1, 0.14505210629502022: 1, 0.1450408919529305: 1, 0.1450380065047884: 1, 0.145004196769  
325: 1, 0.14499258189427597: 1, 0.1449706897599316: 1, 0.1449665684243452: 1, 0.14496081936876273: 1, 0  
.1449377538256758: 1, 0.1449249796711054: 1, 0.14491739882760832: 1, 0.14491566067420267: 1, 0.14489562  
629408642: 1, 0.14488752384911865: 1, 0.14488438163864936: 1, 0.14478541238299172: 1, 0.144772484899635  
3: 1, 0.14477225694253523: 1, 0.14476636112715505: 1, 0.14474529575094025: 1, 0.144695268901428: 1, 0.1  
4468105982815743: 1, 0.14467247795566898: 1, 0.1446716291727532: 1, 0.14466627353301353: 1, 0.144664723  
52675527: 1, 0.144634144659047: 1, 0.14460383710597438: 1, 0.1446001815435272: 1, 0.14453607278314728:  
1, 0.1445302538495361: 1, 0.14452209422049905: 1, 0.14452180659529376: 1, 0.14451292920729125: 1, 0.144  
464424752902: 1, 0.1444463298086311: 1, 0.144445211428376: 1, 0.14443383251553826: 1, 0.144399878351522  
82: 1, 0.14439133447783883: 1, 0.144372889463446: 1, 0.14436914446532037: 1, 0.14436114472653508: 1, 0.  
14430371274218343: 1, 0.14428501738843988: 1, 0.144263320367879: 1, 0.14426235961941786: 1, 0.144247119  
0314644: 1, 0.14420785307823977: 1, 0.14419267332333166: 1, 0.1441831373974225: 1, 0.144149082953979: 1  
, 0.14414294315997106: 1, 0.14412937018789038: 1, 0.14412608021447695: 1, 0.14411148180083505: 1, 0.144  
0654737447681: 1, 0.1440450110415165: 1, 0.14399021783303978: 1, 0.1439719673503472: 1, 0.1439654958151  
9957: 1, 0.14396499245068003: 1, 0.14390054116774473: 1, 0.1438929042345224: 1, 0.14389061280800636: 1,  
0.14388553496062334: 1, 0.14387990209287385: 1, 0.14385844649042107: 1, 0.14381133223703552: 1, 0.14380  
585343642083: 1, 0.14379193460885223: 1, 0.14378304639181574: 1, 0.14375531404222233: 1, 0.143749212673  
48892: 1, 0.14374340476499656: 1, 0.14372599170915992: 1, 0.14367707547382058: 1, 0.14366862353061188:  
1, 0.1436299464534838: 1, 0.1436015211566194: 1, 0.1435899879036899: 1, 0.1435679892386455: 1, 0.143555  
87517985813: 1, 0.14352481953292337: 1, 0.14349040975681746: 1, 0.14348558059559333: 1, 0.1434845009327  
0634: 1, 0.14346436557793965: 1, 0.14338733677899884: 1, 0.14338050139756273: 1, 0.14336098965302235: 1  
, 0.14335338097434716: 1, 0.1433482788652386: 1, 0.1433475735183161: 1, 0.1433309051213829: 1, 0.143325  
930292453: 1, 0.14330784959439485: 1, 0.14325362308450718: 1, 0.1432371225997862: 1, 0.1432315800261608  
: 1, 0.1432280380576938: 1, 0.14320425621491487: 1, 0.14320345612588486: 1, 0.14320083971897776: 1, 0.1  
43196846983424: 1, 0.14314027306912874: 1, 0.14311893087841063: 1, 0.14306872419228395: 1, 0.1430458642  
6651342: 1, 0.14302829307778908: 1, 0.14301596097658145: 1, 0.1429767130815378: 1, 0.14296243360587835:  
1, 0.14296133322866575: 1, 0.14294769398930232: 1, 0.14292705860624408: 1, 0.142922240540064: 1, 0.142  
91814380933238: 1, 0.1429013894959953: 1, 0.14287597147927356: 1, 0.14286251057808722: 1, 0.14284999909  
87189: 1, 0.14281588837280976: 1, 0.1427972471997468: 1, 0.14274150568602134: 1, 0.14273219642035573: 1  
, 0.14273157868894393: 1, 0.14271516998793732: 1, 0.14270396315612272: 1, 0.14266023004325265: 1, 0.142  
652908077142: 1, 0.14264743262545082: 1, 0.14264262296882305: 1, 0.14258648338794644: 1, 0.142585772101  
19672: 1, 0.14258168704798557: 1, 0.1425799197349253: 1, 0.14256935801723042: 1, 0.14255220749968223: 1  
, 0.14246969440291632: 1, 0.14245737018686908: 1, 0.14244426504708302: 1, 0.14243075284430357: 1, 0.142  
42412293105: 1, 0.14242164723029055: 1, 0.14240676157710497: 1, 0.14234949799880905: 1, 0.1423478370748  
8355: 1, 0.14233426579259673: 1, 0.14231414836335213: 1, 0.14228499689671878: 1, 0.14228068867254182: 1  
, 0.14227212419767477: 1, 0.14223872637263682: 1, 0.14223304162950023: 1, 0.1422056867721859: 1, 0.1422  
022024208768: 1, 0.14218412039522205: 1, 0.14216088862453297: 1, 0.14209279707522882: 1, 0.142078965438  
97952: 1, 0.14207510895196365: 1, 0.1420617685249056: 1, 0.14205950818344956: 1, 0.14203932662614996: 1  
, 0.14201462447017624: 1, 0.14198768712081217: 1, 0.1419872702872162: 1, 0.1419831263241047: 1, 0.14197  
533748841534: 1, 0.14196393640193233: 1, 0.1419444763045135: 1, 0.14191317847217477: 1, 0.1419020466684  
674: 1, 0.14187717655258733: 1, 0.1418750434687059: 1, 0.14185673445568633: 1, 0.14184768922668728: 1,  
0.14183970913561958: 1, 0.14183548509883176: 1, 0.14183445874926912: 1, 0.14182795319267436: 1, 0.14176  
69696741687: 1, 0.14175731745931705: 1, 0.14174141099117277: 1, 0.1417242495055382: 1, 0.14171736208119  
748: 1, 0.1417084782127103: 1, 0.14169543808118587: 1, 0.14168519470136218: 1, 0.14166310071755678: 1,  
0.14166056254940218: 1, 0.14165041334382997: 1, 0.14162575591717413: 1, 0.14162386077952677: 1, 0.14161  
404143818215: 1, 0.14161039250204782: 1, 0.14160009002877075: 1, 0.14159555940850102: 1, 0.141592991536  
4134: 1, 0.14156984207104414: 1, 0.1415556954608666: 1, 0.14154192814723585: 1, 0.14153503238852613: 1,  
0.14151039167121443: 1, 0.1414823032028911: 1, 0.14146858540655374: 1, 0.14146041402398613: 1, 0.141454  
00566809851: 1, 0.14144981262449988: 1, 0.14144689514568365: 1, 0.14143721522292546: 1, 0.1414355939852  
4908: 1, 0.14143084661060368: 1, 0.14142905690467703: 1, 0.14141479676575208: 1, 0.14137511271955613: 1  
, 0.1413606896881383: 1, 0.1413414432836675: 1, 0.14133067855064751: 1, 0.14130259179557503: 1, 0.14129  
782730936125: 1, 0.14128174276514183: 1, 0.14126699997094247: 1, 0.1412550686714963: 1, 0.1412394721288  
6814: 1, 0.14118019727406217: 1, 0.14117436203076406: 1, 0.14117304302791678: 1, 0.14115889138004287: 1  
, 0.1411538034380476: 1, 0.14115258156474778: 1, 0.1411517175478252: 1, 0.14111553164484003: 1, 0.14111  
433191883613: 1, 0.14110534949290657: 1, 0.14109006728411316: 1, 0.14108260347116802: 1, 0.141076939428  
91453: 1, 0.14103974407641823: 1, 0.1410380765670727: 1, 0.14103233329124334: 1, 0.14102704259720225: 1  
, 0.1410225658946107: 1, 0.14099924456854096: 1, 0.14099208613762007: 1, 0.1409806796361819: 1, 0.14097  
081280428134: 1, 0.1409700597366603: 1, 0.1408698054492839: 1, 0.1408365979219513: 1, 0.140826989120556  
72: 1, 0.14082564715899093: 1, 0.1408209120333186: 1, 0.14081996373459196: 1, 0.1408171872495117: 1, 0.  
14070002010620622: 1, 0.140700221737150067: 1, 0.140750057074220: 1, 0.140755540577759066: 1, 0.140737376

140/900291703922: 1, 0.140/0251/5/10000/: 1, 0.140/0900/0/4239: 1, 0.140/0045/10/50900: 1, 0.140/3/50  
111768947: 1, 0.14072900465268268: 1, 0.14070554826330617: 1, 0.14069843717591804: 1, 0.140698383740844  
46: 1, 0.14068897571589734: 1, 0.14068155064415067: 1, 0.1406608728755117: 1, 0.14064773725496135: 1, 0  
.14064744714929325: 1, 0.140614269231158: 1, 0.1406081275166183: 1, 0.14060243798141264: 1, 0.140587279  
5261329: 1, 0.14057208828278353: 1, 0.14055052827219447: 1, 0.14054345486770883: 1, 0.14054060027600834  
: 1, 0.14052129037066227: 1, 0.1405013991159544: 1, 0.14049938151696825: 1, 0.14049895490880124: 1, 0.1  
404953599846507: 1, 0.14049533368315975: 1, 0.14046584328074438: 1, 0.14044565758261582: 1, 0.140430966  
53181383: 1, 0.14041032287050034: 1, 0.1403886013223941: 1, 0.14037738252393794: 1, 0.1403718116524671:  
1, 0.14037090333788516: 1, 0.14036872252613017: 1, 0.14036186432147152: 1, 0.14033970288008896: 1, 0.14  
031868702576264: 1, 0.14030078852404776: 1, 0.1402720599876888: 1, 0.14026993834963752: 1, 0.1402628828  
965697: 1, 0.14022092072405007: 1, 0.1402136917878292: 1, 0.14017745060579734: 1, 0.14017360091220854:  
1, 0.14015837064441172: 1, 0.14015655725095588: 1, 0.1401393439612001: 1, 0.1401381086141574: 1, 0.1401  
3640680582168: 1, 0.14008892870657105: 1, 0.14006985956268275: 1, 0.14004386197625793: 1, 0.14001738687  
62129: 1, 0.14001594082548205: 1, 0.14000183296384114: 1, 0.1399076421410284: 1, 0.13996230916772204:  
1, 0.13995141060552338: 1, 0.1399412970226861: 1, 0.1399360953755648: 1, 0.1399245876453217: 1, 0.13990  
960444694137: 1, 0.13990928360261065: 1, 0.13988159625288893: 1, 0.13986805279540473: 1, 0.139816481171  
00057: 1, 0.13978033809196588: 1, 0.13977374253447694: 1, 0.13976811896965444: 1, 0.13975673532231742:  
1, 0.139690150856662: 1, 0.13969012452612214: 1, 0.13968094364376407: 1, 0.13967806689123005: 1, 0.1396  
6202638531408: 1, 0.13966132522900226: 1, 0.13966072082024616: 1, 0.13965749305576058: 1, 0.13965060589  
533718: 1, 0.13963984595892476: 1, 0.13963329982431125: 1, 0.13962215505983983: 1, 0.13961922570430618:  
1, 0.1396168673235338: 1, 0.13958061735387595: 1, 0.13957804289132428: 1, 0.1395777743071978: 1, 0.1395  
7589310921725: 1, 0.13954210047609908: 1, 0.13953658901525062: 1, 0.13952128933986155: 1, 0.13951099693  
34355: 1, 0.1394987019879026: 1, 0.13938213901384952: 1, 0.13936833424264347: 1, 0.13936744559654624: 1  
, 0.1393492923536119: 1, 0.13933974906299385: 1, 0.13933566189612237: 1, 0.1393206692232822: 1, 0.13932  
00424057517: 1, 0.13931646937488776: 1, 0.13931493935947323: 1, 0.139314577144602: 1, 0.13931335582308  
196: 1, 0.13931311409421035: 1, 0.13931168480643616: 1, 0.1393067247440534: 1, 0.13928898446569413: 1,  
0.13928374339118424: 1, 0.13925857238878714: 1, 0.13921102745110678: 1, 0.1392083153783866: 1, 0.139205  
53370099795: 1, 0.13920297216890867: 1, 0.1391936355769465: 1, 0.13919093047463163: 1, 0.13918922068787  
57: 1, 0.13917892809407992: 1, 0.13916937904209156: 1, 0.13916810743597446: 1, 0.13914365289299155: 1,  
0.1391323954548436: 1, 0.1391043892487794: 1, 0.1391040824707997: 1, 0.13910172498616405: 1, 0.1390936  
1793126307: 1, 0.13908146502333069: 1, 0.13905445337634056: 1, 0.1390397963978502: 1, 0.139025385393767  
27: 1, 0.1390082871882894: 1, 0.13899316228818306: 1, 0.13898822159660515: 1, 0.13898796461398882: 1, 0  
.13898387104817153: 1, 0.1389723057054157: 1, 0.13895866098371387: 1, 0.13895371857684505: 1, 0.1389212  
0393398005: 1, 0.138902192677715: 1, 0.13884939039025535: 1, 0.13884777670110307: 1, 0.1388155826486767  
7: 1, 0.13880093944207975: 1, 0.13877780793426728: 1, 0.13875917385781805: 1, 0.13875338925733177: 1, 0  
.1387519130396033: 1, 0.1387479597059293: 1, 0.1387361682722949: 1, 0.13870291166430831: 1, 0.138672639  
1276783: 1, 0.1386421644479479: 1, 0.13863650057129143: 1, 0.13862143646911881: 1, 0.1386178476104319:  
1, 0.13847896278104155: 1, 0.13847254697005115: 1, 0.1384559720393559: 1, 0.138448743428872: 1, 0.13844  
775785630364: 1, 0.13844650697342825: 1, 0.13843739087900808: 1, 0.13839069102830065: 1, 0.138389550769  
15857: 1, 0.13837597833526033: 1, 0.13835108721437234: 1, 0.138333165783391: 1, 0.1383263014442604: 1,  
0.1383151234923879: 1, 0.13831362313586285: 1, 0.13830038501390257: 1, 0.1382955475232637: 1, 0.1382920  
568807365: 1, 0.138289785333927: 1, 0.1382866130749735: 1, 0.13826109303490458: 1, 0.1382469308934448:  
1, 0.1382457167238999: 1, 0.13822795978769567: 1, 0.13820833431723298: 1, 0.13820408109211674: 1, 0.138  
20018359942998: 1, 0.13819376653194798: 1, 0.13817830207838666: 1, 0.1381694191976805: 1, 0.13815705782  
33596: 1, 0.13811977605296702: 1, 0.1381112266879: 1, 0.1380524746811933: 1, 0.13804426915484805: 1, 0.  
1380175265886: 1, 0.1380108319333158: 1, 0.13798991424200138: 1, 0.13798483182590607: 1, 0.13797278397  
166027: 1, 0.13796505537905784: 1, 0.13796347598234143: 1, 0.13793276069522972: 1, 0.13790021825062931:  
1, 0.137894961065776: 1, 0.13784673655755256: 1, 0.13783820021522752: 1, 0.13781857186049476: 1, 0.137  
80672357048104: 1, 0.13770108516264878: 1, 0.13766981287379743: 1, 0.13765114317424756: 1, 0.1376466109  
4167746: 1, 0.13763671998391536: 1, 0.13760287940402666: 1, 0.13760082026599846: 1, 0.13758531426982457  
: 1, 0.13757272687930305: 1, 0.13757218510095726: 1, 0.13757209400163747: 1, 0.13756732524696802: 1, 0.  
13753712213591623: 1, 0.13748575035470506: 1, 0.13746084160406677: 1, 0.13745247378788897: 1, 0.1374441  
8314465764: 1, 0.13743404475346094: 1, 0.13742144709501913: 1, 0.13741399093086298: 1, 0.13738566346205  
147: 1, 0.13736960235844498: 1, 0.13735808777040387: 1, 0.13734326391292478: 1, 0.13731956076287413: 1,  
0.13728554313264205: 1, 0.1372697738593204: 1, 0.1372626044358306: 1, 0.1372596841159821: 1, 0.13725268  
742343102: 1, 0.137252013540062: 1, 0.1372156507061346: 1, 0.13715316099041: 1, 0.13713621781989851: 1,  
0.13713240888355863: 1, 0.13710185358901353: 1, 0.13708556218309054: 1, 0.13708156737340366: 1, 0.13706  
29064779444: 1, 0.1370568298960032: 1, 0.1370212083557498: 1, 0.1369827303492633: 1, 0.1369304881234022  
5: 1, 0.13692983887639743: 1, 0.13691954538560594: 1, 0.13691876404865222: 1, 0.13691622846789833: 1, 0  
.1369159865790125: 1, 0.13689824468788234: 1, 0.13689124792635615: 1, 0.13687732678135237: 1, 0.1368762  
4384366792: 1, 0.13687373207297382: 1, 0.1368642027173811: 1, 0.1368613643374688: 1, 0.1368375733430482  
5: 1, 0.1368125452466197: 1, 0.13679370432472082: 1, 0.13678490363619747: 1, 0.13676240917533455: 1, 0.  
13671952658683076: 1, 0.13671556315208316: 1, 0.13670584490365878: 1, 0.1366772267152398: 1, 0.13665784  
60659274: 1, 0.13659424906516007: 1, 0.13658891361876108: 1, 0.13658842382182818: 1, 0.1365693996014135  
: 1, 0.13654605486140106: 1, 0.13651645295492262: 1, 0.136513876301111: 1, 0.1365055487093446: 1, 0.136  
4770537762499: 1, 0.13647028724814403: 1, 0.1364547873268237: 1, 0.13645279304417485: 1, 0.136436978604  
35894: 1, 0.13643652500901546: 1, 0.13639332453268854: 1, 0.13639181419614718: 1, 0.1363901534683908: 1  
, 0.13637700121468693: 1, 0.1363733096509686: 1, 0.13636610210250458: 1, 0.13631130711622658: 1, 0.1362  
972792434318: 1, 0.1362940771926996: 1, 0.1362599651310771: 1, 0.13624572032597096: 1, 0.13624256979762  
74: 1, 0.1362344750932554: 1, 0.1362035412022563: 1, 0.13617569236285904: 1, 0.13617361844501602: 1, 0.  
136169970364638: 1, 0.13616756248731743: 1, 0.13615537615033196: 1, 0.1361273077913566: 1, 0.1361004479  
166081: 1, 0.13607585591293944: 1, 0.13605510147229238: 1, 0.13603743924448206: 1, 0.13602291604372285:  
1, 0.1360190375209893: 1, 0.1360092967079922: 1, 0.13600676313887436: 1, 0.13600372981184133: 1, 0.1359  
9720169420831: 1, 0.13597586084766966: 1, 0.1359527140374715: 1, 0.13594836870067828: 1, 0.135944868798  
10036: 1, 0.135934557154814: 1, 0.13589994563159388: 1, 0.135897381249996: 1, 0.13588904949341718: 1, 0  
.13587917645116826: 1, 0.1358564972651622: 1, 0.1358265180930271: 1, 0.13576415471070744: 1, 0.13575679  
922534925: 1, 0.13575668374534705: 1, 0.13571097308437108: 1, 0.13570838370056576: 1, 0.135698102154327  
05- 1 0 12E6075721442075- 1 0 12E60256042250106- 1 0 12E60124016201110- 1 0 12E60004012502210- 1

95: 1, 0.13557830178867783: 1, 0.13557396164513347: 1, 0.13555466206871225: 1, 0.13553782120589283: 1, 0.13552534285484705: 1, 0.13549575460769442: 1, 0.13549317934792685: 1, 0.13547899412624193: 1, 0.13541359835786299: 1, 0.1354075930816098: 1, 0.1354057824273946: 1, 0.13536804288076285: 1, 0.13533365766469754: 1, 0.13530626483055908: 1, 0.1352927658440813: 1, 0.1352670048856235: 1, 0.13525293996930882: 1, 0.1352372948652994: 1, 0.13522467760798346: 1, 0.13518876641694158: 1, 0.13516431904050868: 1, 0.13513039884392386: 1, 0.13512743361274593: 1, 0.13511458461239276: 1, 0.13510228425847987: 1, 0.13510182814366134: 1, 0.1350909844929919: 1, 0.13509084020710685: 1, 0.13507717738209088: 1, 0.13506319787826815: 1, 0.13504283882187074: 1, 0.13498075980101948: 1, 0.13497533291879707: 1, 0.13496922340664: 1, 0.13496452574310164: 1, 0.13495830641567827: 1, 0.1349385391252915: 1, 0.1349276884022486: 1, 0.1349045232574283: 1, 0.13490203168462855: 1, 0.13489397290696803: 1, 0.13487934771688437: 1, 0.13484602233322396: 1, 0.13481650023378228: 1, 0.13480921776335428: 1, 0.13480791834002884: 1, 0.13479739473625052: 1, 0.13477536245388175: 1, 0.13476384455930676: 1, 0.1347468536250537: 1, 0.13473485345323868: 1, 0.13469468186687172: 1, 0.13467994166192898: 1, 0.13465519901087367: 1, 0.13464603749508383: 1, 0.13464099652198108: 1, 0.13463397708866748: 1, 0.13462867333407155: 1, 0.13461591620020166: 1, 0.1346077366576255: 1, 0.13459345412874696: 1, 0.13458617042616516: 1, 0.13458365765205474: 1, 0.13455762795743217: 1, 0.13455539614830098: 1, 0.13455003308395666: 1, 0.13452608448712702: 1, 0.13452120109818247: 1, 0.13446861551157915: 1, 0.13445203718671078: 1, 0.13445067904630442: 1, 0.13444723168927653: 1, 0.13444196404430417: 1, 0.13443859913443995: 1, 0.13443858180815504: 1, 0.13443622563814964: 1, 0.134413247045336: 1, 0.13440811847824652: 1, 0.13439162899706794: 1, 0.1343734291120195: 1, 0.1343683070310418: 1, 0.13433288117693: 1, 0.134303267576096: 1, 0.1343007175284408: 1, 0.13428291203935033: 1, 0.1342517335417407: 1, 0.13424477236941265: 1, 0.1342434638117107: 1, 0.13421512881845493: 1, 0.1341985875537787: 1, 0.13419369364840697: 1, 0.1341774425083816: 1, 0.1341747104984618: 1, 0.13417160474780115: 1, 0.13415179820418566: 1, 0.13414380813746593: 1, 0.1341413107946067: 1, 0.13411052799368692: 1, 0.13410580700266772: 1, 0.1340716267793245: 1, 0.13404929970779336: 1, 0.13403819137920428: 1, 0.13403727190529632: 1, 0.1340262162490486: 1, 0.13401307641499924: 1, 0.13400509430470872: 1, 0.13399488164554282: 1, 0.13396351775438714: 1, 0.1339633891303401: 1, 0.13391972802909438: 1, 0.1339092746441051: 1, 0.1339059832291978: 1, 0.13389471504708586: 1, 0.13386838936166698: 1, 0.13386175595208846: 1, 0.133860273320222: 1, 0.13385669558876642: 1, 0.13381519480284929: 1, 0.1337926567691149: 1, 0.13376745935909173: 1, 0.1337335725380525: 1, 0.1337133371059596: 1, 0.13367378252237183: 1, 0.13366006692637075: 1, 0.13363199640330314: 1, 0.13362670895232073: 1, 0.13362456453436397: 1, 0.13359775248003514: 1, 0.1335721198408805: 1, 0.13356471160971717: 1, 0.13355845208690204: 1, 0.1335288354374761: 1, 0.13352579797703393: 1, 0.13350025392820847: 1, 0.13349749841593153: 1, 0.13348999488641522: 1, 0.13348552519661047: 1, 0.1334791400281739: 1, 0.13346781305300373: 1, 0.13346275751399272: 1, 0.13345954908279212: 1, 0.13345282474116543: 1, 0.13342108598821964: 1, 0.13341926502526438: 1, 0.13340988356077094: 1, 0.13340779543638215: 1, 0.1334037625633272: 1, 0.13339238501386133: 1, 0.1333873586356574: 1, 0.13336765537648845: 1, 0.13336251577428349: 1, 0.13334839668254353: 1, 0.1333479400921311: 1, 0.1333399704474183: 1, 0.13333839249967944: 1, 0.1333355041164156: 1, 0.1332879302027264: 1, 0.13327343549658666: 1, 0.1332589078411866: 1, 0.13325770739649087: 1, 0.13325113261542001: 1, 0.13323531368966332: 1, 0.13323487520266247: 1, 0.1332282260887542: 1, 0.13317760077944454: 1, 0.13316857783035375: 1, 0.1331346134248085: 1, 0.13311208803158084: 1, 0.1330949668447838: 1, 0.1330876586970008: 1, 0.13307670801898613: 1, 0.13300584244154673: 1, 0.13299405498870243: 1, 0.132992362075064: 1, 0.1329911101869241: 1, 0.13296380776699707: 1, 0.13295910469042305: 1, 0.13293750207742586: 1, 0.1329202184005496: 1, 0.13291867389092363: 1, 0.1329064313969418: 1, 0.13290505818556858: 1, 0.13290008508242315: 1, 0.1328521564259324: 1, 0.13285215478885642: 1, 0.13280314708077498: 1, 0.1327947033644193: 1, 0.13279438261874974: 1, 0.1327867663902716: 1, 0.1327749120444298: 1, 0.13275845242986342: 1, 0.1327458881548353: 1, 0.13274384534247835: 1, 0.13272007606100283: 1, 0.1327082061614799: 1, 0.13269777756726867: 1, 0.1326624214604472: 1, 0.13265705695683683: 1, 0.13265076519207172: 1, 0.13264380559863373: 1, 0.13263671327538964: 1, 0.13262649929641998: 1, 0.13258171453725598: 1, 0.13257332848689726: 1, 0.1325639976415944: 1, 0.1325232472470996: 1, 0.13250784902620374: 1, 0.1325010310483752: 1, 0.13249345552205052: 1, 0.1324883805041946: 1, 0.13247113884769537: 1, 0.1324583455003489: 1, 0.13240170130114925: 1, 0.13236338826548685: 1, 0.1323592143959826: 1, 0.1323168233565451: 1, 0.13231622971236076: 1, 0.13229542257844573: 1, 0.13228922407585217: 1, 0.13228019140410713: 1, 0.1322777171183555: 1, 0.13227409158096293: 1, 0.132589495956802: 1, 0.1322401637798625: 1, 0.1322280208591692: 1, 0.1322017243543613: 1, 0.13218548833901897: 1, 0.132136474195055: 1, 0.1321109636477495: 1, 0.1321106704146552: 1, 0.13208403786537595: 1, 0.13208307579357037: 1, 0.13204723658449635: 1, 0.13204027058848336: 1, 0.132038307652423: 1, 0.1320214608955059: 1, 0.1320142775608738: 1, 0.13200052022396094: 1, 0.13199348495017904: 1, 0.1319911430937535: 1, 0.13196471687102038: 1, 0.13194974953496916: 1, 0.13194613711423384: 1, 0.1319376945778068: 1, 0.13192869286516595: 1, 0.13192536310339945: 1, 0.13192285637686196: 1, 0.13189172847615083: 1, 0.1318872045540349: 1, 0.13185436472894893: 1, 0.13184020766236432: 1, 0.1318175735337077: 1, 0.13179554885407052: 1, 0.1317689508174925: 1, 0.1317498220415031: 1, 0.13173932039936848: 1, 0.13173161256235158: 1, 0.13172882839155894: 1, 0.13168784202545322: 1, 0.1316782613961036: 1, 0.13167454889958646: 1, 0.13166741206308236: 1, 0.131642269374101: 1, 0.1316278528591854: 1, 0.13162582115787244: 1, 0.13161681352224242: 1, 0.13161419453536388: 1, 0.13159954990042294: 1, 0.13159819143893894: 1, 0.13158603846039163: 1, 0.13156614218353171: 1, 0.1315380286901811: 1, 0.131532378577623: 1, 0.13152610820393534: 1, 0.13151673596330885: 1, 0.1315147941209214: 1, 0.13150115329768985: 1, 0.13149625848404245: 1, 0.1314922050424632: 1, 0.13147781532152564: 1, 0.1314494805446516: 1, 0.13141147146067056: 1, 0.13140820737005215: 1, 0.13139437295865777: 1, 0.13139022164568942: 1, 0.131389639864571: 1, 0.13137704081746077: 1, 0.13137637850066136: 1, 0.13137033458765793: 1, 0.13137017581825197: 1, 0.13136640830478322: 1, 0.13133875563513409: 1, 0.13132434318572173: 1, 0.13132301293113027: 1, 0.13130413247478193: 1, 0.1312707192408868: 1, 0.13126444708055454: 1, 0.13124769262932268: 1, 0.13123908763193604: 1, 0.13123274190885695: 1, 0.13121655241351746: 1, 0.13121548641964736: 1, 0.1312012575080653: 1, 0.13120103286566134: 1, 0.131181061892945: 1, 0.13117624069709777: 1, 0.1311758775540289: 1, 0.13115639782005334: 1, 0.13113123129090037: 1, 0.13112925330281155: 1, 0.13112509700420724: 1, 0.13111811693652625: 1, 0.13108086776388084: 1, 0.13106503409369297: 1, 0.13104618507473895: 1, 0.131031018517109: 1, 0.1310475800360232: 1, 0.1309972472514198: 1, 0.13099683878899485: 1, 0.1309940377663882: 1, 0.13098702264746442: 1, 0.1309732784132341: 1, 0.1309647248069011: 1, 0.13095936879508865: 1, 0.1309557785489576: 1, 0.13095150086746649: 1, 0.13094735582081735: 1, 0.13094514303583787: 1, 0.13093932863537702: 1, 0.13093450138403903: 1, 0.13093450138403903

0933/989244/293: 1, 0.13090293944141/3: 1, 0.1308939324/1208: 1, 0.13085659001918162: 1, 0.1308103//1  
8151187: 1, 0.13080664543590573: 1, 0.13079824384825148: 1, 0.13078613712806714: 1, 0.13078599289498613  
: 1, 0.1307775797206462: 1, 0.13076894335188285: 1, 0.1307590027322373: 1, 0.13075179226212613: 1, 0.13  
074105274173733: 1, 0.13071901504634473: 1, 0.13071785838232391: 1, 0.13071653663367175: 1, 0.130711159  
637601: 1, 0.1307079178283563: 1, 0.13070011390628297: 1, 0.13069063131163106: 1, 0.13068182767636977:  
1, 0.13066836000466966: 1, 0.13066385097143282: 1, 0.13065378465331848: 1, 0.13064985530413892: 1, 0.13  
064677096239932: 1, 0.13061713861932553: 1, 0.1306132611480493: 1, 0.13058836704816368: 1, 0.1305760114  
6318837: 1, 0.130574410588335: 1, 0.1305693854680553: 1, 0.1305467156135462: 1, 0.13054628221819956: 1,  
0.13051536019649868: 1, 0.13050094536168227: 1, 0.13047014689079053: 1, 0.13047010863523742: 1, 0.13046  
618359732498: 1, 0.13046100833070068: 1, 0.13044385871842032: 1, 0.130391821930891: 1, 0.13037837159174  
218: 1, 0.1303742505936238: 1, 0.13035582059593356: 1, 0.1303481569246317: 1, 0.13033510354375993: 1, 0  
.130334152341963: 1, 0.13032067896599095: 1, 0.13027427307655326: 1, 0.1302721102717923: 1, 0.130259850  
90469921: 1, 0.13023289858768233: 1, 0.1302297044379348: 1, 0.13020681177686416: 1, 0.13020485966389508  
: 1, 0.13019353228908162: 1, 0.13016007344678657: 1, 0.13014547095758494: 1, 0.13013966481621836: 1, 0.  
1301243009773305: 1, 0.13010330889199603: 1, 0.13009707924340277: 1, 0.13009655766835213: 1, 0.13009447  
03572336: 1, 0.1300555127946551: 1, 0.130053039047612: 1, 0.13003501159227857: 1, 0.13001298853113963:  
1, 0.13000872662606844: 1, 0.12999868960964078: 1, 0.12999582998213674: 1, 0.12999238298830595: 1, 0.12  
998874079919756: 1, 0.1299845110927891: 1, 0.1299770553744896: 1, 0.1299508068251179: 1, 0.129946881498  
41405: 1, 0.12994627314930185: 1, 0.12994361873611468: 1, 0.1299301398191402: 1, 0.12988232531417135: 1  
, 0.12987208942790165: 1, 0.1298576876320605: 1, 0.12981414005581854: 1, 0.12977836699658662: 1, 0.1297  
7481252445244: 1, 0.12976861447946225: 1, 0.1297548561477645: 1, 0.12974047935557032: 1, 0.129713577661  
99904: 1, 0.12969872348237826: 1, 0.12969834508987366: 1, 0.1296859016587851: 1, 0.12967813524707722: 1  
, 0.12964876251262744: 1, 0.12964347570622342: 1, 0.12964024014262157: 1, 0.1296349998976429: 1, 0.1296  
24026568898: 1, 0.12961670273252476: 1, 0.12961127713191178: 1, 0.12961067030080092: 1, 0.1295884882861  
7103: 1, 0.12958786213220805: 1, 0.12957906284671425: 1, 0.129578351979796545: 1, 0.1295306814121468: 1,  
0.12951897856102773: 1, 0.1295110697463264: 1, 0.12951075946508814: 1, 0.12949982126836124: 1, 0.129473  
58537560544: 1, 0.1294649300334409: 1, 0.12945789393686968: 1, 0.12942687180802045: 1, 0.1294170947177  
223: 1, 0.12941378897402114: 1, 0.12938656610025492: 1, 0.1293857952041777: 1, 0.12938098381435162: 1,  
0.1293715236285408: 1, 0.12935483509693585: 1, 0.12931999469350086: 1, 0.12931375946959195: 1, 0.129296  
12920730574: 1, 0.1292884282858335: 1, 0.12924635373194712: 1, 0.12923636786084064: 1, 0.12922052067308  
22: 1, 0.1291849411486585: 1, 0.12913886069440353: 1, 0.12913181595864875: 1, 0.12912720197162006: 1, 0  
.12910637809235434: 1, 0.12909143394544803: 1, 0.1290705760682596: 1, 0.12906197791974566: 1, 0.1290271  
2216670856: 1, 0.129011324645846: 1, 0.12897310605382878: 1, 0.12895327264439235: 1, 0.1289515867790600  
5: 1, 0.12893554017008807: 1, 0.12892267283573822: 1, 0.12889470660684416: 1, 0.12882953754706256: 1, 0  
.1288022562651937: 1, 0.12877062613001738: 1, 0.12876506758665757: 1, 0.12875434799055624: 1, 0.1287482  
3308928068: 1, 0.12869098334392928: 1, 0.12869090554947024: 1, 0.12866990047222293: 1, 0.12866981734336  
203: 1, 0.12866583786133723: 1, 0.12865243649676397: 1, 0.12864719985283252: 1, 0.12863707560246418: 1,  
0.12863498820724012: 1, 0.12859844580795665: 1, 0.12859825291496696: 1, 0.12857645167406404: 1, 0.12856  
839655203: 1, 0.12855238536222507: 1, 0.12853079066529732: 1, 0.12851431672929278: 1, 0.128501035669987  
83: 1, 0.12849572270959647: 1, 0.12848328709545562: 1, 0.12845577965438765: 1, 0.12845489538163024: 1,  
0.12844808543040953: 1, 0.1284422105802519: 1, 0.12842897728224462: 1, 0.12842839995951238: 1, 0.128421  
11268859527: 1, 0.1284194145157454: 1, 0.12840912176950076: 1, 0.1284006257880089: 1, 0.128379612989983  
04: 1, 0.12836126469622983: 1, 0.12835244152647549: 1, 0.12834386878903548: 1, 0.12833895895826214: 1,  
0.1283090541854627: 1, 0.12827919170016186: 1, 0.12827594202794526: 1, 0.128271240390442: 1, 0.1282581  
5804190452: 1, 0.12825645040421474: 1, 0.128245690288974: 1, 0.12824425892561647: 1, 0.1282431530557377  
5: 1, 0.1282277794347891: 1, 0.12821530950127308: 1, 0.12818227535053414: 1, 0.12815981856409014: 1, 0.  
12815662969519656: 1, 0.1281465371642215: 1, 0.12813389935498104: 1, 0.1281124462056386: 1, 0.128108134  
02132637: 1, 0.12808951178563857: 1, 0.12807801097494112: 1, 0.12807437525172843: 1, 0.1280585867839423  
9: 1, 0.12803050661495446: 1, 0.12800839049201396: 1, 0.1280041593370259: 1, 0.12796592047831834: 1, 0.  
12794969712414592: 1, 0.12788396001439237: 1, 0.12786563525256633: 1, 0.12784604911924843: 1, 0.1278154  
506874424: 1, 0.12779848300692243: 1, 0.1277957569021122: 1, 0.12779096886246866: 1, 0.1277907902111434  
2: 1, 0.12777498742302834: 1, 0.12776319707697084: 1, 0.1277619023977547: 1, 0.12775593433959714: 1, 0.  
1277486990693231: 1, 0.12770951095653257: 1, 0.12768583058324667: 1, 0.12767787959780508: 1, 0.12766688  
83507639: 1, 0.1276652528877396: 1, 0.12765627713553707: 1, 0.12762794930649526: 1, 0.12762368740859317  
: 1, 0.12760725182377997: 1, 0.1275758388434215: 1, 0.12756389896992476: 1, 0.12754469358835788: 1, 0.1  
2753626619993924: 1, 0.12753450395083715: 1, 0.12748706933885717: 1, 0.12739462163006354: 1, 0.12738453  
559660162: 1, 0.12738130634150469: 1, 0.1273735277584126: 1, 0.12736976844143783: 1, 0.1273608761285732  
7: 1, 0.1273489534592711: 1, 0.12734173549444533: 1, 0.12732635693899239: 1, 0.12731801379021832: 1, 0.  
12731608416969117: 1, 0.12730047940043998: 1, 0.12729986251534212: 1, 0.12729264767099965: 1, 0.1272735  
3507906797: 1, 0.12720896261061637: 1, 0.12720195592604638: 1, 0.12719081066643173: 1, 0.12718105711796  
74: 1, 0.12718010769168162: 1, 0.12716597582207118: 1, 0.12716162144716342: 1, 0.12715401719507646: 1,  
0.12714829888724136: 1, 0.12711893609079503: 1, 0.12711738541788425: 1, 0.12710875993372464: 1, 0.12708  
326118979074: 1, 0.12706457493096437: 1, 0.12705463346034046: 1, 0.12703801866733014: 1, 0.127018907276  
41876: 1, 0.12696077963209124: 1, 0.12694622992686377: 1, 0.1269455230835271: 1, 0.12694066791103648: 1  
, 0.12693842624546994: 1, 0.12692422131113895: 1, 0.12690807121988948: 1, 0.12687529754146484: 1, 0.126  
8729792930929: 1, 0.12685457962406724: 1, 0.1268477182580589: 1, 0.12684106275247514: 1, 0.126840271050  
2441: 1, 0.1268270276732606: 1, 0.12681857486208403: 1, 0.1268156148514065: 1, 0.12678742105188726: 1,  
0.12677141816622778: 1, 0.12675939814061987: 1, 0.12673098551858: 1, 0.12672741160143125: 1, 0.12670193  
15594409: 1, 0.1266963817898873: 1, 0.12668836346525783: 1, 0.12666294392272986: 1, 0.12666104856839858  
: 1, 0.12665128352737207: 1, 0.12664664809151258: 1, 0.1266327991570003: 1, 0.12662678234913521: 1, 0.1  
2662332630228934: 1, 0.1266195385149179: 1, 0.12661108382886097: 1, 0.12657107060982492: 1, 0.126549781  
8688285: 1, 0.12651224312156878: 1, 0.12651039368496617: 1, 0.1265065749416132: 1, 0.12648815630044047:  
1, 0.12648037174482535: 1, 0.12647377437804264: 1, 0.1264466319014664: 1, 0.12644137034098224: 1, 0.126  
43934437344004: 1, 0.12641360767210683: 1, 0.12640780111931452: 1, 0.12640034211305404: 1, 0.12639849484  
6215555: 1, 0.1263937873142008: 1, 0.12638651084452804: 1, 0.12637734842606602: 1, 0.12635614685762808:  
1, 0.12629889363040384: 1, 0.1262944255182624: 1, 0.12629377269075653: 1, 0.1262752177914267: 1, 0.1262  
7041070865722: 1, 0.12626647405281052: 1, 0.12626136954385334: 1, 0.1262550828900611: 1, 0.126238943245  
~~~~~ 1, 0.12626647405281052: 1, 0.12626136954385334: 1, 0.1262550828900611: 1, 0.126238943245

89285: 1, 0.1262350343245829/: 1, 0.12623431/3020156: 1, 0.12623130693836543: 1, 0.126221150/8//91/5: 1, 0.12619982253081805: 1, 0.12619479003698617: 1, 0.126192285204649: 1, 0.12618419769096959: 1, 0.12617434475041314: 1, 0.12617108189662726: 1, 0.12614532588319816: 1, 0.12612704693374538: 1, 0.12612159127882375: 1, 0.1261199686738481: 1, 0.12610798040059373: 1, 0.1260454441059768: 1, 0.12602710777664095: 1, 0.12600836164556606: 1, 0.12600401316792995: 1, 0.12598086902525726: 1, 0.1259723784991421: 1, 0.12595701922670466: 1, 0.12595666500063912: 1, 0.12595102844256584: 1, 0.12594448638907518: 1, 0.1258888743744371: 1, 0.1258833867270567: 1, 0.12586929806309238: 1, 0.12584612722593672: 1, 0.1258455839573133: 1, 0.12584115076912572: 1, 0.1258151614054597: 1, 0.1258064649397071: 1, 0.1257702212673245: 1, 0.12576919137728343: 1, 0.12576454346319146: 1, 0.12576404586508672: 1, 0.12575828751732102: 1, 0.12575223857634427: 1, 0.12573087563174115: 1, 0.1257171190493044: 1, 0.1256997577545716: 1, 0.12569841686897795: 1, 0.12567797226175062: 1, 0.12567501014370502: 1, 0.12567449300175554: 1, 0.12566367493232233: 1, 0.12566365754012004: 1, 0.12564781828730343: 1, 0.12563894518679034: 1, 0.12563054016721975: 1, 0.12561824832367183: 1, 0.12561750582915449: 1, 0.1255510713793717: 1, 0.12551038204854292: 1, 0.12549720600628322: 1, 0.1254964840044967: 1, 0.12548837382132438: 1, 0.1254731434681192: 1, 0.12546993032577883: 1, 0.12545054193431912: 1, 0.12542317745087067: 1, 0.12542160259070834: 1, 0.12532178890598963: 1, 0.12527522013507786: 1, 0.1252556200254052: 1, 0.12523958784580252: 1, 0.12523794542452724: 1, 0.1252376574876177: 1, 0.12522866418620263: 1, 0.12518151121236112: 1, 0.12515928076605132: 1, 0.1251502619787379: 1, 0.12514478014661493: 1, 0.12514310063939985: 1, 0.12512906874164298: 1, 0.12512037329398124: 1, 0.12510961525545727: 1, 0.12510314783589255: 1, 0.1251025538644185: 1, 0.12509028229951694: 1, 0.12508370828290596: 1, 0.12508050171064464: 1, 0.12507763928754773: 1, 0.12506593118589154: 1, 0.12503858273740626: 1, 0.1249881133764585: 1, 0.12497409463333845: 1, 0.12495818042354377: 1, 0.1249522246772076: 1, 0.12494131705744212: 1, 0.12493393299899158: 1, 0.12491761084666056: 1, 0.12491362897196788: 1, 0.12488452252684412: 1, 0.12487049579277318: 1, 0.12486477335227131: 1, 0.12485164337250505: 1, 0.1248498451867076: 1, 0.12482036307517817: 1, 0.12481825238735704: 1, 0.12480687691064396: 1, 0.12473929795627808: 1, 0.12472625969007414: 1, 0.12471088848403195: 1, 0.12470941923937791: 1, 0.12470927795453778: 1, 0.12470735436798898: 1, 0.12468146244910586: 1, 0.12466841022922168: 1, 0.12466348691985503: 1, 0.12464432398800165: 1, 0.12463107571441864: 1, 0.12461932175218964: 1, 0.12460853867093025: 1, 0.12460821857378003: 1, 0.1245958353433359: 1, 0.12459264056455706: 1, 0.12458697553836375: 1, 0.12458350806298242: 1, 0.12454605055078162: 1, 0.12453988014880564: 1, 0.1245063243173954: 1, 0.12448020126997038: 1, 0.12446410141485076: 1, 0.12446406817919639: 1, 0.12445877233607892: 1, 0.12444890350606759: 1, 0.1244129155433609: 1, 0.12440665117790217: 1, 0.1243919210575598: 1, 0.12436871550581108: 1, 0.12436709562711355: 1, 0.1243601919972747: 1, 0.12433639402273751: 1, 0.12431727323487382: 1, 0.1243151262710273: 1, 0.1242897689778838: 1, 0.12428849634652524: 1, 0.1242095259598413: 1, 0.12420075061179973: 1, 0.12419556192309125: 1, 0.1241886260471178: 1, 0.12416657476235782: 1, 0.12416252759764995: 1, 0.12414358621890771: 1, 0.12413399619549516: 1, 0.12409505776246031: 1, 0.12408486329476598: 1, 0.12405506036495868: 1, 0.1240272734312286: 1, 0.12401041396410362: 1, 0.12399039058283282: 1, 0.12398970322795624: 1, 0.12398508457196573: 1, 0.12396657365277898: 1, 0.12395880389791603: 1, 0.12394015401428167: 1, 0.12390738172797025: 1, 0.12389535275367952: 1, 0.12387988928993049: 1, 0.12385990071082131: 1, 0.12385572804145256: 1, 0.12381693345549986: 1, 0.12381492534277866: 1, 0.12380042891309206: 1, 0.12378320679494749: 1, 0.1237669867891649: 1, 0.1237589728153594: 1, 0.1237502094272243: 1, 0.12373075424489684: 1, 0.12372617436307348: 1, 0.12369460341926697: 1, 0.12368684038578971: 1, 0.12365490237757187: 1, 0.12363229428343074: 1, 0.12361233363560867: 1, 0.12360845766176112: 1, 0.12359647185598018: 1, 0.12359093009509806: 1, 0.12354821503579905: 1, 0.12354489137496771: 1, 0.12353981619630906: 1, 0.12352016426680913: 1, 0.12347873727453622: 1, 0.12347382472822882: 1, 0.12347278365552027: 1, 0.12346816380520909: 1, 0.12345574989047446: 1, 0.12344680754649995: 1, 0.12343207383693405: 1, 0.12341806667803513: 1, 0.12340104625332625: 1, 0.12338932496755474: 1, 0.12338682845524243: 1, 0.12333062719215901: 1, 0.12327288358790763: 1, 0.12326691948380047: 1, 0.12323264243654264: 1, 0.12321570940675038: 1, 0.12318409381461562: 1, 0.12315368353438544: 1, 0.12315208360427647: 1, 0.12315176087015753: 1, 0.12314900081071421: 1, 0.12312878387802668: 1, 0.12312824393045546: 1, 0.12311329308705923: 1, 0.12310649235274078: 1, 0.12306777094115719: 1, 0.12306178474787355: 1, 0.12305939742271903: 1, 0.12305902985311098: 1, 0.12305622973857037: 1, 0.1230144508700106: 1, 0.12301438845294964: 1, 0.1229870443242202: 1, 0.12295847860794001: 1, 0.12295413458122491: 1, 0.12294815695324816: 1, 0.12294627806157539: 1, 0.12294425643834792: 1, 0.12291846258466757: 1, 0.12290330518990536: 1, 0.12289782920483752: 1, 0.12286021379820462: 1, 0.12285316760805533: 1, 0.1228372896357425: 1, 0.12283048546160556: 1, 0.12281129494387692: 1, 0.1228006968818105: 1, 0.1227890806162667: 1, 0.12276854688159343: 1, 0.1227591224212833: 1, 0.12275351537967945: 1, 0.12275258223684996: 1, 0.12274975700387375: 1, 0.1227385277046549: 1, 0.12271545006138267: 1, 0.12270848291870817: 1, 0.1226594961793384: 1, 0.12265191801596696: 1, 0.12265053223588189: 1, 0.12263726521402075: 1, 0.122637039172115: 1, 0.12263030557873694: 1, 0.12259036365377371: 1, 0.12258649048698958: 1, 0.1225787152126826: 1, 0.12257293796517407: 1, 0.1225603834430352: 1, 0.12255448519228421: 1, 0.12255290959885007: 1, 0.12254140289499772: 1, 0.1225370459463617: 1, 0.1225047155065327: 1, 0.12249717166492795: 1, 0.12249663623882119: 1, 0.12247958876847492: 1, 0.122478946142883: 1, 0.12247208311852216: 1, 0.12246460391443718: 1, 0.12245931028452282: 1, 0.12241656611668254: 1, 0.12240934142641179: 1, 0.12239913519892427: 1, 0.1223877226307212: 1, 0.12233923235218358: 1, 0.12233191912967555: 1, 0.12232762673593207: 1, 0.12231757697190229: 1, 0.12231199918962647: 1, 0.12227011921229658: 1, 0.12226648948896379: 1, 0.12226152269266469: 1, 0.12224591145751343: 1, 0.12224112127626942: 1, 0.12223818596731423: 1, 0.12222973189511444: 1, 0.12222172596083994: 1, 0.12220036460385307: 1, 0.12216234079227696: 1, 0.12215816689927335: 1, 0.12215096676743703: 1, 0.12211801690095858: 1, 0.1221632873632647: 1, 0.12206742625109886: 1, 0.1220627621039547: 1, 0.1220443944525353: 1, 0.12202920611841454: 1, 0.12202708816356439: 1, 0.12201666620646193: 1, 0.12200289694352684: 1, 0.12197670429588275: 1, 0.12196739743274848: 1, 0.12193329508728754: 1, 0.12193023400051374: 1, 0.12192131315357801: 1, 0.121950744661337768: 1, 0.12184630663697195: 1, 0.12180154766027833: 1, 0.12179782207725919: 1, 0.12179131479218744: 1, 0.12179028588150773: 1, 0.12175845450617183: 1, 0.12173342002074551: 1, 0.12171279480428757: 1, 0.12168687122534955: 1, 0.121671290410167: 1, 0.12163579225423117: 1, 0.12163341754409825: 1, 0.1216217308928139: 1, 0.12161745576424043: 1, 0.12159082242669936: 1, 0.1215528268243146: 1, 0.12155162662926997: 1, 0.12151870780731215: 1, 0.1215053377235059: 1, 0.12150418329493366: 1, 0.12149334428241486: 1, 0.12147794026376234: 1, 0.12147184721299323: 1, 0.12141641940979699: 1, 0.12140074573539417: 1, 0.1214004582612313: 1, 0.12138426196599066: 1, 0.12136816827015989: 1, 0.1213580011516993: 1, 0.12134356844793621: 1, 0.12132629594997482: 1, 0.12127286778890577: 1, 0.12124657462713033: 1, 0.1212156125399252

4: 1, 0.12121248151625581: 1, 0.12120296477585077: 1, 0.12119068112219865: 1, 0.12117849182361566: 1, 0 .12117715602208456: 1, 0.12117248553691555: 1, 0.12107999701737238: 1, 0.12107607730286482: 1, 0.121062 76290162644: 1, 0.12105023380517337: 1, 0.12101539943789856: 1, 0.1210088215974151: 1, 0.12099195143489 876: 1, 0.12098826308407833: 1, 0.12098758067696734: 1, 0.12097468745665804: 1, 0.12095109588579475: 1, 0.12093997235843511: 1, 0.12092637764633841: 1, 0.120883713606636: 1, 0.12083477006326646: 1, 0.1208124 0530483556: 1, 0.12080883635622332: 1, 0.12079872309904759: 1, 0.12079101385528686: 1, 0.12079061882303 821: 1, 0.12077423647002794: 1, 0.12075385214287016: 1, 0.12074360623854269: 1, 0.12069605477376681: 1, 0.12068348860635689: 1, 0.12068146468661883: 1, 0.12067749878294456: 1, 0.1206705444014539: 1, 0.120668 42030082: 1, 0.12065644954118752: 1, 0.12060035645018052: 1, 0.12058433105298356: 1, 0.1205718017285668 : 1, 0.12056680452947628: 1, 0.12055368635300683: 1, 0.12054559805610347: 1, 0.12054311717173152: 1, 0.12054225175411497: 1, 0.12047417227823902: 1, 0.12047166389537359: 1, 0.12046071221328843: 1, 0.1204571 8395680316: 1, 0.12044773516415745: 1, 0.12044746396665015: 1, 0.12044032109227168: 1, 0.12042992738588 86: 1, 0.12042642252184646: 1, 0.12041022017534941: 1, 0.12040546830497321: 1, 0.12040128509920305: 1, 0.12037733919996536: 1, 0.12036942998905178: 1, 0.1203555401377441: 1, 0.12034500347379286: 1, 0.120337 33825546973: 1, 0.12031733884324555: 1, 0.12031297245989413: 1, 0.12030948620219918: 1, 0.1203072606005 8569: 1, 0.12029701654902823: 1, 0.12028001055465931: 1, 0.12026470450669222: 1, 0.12026234174071748: 1 , 0.1202577336276921: 1, 0.12024481202381429: 1, 0.12024000027676691: 1, 0.12021971072863971: 1, 0.1202 196134846705: 1, 0.12017751897814409: 1, 0.12017600695041257: 1, 0.1201612045380714: 1, 0.120145618165 9479: 1, 0.12014553340712687: 1, 0.12013772193919917: 1, 0.1201363464633586: 1, 0.12011502903933462: 1, 0.12011379847727448: 1, 0.12010090779998676: 1, 0.1200937651847303: 1, 0.12009344493592355: 1, 0.120090 8393708732: 1, 0.12008683415059353: 1, 0.12007498124219895: 1, 0.12007312312533838: 1, 0.12005491919374 472: 1, 0.12002446188317648: 1, 0.12001564794473103: 1, 0.12001434234735167: 1, 0.12000912629911233: 1, 0.12000866134235558: 1, 0.11995952035650975: 1, 0.11995896406354657: 1, 0.1199573005808681: 1, 0.119931 2490486342: 1, 0.11990631236269117: 1, 0.11990524426185116: 1, 0.1198873265931434: 1, 0.119866968063750 75: 1, 0.1198357369999765: 1, 0.11981655278978152: 1, 0.11980166157381136: 1, 0.11977693105388947: 1, 0 .11977429988108029: 1, 0.1197689282166905: 1, 0.11975566483930326: 1, 0.11973369650090095: 1, 0.1197239 9423892646: 1, 0.11970343735518847: 1, 0.11969665280294511: 1, 0.11968032656706692: 1, 0.11967567534307 452: 1, 0.11965879428514027: 1, 0.11962615827513268: 1, 0.11954786268985951: 1, 0.1195376978045559: 1, 0.11953322530359026: 1, 0.11951156863035499: 1, 0.11947173410213849: 1, 0.1194705027312889: 1, 0.119456 14450027095: 1, 0.11944649934945413: 1, 0.11944271085731444: 1, 0.11941549540995888: 1, 0.1194107752518 0639: 1, 0.119401411287515: 1, 0.11938559631662052: 1, 0.119340839355142: 1, 0.11933260931475395: 1, 0.1193299490274857: 1, 0.11932297268306367: 1, 0.11931787355206223: 1, 0.11925013401123942: 1, 0.11925009 116368768: 1, 0.11924125675370957: 1, 0.11921225880186287: 1, 0.11920540653754011: 1, 0.119199285923015 99: 1, 0.1191718452895777: 1, 0.11914188141529442: 1, 0.11913600463068702: 1, 0.11913326031687269: 1, 0 .11912774900007406: 1, 0.11911944620037489: 1, 0.11911656874504309: 1, 0.11910652505030471: 1, 0.119072 26893267624: 1, 0.11906310393567747: 1, 0.11905918597589289: 1, 0.11903827247697693: 1, 0.1190274941220 7903: 1, 0.11902496820429868: 1, 0.11902229348732166: 1, 0.11894195146878411: 1, 0.11894145808594593: 1 , 0.1189296772781293: 1, 0.1188831213974239: 1, 0.11887534046340832: 1, 0.1188538667328803: 1, 0.11885 47516258239: 1, 0.1188539772658203: 1, 0.11884370654354912: 1, 0.11883833298743779: 1, 0.11882816454571 508: 1, 0.1188165009302281: 1, 0.118810096464597: 1, 0.118776115632792: 1, 0.11876726912508159: 1, 0.1 1875937726186116: 1, 0.11875685931214616: 1, 0.11873134172285457: 1, 0.11870918022125378: 1, 0.11869709 068496262: 1, 0.11869592914067037: 1, 0.11869548131249483: 1, 0.11868589809196695: 1, 0.118683716725387 69: 1, 0.11868184760649997: 1, 0.11867762894273418: 1, 0.11867658634547089: 1, 0.11867552937845668: 1, 0.11865384520205768: 1, 0.1186389462854043: 1, 0.1186333161663931: 1, 0.11862801734080108: 1, 0.1186171 411995318: 1, 0.11861342008137131: 1, 0.11856253263496098: 1, 0.11853212893192788: 1, 0.118503129701422 : 1, 0.11848399924943626: 1, 0.11847489926459154: 1, 0.11840999427578312: 1, 0.1184036738430251: 1, 0.1 1839924550475586: 1, 0.11839259540466326: 1, 0.11839160680317254: 1, 0.11837887963233805: 1, 0.11837368 791413694: 1, 0.11836331470882924: 1, 0.11836260343479187: 1, 0.11834398893426488: 1, 0.118342395563045 38: 1, 0.1183418348316956: 1, 0.1183264150837218: 1, 0.11830228626326866: 1, 0.11830218306205953: 1, 0.1 1826914622210113: 1, 0.11826464448316724: 1, 0.11826424369245285: 1, 0.11825023222178312: 1, 0.1182500 5302250709: 1, 0.11818751490347436: 1, 0.11814024030104633: 1, 0.11813666131729786: 1, 0.11812892138333 385: 1, 0.11809174034307246: 1, 0.11806704914510172: 1, 0.1180659399546878: 1, 0.11806202728800813: 1, 0.11805863549677542: 1, 0.1180402933961851: 1, 0.11800887669517873: 1, 0.11794346324518287: 1, 0.117939 48785420723: 1, 0.11793526598942414: 1, 0.11793423280249107: 1, 0.11792204231271523: 1, 0.1179170221684 8515: 1, 0.11788756039697162: 1, 0.11785732027719749: 1, 0.1178557261970413: 1, 0.11785245091795751: 1 , 0.1178496266192358: 1, 0.11784828558864084: 1, 0.11780684927415389: 1, 0.11780309536149497: 1, 0.1177 788550913306: 1, 0.1177567050073443: 1, 0.11775551905731435: 1, 0.11775515236828003: 1, 0.117748674929 34446: 1, 0.11773810045619726: 1, 0.11773497801255542: 1, 0.11773214808448217: 1, 0.11772158950030394: 1, 0.11770354990553375: 1, 0.11769764253505077: 1, 0.1176881745477196: 1, 0.11768234067444297: 1, 0.117 67961300251059: 1, 0.11767105920137466: 1, 0.11765141136722354: 1, 0.11759086614634486: 1, 0.1175656944 905806: 1, 0.11755474177620778: 1, 0.11755109594699144: 1, 0.11754807147889483: 1, 0.11753100416929434: 1, 0.11750468351933196: 1, 0.11749708975725712: 1, 0.11746947502768779: 1, 0.11744214443533607: 1, 0.11 743756104613325: 1, 0.11742052199313803: 1, 0.11741714463165878: 1, 0.11740176908444022: 1, 0.117388006 43741103: 1, 0.11738587133475342: 1, 0.11734903996305464: 1, 0.11734243739687511: 1, 0.1173356060691340 1: 1, 0.1173320567772059: 1, 0.11725325767650051: 1, 0.11724249992756551: 1, 0.11724195360024614: 1, 0.117239 14232554715: 1, 0.11722407744705084: 1, 0.11720217128211884: 1, 0.11719100478874435: 1, 0.1171827948893 5893: 1, 0.11717038190919755: 1, 0.11715278017068492: 1, 0.11714861198632796: 1, 0.11712293006841028: 1 , 0.11711876265471434: 1, 0.11710177482580397: 1, 0.11709777256144145: 1, 0.11709531968365573: 1, 0.117 09037375367347: 1, 0.11708530042330711: 1, 0.11708163586093323: 1, 0.11707589930679334: 1, 0.117072430 7119181: 1, 0.11704515112250584: 1, 0.11703106014709076: 1, 0.11701441450099268: 1, 0.11700751919709954 : 1, 0.11698475714494953: 1, 0.11697007656446093: 1, 0.11695521454094208: 1, 0.11695165215179304: 1, 0.11694717626471436: 1, 0.11692806060669128: 1, 0.11692430296146204: 1, 0.11691427483482153: 1, 0.1169118 5477489159: 1, 0.11690773541010918: 1, 0.11689972331554796: 1, 0.11687701193501812: 1, 0.11686569980510 228: 1, 0.11684506882189237: 1, 0.1168037181173584: 1, 0.11677991282474365: 1, 0.1167560806591755: 1, 0.11674726743171812: 1, 0.11670384244718501: 1, 0.11669812197577006: 1, 0.11668954698848147: 1, 0.116647 45521658851: 1, 0.11662181752582543: 1, 0.11658556663909912: 1, 0.11657797452960211: 1, 0.1165763693683

612: 1, 0.11656625063438197: 1, 0.11654461295191619: 1, 0.11654112708233018: 1, 0.11653304581879584: 1, 0.11651608984485154: 1, 0.11651550738072931: 1, 0.11651501852158992: 1, 0.1165142816382866: 1, 0.1165021345887997: 1, 0.11649974943317336: 1, 0.11649011743957872: 1, 0.1164852146088155: 1, 0.11646386576115277: 1, 0.11646251954958559: 1, 0.11646061680577081: 1, 0.11645256856602787: 1, 0.1164321256358826: 1, 0.11642286281947288: 1, 0.11641213609633487: 1, 0.1163873061024248: 1, 0.11636589348269144: 1, 0.11636004672065245: 1, 0.1163528022108673: 1, 0.11635145170628194: 1, 0.11634821479996815: 1, 0.11634022793296551: 1, 0.1163395487478785: 1, 0.1163343046449205: 1, 0.11632778446109153: 1, 0.11629852738870575: 1, 0.11629371290702921: 1, 0.11628984821146449: 1, 0.11628773300374662: 1, 0.11625950646515948: 1, 0.1162354347178246: 1, 0.11621534075582632: 1, 0.11621146010659306: 1, 0.11619289464463899: 1, 0.11617696947291181: 1, 0.11614723466027761: 1, 0.1161305315770987: 1, 0.1160818623957607: 1, 0.1160006504955561: 1, 0.11599856842450568: 1, 0.11598854860940416: 1, 0.1159771272656567: 1, 0.11591224649173346: 1, 0.1158907215765421: 1, 0.11588895000083037: 1, 0.11587897709679032: 1, 0.11587476296747332: 1, 0.11587017236198874: 1, 0.1158564641305407: 1, 0.11585124164676436: 1, 0.11584469094191938: 1, 0.11583964960485862: 1, 0.11583596453596315: 1, 0.11583252650806561: 1, 0.1158297969752735: 1, 0.11582157229972277: 1, 0.11581344646262368: 1, 0.11577739388561678: 1, 0.11577193412926817: 1, 0.11575105251629815: 1, 0.11575011555435548: 1, 0.11574515515456525: 1, 0.11573946010842717: 1, 0.11569496667439863: 1, 0.11568695302811491: 1, 0.11567062801102503: 1, 0.11566044795873993: 1, 0.1156250232323307: 1, 0.11562318330801645: 1, 0.11561312855262293: 1, 0.11560963118965134: 1, 0.11558996020214557: 1, 0.11557567794590672: 1, 0.11556345721099207: 1, 0.11555227418529136: 1, 0.11551046274920797: 1, 0.11549927434044614: 1, 0.11549507441011247: 1, 0.11548353125977831: 1, 0.11546582480621707: 1, 0.11545774538693304: 1, 0.11545047851935993: 1, 0.11544374141808598: 1, 0.11542079966986094: 1, 0.11541996278261715: 1, 0.11540084246233456: 1, 0.11538828230840706: 1, 0.11538215783842458: 1, 0.11534357911668232: 1, 0.11533964011903802: 1, 0.11533391056516201: 1, 0.115329416148108: 1, 0.11529510729312079: 1, 0.11525250151852273: 1, 0.11525154469794233: 1, 0.1152429277828307: 1, 0.1152424853499964: 1, 0.11524230191792637: 1, 0.11524026843964186: 1, 0.11524014226059229: 1, 0.11522390664284735: 1, 0.11522356793846929: 1, 0.11522275593195444: 1, 0.1152121777905852: 1, 0.11518244539257559: 1, 0.1151697332711445: 1, 0.11515787425140184: 1, 0.11515239094308462: 1, 0.11513733690442693: 1, 0.1151364036681384: 1, 0.11512844463846203: 1, 0.11511932511711412: 1, 0.11511890273001191: 1, 0.1150504943551067: 1, 0.1150452754836054: 1, 0.11502321322195344: 1, 0.11501340677986646: 1, 0.1150044157307319: 1, 0.11499904687074487: 1, 0.11498441371689556: 1, 0.114966291044719: 1, 0.11496549680072524: 1, 0.11495117937812466: 1, 0.11494037914738033: 1, 0.11493302308884039: 1, 0.1149295489927258: 1, 0.11492498347005563: 1, 0.1149231353148927: 1, 0.1149018778145891: 1, 0.11488023030830347: 1, 0.1148679536882564: 1, 0.11486637041656714: 1, 0.11486139395364542: 1, 0.1148610005899783: 1, 0.1148583838312193: 1, 0.11485574447534003: 1, 0.11485490118198022: 1, 0.11484882476382162: 1, 0.11481427028952843: 1, 0.11480650668680459: 1, 0.11480081748945709: 1, 0.11480027167174285: 1, 0.11479651727904847: 1, 0.11478993840675952: 1, 0.1147765039446227: 1, 0.11475419628545098: 1, 0.1147494365897903: 1, 0.11473382859326: 1, 0.11469773636897121: 1, 0.11463729792353654: 1, 0.1146233757888745: 1, 0.11459976600294396: 1, 0.11459810337408148: 1, 0.11457948540662345: 1, 0.1145789163145879: 1, 0.11455595240252169: 1, 0.11455431153385709: 1, 0.11454388905366952: 1, 0.11454348204028214: 1, 0.11454217131306477: 1, 0.114540347323032: 1, 0.11451031076674296: 1, 0.11449691549668797: 1, 0.11449534929741703: 1, 0.11449253411693817: 1, 0.11449157115716478: 1, 0.11449095607395271: 1, 0.11448742698704346: 1, 0.11448710455046764: 1, 0.11445714141750063: 1, 0.114444706388347585: 1, 0.1144375393495307: 1, 0.11443261683899425: 1, 0.11442421744026948: 1, 0.1144023925155053: 1, 0.11439790959472702: 1, 0.11439179673407991: 1, 0.1143808474984726: 1, 0.11437962397290936: 1, 0.11437054597556494: 1, 0.11436896283569412: 1, 0.11435715721547954: 1, 0.11433441797018934: 1, 0.11432128209300288: 1, 0.11430343318855057: 1, 0.11430115840757336: 1, 0.11430081288085443: 1, 0.11426937024586173: 1, 0.11424043135516702: 1, 0.1142181240253438: 1, 0.11421188056241188: 1, 0.11420702231682166: 1, 0.11415664884084885: 1, 0.11415578832619454: 1, 0.11415326779947532: 1, 0.11414391607716232: 1, 0.11413916753282498: 1, 0.11413369767184797: 1, 0.11408458152167178: 1, 0.11405710047630394: 1, 0.11405010955804122: 1, 0.11403528061098643: 1, 0.11402726710596182: 1, 0.11401497097436573: 1, 0.11401143571110331: 1, 0.11399332183688876: 1, 0.11399247921785371: 1, 0.11398024363076659: 1, 0.11396131305871744: 1, 0.11395281482276783: 1, 0.11394451467493102: 1, 0.11393815287851222: 1, 0.1139296004391366: 1, 0.11388732187685381: 1, 0.11387820633254828: 1, 0.11387021624578099: 1, 0.1138544386491757: 1, 0.11384639841733524: 1, 0.11382550937390244: 1, 0.11380835804981136: 1, 0.11380405287831452: 1, 0.11380134933167409: 1, 0.11379107735336053: 1, 0.11376940099703019: 1, 0.1137671655889502: 1, 0.11375230338142606: 1, 0.113750019016158: 1, 0.11370783760248215: 1, 0.11370167589052205: 1, 0.11369534222281291: 1, 0.11368127668849885: 1, 0.11368020054957596: 1, 0.11366388645295265: 1, 0.11365043471437815: 1, 0.11363280427086264: 1, 0.11361269670833588: 1, 0.11360921859920568: 1, 0.11358561518335432: 1, 0.11357293482090045: 1, 0.11357181113243073: 1, 0.11356109279841971: 1, 0.11355122410744094: 1, 0.11354869577523614: 1, 0.11354867892943848: 1, 0.11354477583900863: 1, 0.11352647393837538: 1, 0.1135222259046199: 1, 0.11349938045424918: 1, 0.11348446210203236: 1, 0.11348263858931466: 1, 0.11347136952166811: 1, 0.11347108036856896: 1, 0.11345663728963112: 1, 0.11345027900980004: 1, 0.11344299796747813: 1, 0.11343335699704764: 1, 0.11342962990335353: 1, 0.11342722776628751: 1, 0.1134172901632556: 1, 0.11338802556671726: 1, 0.11337821070544461: 1, 0.11336450587395655: 1, 0.11335751307555739: 1, 0.11334449144505045: 1, 0.1133333995227729: 1, 0.11332148785024534: 1, 0.11331862419343267: 1, 0.11329115178191584: 1, 0.11329030758311551: 1, 0.11325650553057154: 1, 0.11325334114216504: 1, 0.1132268350815202: 1, 0.11318517684422756: 1, 0.11316054478559387: 1, 0.11315598607809392: 1, 0.1131544174505341: 1, 0.11313680473466345: 1, 0.1131339161793554: 1, 0.11312737475010431: 1, 0.11310094829372207: 1, 0.1130934576553379: 1, 0.113093040520411: 1, 0.11309220430181516: 1, 0.11308472713496945: 1, 0.11306328603378854: 1, 0.11303081566126867: 1, 0.11301127280351334: 1, 0.11300315349793379: 1, 0.11299809803088319: 1, 0.11297548059179406: 1, 0.1129391023649084: 1, 0.11290761056722155: 1, 0.11289122967853608: 1, 0.11288708492962903: 1, 0.112870009142208: 1, 0.11287067277185776: 1, 0.11284680416393895: 1, 0.11281327865314879: 1, 0.11280295924975771: 1, 0.11279701328225358: 1, 0.11278453723402056: 1, 0.11274845721699157: 1, 0.1127478833616624: 1, 0.11273923057516361: 1, 0.11271565141836491: 1, 0.1127109839859955: 1, 0.11270871468154636: 1, 0.1127082580635095: 1, 0.1126874868803188: 1, 0.11267780326059634: 1, 0.11266329248721824: 1, 0.11266298368042257: 1, 0.11265431310954477: 1, 0.11264919051162811: 1, 0.11264769276120357: 1, 0.11264245350722489: 1, 0.1126407192562015: 1, 0.11263756464053228: 1, 0.11263141142195021: 1, 0.11260447843795296: 1, 0.11259911006479426: 1, 0.1125968994169787: 1, 0.11255223703802861: 1, 0.11252294903779145: 1, 0.11251815654977342: 1, 0.11250928852348453: 1, 0.11250360675929669: 1, 0.11248607860203436: 1, 0.11248360417979367: 1,

0.11248296776267316: 1, 0.11248268418407704: 1, 0.11247104501919139: 1, 0.11246458749883523: 1, 0.11241332030297942: 1, 0.11238441848126197: 1, 0.11237260601061656: 1, 0.11237187247702894: 1, 0.11236978850683035: 1, 0.11236534304307211: 1, 0.11234542918931767: 1, 0.11233085409584206: 1, 0.11232731413458917: 1, 0.11232022429323277: 1, 0.11230819437483973: 1, 0.11228739376116272: 1, 0.11224069205156385: 1, 0.11223356843094305: 1, 0.11222889827623848: 1, 0.1122213775565248: 1, 0.11218616838429903: 1, 0.11217993668254267: 1, 0.11217182616990429: 1, 0.11215610215144253: 1, 0.11215125666633996: 1, 0.11215045279642274: 1, 0.11215013491568926: 1, 0.11213622659434125: 1, 0.11211033922621633: 1, 0.11208316676047077: 1, 0.11203961854894724: 1, 0.11203218248312974: 1, 0.11201499395208041: 1, 0.11197866180327098: 1, 0.11196212304142922: 1, 0.11193028565451422: 1, 0.11190099334865283: 1, 0.11190012425734422: 1, 0.111874476925982: 1, 0.11186618740616426: 1, 0.1118467479238771: 1, 0.11183926112417959: 1, 0.11183656147037617: 1, 0.1118122602282127: 1, 0.11179226637780593: 1, 0.11178829640551342: 1, 0.11178599389253811: 1, 0.11178403837525033: 1, 0.1117821542495588: 1, 0.11177173993949205: 1, 0.11166629485466219: 1, 0.11164878496813958: 1, 0.11164654511903034: 1, 0.11164591051565334: 1, 0.11162546866851214: 1, 0.11160766875523034: 1, 0.1116063262874355: 1, 0.11160524133490633: 1, 0.11159397295165707: 1, 0.11154967250400705: 1, 0.11154759352939939: 1, 0.1115369906232477: 1, 0.11153108404823318: 1, 0.11152911932541724: 1, 0.11152243530456718: 1, 0.11151911965987812: 1, 0.11151042397666606: 1, 0.11146751600250429: 1, 0.11145496956980579: 1, 0.11144928721811846: 1, 0.11144426266479249: 1, 0.11142276788890483: 1, 0.11141902385013754: 1, 0.11138291855537188: 1, 0.11137668925021518: 1, 0.11136111482725257: 1, 0.11135921233942613: 1, 0.1113255688501765: 1, 0.11132427371938255: 1, 0.11131299829919755: 1, 0.1113091144965055: 1, 0.11130510820541896: 1, 0.11129286870050353: 1, 0.11127424200403455: 1, 0.11127127374846978: 1, 0.11126971999137293: 1, 0.11125554565534927: 1, 0.11124506801888441: 1, 0.11123531112007226: 1, 0.1112275514763266: 1, 0.11114814379032675: 1, 0.11114275191196951: 1, 0.11112870614423662: 1, 0.11112718861136796: 1, 0.11111725538766493: 1, 0.11111045034844824: 1, 0.11107724392863214: 1, 0.11106047385407161: 1, 0.11104759021058833: 1, 0.11103523947896257: 1, 0.11101789215163976: 1, 0.11100326205015922: 1, 0.11099166774310017: 1, 0.1109866089830811: 1, 0.1109703716720368: 1, 0.1109666821191106: 1, 0.11096191165324495: 1, 0.1109467411333701: 1, 0.11090691704287842: 1, 0.11089831317203284: 1, 0.11088611743192511: 1, 0.1108637873104674: 1, 0.11086295391455939: 1, 0.11083760648586516: 1, 0.1108351133288044: 1, 0.11082190919060246: 1, 0.11081662457780475: 1, 0.11080907919252979: 1, 0.1107953965664407: 1, 0.11079027506212351: 1, 0.11078302405600685: 1, 0.11077713012897022: 1, 0.11077101729931631: 1, 0.11076997499357673: 1, 0.11076789096373219: 1, 0.1107634468816547: 1, 0.11075156068971424: 1, 0.1107436589549127: 1, 0.11073242850207413: 1, 0.11072116077000649: 1, 0.11070777991444852: 1, 0.11070385729520346: 1, 0.11069783391443655: 1, 0.11068807127061654: 1, 0.11065470414765627: 1, 0.11064671576429233: 1, 0.11064102482964283: 1, 0.11063135113801367: 1, 0.11059254847446484: 1, 0.11059126313505041: 1, 0.11052977796833974: 1, 0.11051006908133483: 1, 0.11050716590335084: 1, 0.11049358391593604: 1, 0.1104803236518329: 1, 0.11044069530574795: 1, 0.11043800818961616: 1, 0.1104275084949949: 1, 0.11041321765645855: 1, 0.11038131630355787: 1, 0.11037929825986266: 1, 0.11037888193910839: 1, 0.11037603579871183: 1, 0.11035645952714704: 1, 0.11035425622650114: 1, 0.11035218014005453: 1, 0.11034587058335123: 1, 0.11032648845854229: 1, 0.11031821209253224: 1, 0.11028388994743017: 1, 0.1102822203159186: 1, 0.11027227170561098: 1, 0.11026969215793601: 1, 0.11024534229931082: 1, 0.11023416654842563: 1, 0.11020001661876323: 1, 0.1101999413471049: 1, 0.11015053065436933: 1, 0.11014101412406517: 1, 0.11013748191457652: 1, 0.110135602302994: 1, 0.11012605214598488: 1, 0.11011564116413443: 1, 0.1101063196843768: 1, 0.11010244987681114: 1, 0.11009225875573976: 1, 0.11009169203872642: 1, 0.11009018577882453: 1, 0.11008922838731969: 1, 0.11007694590678449: 1, 0.11002660567070568: 1, 0.11001869984514084: 1, 0.11000509032202135: 1, 0.10996746885017149: 1, 0.10994944653609831: 1, 0.10994805672943816: 1, 0.10994534791422622: 1, 0.10992873973523824: 1, 0.10989652899921203: 1, 0.10987940113731927: 1, 0.10983716676814183: 1, 0.10983705523561865: 1, 0.1098288322617401: 1, 0.10981846379264305: 1, 0.10977403929622175: 1, 0.10977051510587278: 1, 0.10974571766335181: 1, 0.10974134179171231: 1, 0.10974131891226134: 1, 0.10972692936351187: 1, 0.10972107448764057: 1, 0.10970248846435598: 1, 0.10969258069591586: 1, 0.1096909418925255: 1, 0.10968902551149351: 1, 0.10968828055503539: 1, 0.10968225194925584: 1, 0.1096813801935312: 1, 0.10968011192170772: 1, 0.10967105823527964: 1, 0.10966537868083055: 1, 0.1096577629708421: 1, 0.109642696183182: 1, 0.10963771888692417: 1, 0.10963299460837132: 1, 0.10961076574685466: 1, 0.10960914989316925: 1, 0.10959584339955458: 1, 0.10958997211145155: 1, 0.10958561158343388: 1, 0.1095853780706599: 1, 0.10958509957121067: 1, 0.10956557845759803: 1, 0.10956471883198171: 1, 0.10955743324915837: 1, 0.10955434163418434: 1, 0.10954816500542665: 1, 0.10952870949667577: 1, 0.10952786548945379: 1, 0.10951674930302598: 1, 0.10949307868066821: 1, 0.10949279305314974: 1, 0.1094819825407595: 1, 0.109468189878301: 1, 0.10946635013943105: 1, 0.10945170485631232: 1, 0.10945151416058213: 1, 0.10944435567534591: 1, 0.10943818251240434: 1, 0.10943530621282378: 1, 0.10943147392174281: 1, 0.10942172695914108: 1, 0.10941938934238406: 1, 0.1094161729433882: 1, 0.10939648538801887: 1, 0.10939535150420468: 1, 0.10939477358195335: 1, 0.1093791049430435: 1, 0.10937358215401168: 1, 0.10933757072268355: 1, 0.10933496422548969: 1, 0.10932877904759168: 1, 0.10929979113670632: 1, 0.1092962991381316: 1, 0.10928544906380758: 1, 0.10926097100938527: 1, 0.10925537104576381: 1, 0.1092322534841878: 1, 0.10922813101735453: 1, 0.1092173728571199: 1, 0.10920323730200372: 1, 0.10919317744816737: 1, 0.10919099278507835: 1, 0.10918561409182682: 1, 0.10918384129786458: 1, 0.1091837167591111: 1, 0.10917738528770986: 1, 0.10917578359082032: 1, 0.10915804474483254: 1, 0.10915573481609384: 1, 0.10915039355291423: 1, 0.10913497540100978: 1, 0.10912867162128073: 1, 0.10911394500030745: 1, 0.10910866994660293: 1, 0.1090899942871991: 1, 0.10908840594855004: 1, 0.10900942541136108: 1, 0.10899229485922526: 1, 0.1089910455677951: 1, 0.10895556826667556: 1, 0.10894042471380495: 1, 0.10893363124856459: 1, 0.10891985957915494: 1, 0.10891634890291384: 1, 0.10890761712287879: 1, 0.10888512960252301: 1, 0.10887715449382153: 1, 0.10885914068360049: 1, 0.10882027407778505: 1, 0.10881503307887742: 1, 0.10880745730055211: 1, 0.1087820513758806: 1, 0.1087697910275636: 1, 0.10875078539874407: 1, 0.10874810941830508: 1, 0.1087433119335063: 1, 0.1087387982619938: 1, 0.10869934168788906: 1, 0.10869168912079506: 1, 0.10868636777953308: 1, 0.1086831983244474: 1, 0.10866830247816023: 1, 0.10865736847178387: 1, 0.10864443377324114: 1, 0.10863367498732684: 1, 0.10863346365379112: 1, 0.10862036789122055: 1, 0.10861541273002223: 1, 0.10860912251952103: 1, 0.10860368169156423: 1, 0.10860336811713207: 1, 0.10856241872049908: 1, 0.10855779813951104: 1, 0.1085528281331875: 1, 0.10855069605272025: 1, 0.10853447521057294: 1, 0.10852390667381545: 1, 0.10851590569024158: 1, 0.10851488487381727: 1, 0.10850970093565983: 1, 0.10849293292965533: 1, 0.10846080168716883: 1, 0.108444489694732898: 1, 0.10843602933742728: 1, 0.10841726759727295: 1, 0.10841329081292182: 1, 0.10840570460202362: 1, 0.1083980678042

9967: 1, 0.10837844571325723: 1, 0.10836546298319799: 1, 0.10835860847394768: 1, 0.10835581058270055: 1, 0.1083160070061318: 1, 0.1083010229525389: 1, 0.10829116483678577: 1, 0.10828918242411578: 1, 0.1082884980369856: 1, 0.10826795661876958: 1, 0.10820797471522052: 1, 0.10819770835137607: 1, 0.1081961571237653: 1, 0.10818383034286488: 1, 0.10816555946157529: 1, 0.10815878151204054: 1, 0.10815380007691075: 1, 0.10813894822416556: 1, 0.10813724246164398: 1, 0.10813487403175256: 1, 0.10807470032244411: 1, 0.10807009121772272: 1, 0.10806947755228702: 1, 0.10806231791754788: 1, 0.10805691726038738: 1, 0.10805671564919027: 1, 0.10804780566119022: 1, 0.10804034347862868: 1, 0.10803428224668975: 1, 0.10802248387261065: 1, 0.10802210587726341: 1, 0.10801292412523697: 1, 0.10799750108940048: 1, 0.10799072029567641: 1, 0.10798934938612038: 1, 0.10798625910301209: 1, 0.10797869456928079: 1, 0.10797674947332563: 1, 0.10797448281371777: 1, 0.10797196244281326: 1, 0.10796076845710503: 1, 0.10791638171846504: 1, 0.10789321042365208: 1, 0.10788421393041624: 1, 0.10787879055398224: 1, 0.10787807492946587: 1, 0.10787010852772261: 1, 0.1078681282861232: 1, 0.10786810905080291: 1, 0.10786184433604103: 1, 0.10785611996275211: 1, 0.10785305451232284: 1, 0.10782558730399824: 1, 0.10780648487438765: 1, 0.10780414953860552: 1, 0.10779919077481505: 1, 0.10779145919530526: 1, 0.1077712250699944: 1, 0.10777058167671667: 1, 0.10776097593277328: 1, 0.10775547689443968: 1, 0.10772918371236138: 1, 0.10772913385895191: 1, 0.1076888532192834: 1, 0.10766306159980626: 1, 0.10765807927298665: 1, 0.10765189001435968: 1, 0.10765145976239296: 1, 0.10764270940326226: 1, 0.10763212078761962: 1, 0.1076263100066345: 1, 0.10761641365927092: 1, 0.10760985385308355: 1, 0.10758541273330129: 1, 0.10756404766880197: 1, 0.1075297338399883: 1, 0.10752209374231979: 1, 0.10752172600613141: 1, 0.10751871636408128: 1, 0.10751165673825369: 1, 0.10750132738182322: 1, 0.10749341000127109: 1, 0.10747196849895996: 1, 0.10745927706284618: 1, 0.10742075858297445: 1, 0.10740923659535986: 1, 0.10738887988233177: 1, 0.10738515878900133: 1, 0.10736912810485516: 1, 0.10735343618744982: 1, 0.10734563816483308: 1, 0.1073260156206512: 1, 0.10732324210693368: 1, 0.10731434736686407: 1, 0.10730325354498749: 1, 0.10729612899098082: 1, 0.1072855556348987: 1, 0.10728439958024344: 1, 0.10725703474548898: 1, 0.10725420695946673: 1, 0.10723149561934908: 1, 0.10722369823678889: 1, 0.10722081102175371: 1, 0.1072049144596286: 1, 0.10719149200630342: 1, 0.10717020244202147: 1, 0.10715658744829898: 1, 0.10715257106235376: 1, 0.10712506071936345: 1, 0.10711594242879235: 1, 0.10711374738142997: 1, 0.10710278900241732: 1, 0.10707219272810639: 1, 0.10704757713834712: 1, 0.1070284232696594: 1, 0.10702690358817105: 1, 0.10701228753481715: 1, 0.10700086150236696: 1, 0.10698367033654926: 1, 0.10698057584167076: 1, 0.1069799272325383: 1, 0.10697696531526653: 1, 0.10697082821660009: 1, 0.1069705842062765: 1, 0.10696278667232575: 1, 0.1069614215647906: 1, 0.10695748693515314: 1, 0.10695275964561536: 1, 0.10691892139391666: 1, 0.10690902869862848: 1, 0.10689971920283003: 1, 0.10689926763066564: 1, 0.10689006542610235: 1, 0.10686918851788824: 1, 0.10685440969252924: 1, 0.1068173702772244: 1, 0.10681574588638257: 1, 0.10677472942544479: 1, 0.10677134601265283: 1, 0.10676906785438081: 1, 0.1067612658395445: 1, 0.10674035569430163: 1, 0.10672182670673871: 1, 0.1066865267148225: 1, 0.10668388876003713: 1, 0.10668117515184328: 1, 0.10667544971329665: 1, 0.1066740067408517: 1, 0.10666669049066027: 1, 0.10664497209651187: 1, 0.10664323517291299: 1, 0.10663160352480168: 1, 0.10662771665439623: 1, 0.1066228575888785: 1, 0.10660398693984548: 1, 0.10658959821310057: 1, 0.10658536658452941: 1, 0.10658296596301758: 1, 0.10657641677538587: 1, 0.10656658334586161: 1, 0.10655569659918356: 1, 0.10652503781015897: 1, 0.10651357210035518: 1, 0.10650989441923966: 1, 0.10649237188698737: 1, 0.10648805021803341: 1, 0.1064684087956352: 1, 0.10645933611849921: 1, 0.1064539918861776: 1, 0.1064443769873588: 1, 0.10642040841780837: 1, 0.10640156127703745: 1, 0.10638956822192243: 1, 0.10637062466333053: 1, 0.10633411511002262: 1, 0.10631627975320578: 1, 0.10631393056403336: 1, 0.10630426764912942: 1, 0.10630176144360777: 1, 0.10628263530167993: 1, 0.10626539519431957: 1, 0.10625767383593883: 1, 0.10625465754964702: 1, 0.10624894157014397: 1, 0.10624850307944249: 1, 0.10624799659578257: 1, 0.10624080807507508: 1, 0.10621540346219965: 1, 0.10621417498986549: 1, 0.10621202457218289: 1, 0.10620475433774546: 1, 0.1061978945135553: 1, 0.10618812233124571: 1, 0.10617936274643337: 1, 0.1061681625344377: 1, 0.10616355900264737: 1, 0.10615145678064931: 1, 0.10613834248056794: 1, 0.10613336177086143: 1, 0.10613247977735597: 1, 0.10610279765947626: 1, 0.10608963504356993: 1, 0.1060824773290061: 1, 0.10607911955602237: 1, 0.10607621819896665: 1, 0.10607465432156635: 1, 0.10607285863867284: 1, 0.10606815651062786: 1, 0.10606111651476041: 1, 0.10604871393660237: 1, 0.106008942428016: 1, 0.10600737309471746: 1, 0.10600600411309169: 1, 0.10600072531635614: 1, 0.10598897318181247: 1, 0.10595131818982627: 1, 0.10592016305287787: 1, 0.10591653711985972: 1, 0.10590638567550338: 1, 0.10590242793952157: 1, 0.10590008793654142: 1, 0.10589420785564377: 1, 0.10588808751677989: 1, 0.10587913101241438: 1, 0.10587093403200866: 1, 0.10586388523719663: 1, 0.10586216353131797: 1, 0.10583035499945515: 1, 0.10580192293598578: 1, 0.10579647484039212: 1, 0.10577954660169009: 1, 0.10576551746741995: 1, 0.10576531176248122: 1, 0.10576495989679373: 1, 0.10575905507670758: 1, 0.10575605294031812: 1, 0.10575471690175363: 1, 0.10573806717267077: 1, 0.10573579310260574: 1, 0.10572289251795029: 1, 0.1057200024696067: 1, 0.10571596087470356: 1, 0.10571129150716381: 1, 0.1057002972365072: 1, 0.10568888330528652: 1, 0.10566857054797239: 1, 0.10564716443758276: 1, 0.10561089951005839: 1, 0.10560261410159377: 1, 0.10558704306404859: 1, 0.10558007015753892: 1, 0.10557810667725379: 1, 0.1055772099088555: 1, 0.10557410986200083: 1, 0.1055320200787593: 1, 0.10554605087057468: 1, 0.10552843640270372: 1, 0.1055184648649062: 1, 0.10550575677997466: 1, 0.10548377953672752: 1, 0.10548368638602118: 1, 0.10548198606219941: 1, 0.10546779448431018: 1, 0.1054619946479484: 1, 0.1054525512803443: 1, 0.1054494194060872: 1, 0.10541899693062454: 1, 0.1054090613012773: 1, 0.10539877067188418: 1, 0.10538141629673561: 1, 0.1053716092046585: 1, 0.10535733889933264: 1, 0.10534519483832928: 1, 0.10534045572315151: 1, 0.1053300827519075: 1, 0.1053271309117845: 1, 0.1053263031980767: 1, 0.10530742449624056: 1, 0.10528300646869117: 1, 0.10527773206160032: 1, 0.10525835785553422: 1, 0.10525156994773305: 1, 0.10523492128707335: 1, 0.1052260291223174: 1, 0.10520977425776654: 1, 0.10520003348351468: 1, 0.10519379738691466: 1, 0.10518541091904597: 1, 0.10517834945809225: 1, 0.10515368106022425: 1, 0.1051478889857643: 1, 0.10513948482336448: 1, 0.10513708496137061: 1, 0.10513 426650606013: 1, 0.10512920032259472: 1, 0.10512238100509373: 1, 0.10512182989277258: 1, 0.10511567516667986: 1, 0.10510519982306582: 1, 0.10510444762903041: 1, 0.1051033754401947: 1, 0.10508849228384336: 1, 0.10507419190464642: 1, 0.10505989050026862: 1, 0.1050500555116198: 1, 0.10504887318226204: 1, 0.10504116246460887: 1, 0.10502803013350578: 1, 0.1050007461528846: 1, 0.1049979822810979: 1, 0.1049247554592009: 1, 0.10495916914940073: 1, 0.10495019387002627: 1, 0.10493877411220108: 1, 0.10492501663979412: 1, 0.10487840204130915: 1, 0.10484336281080671: 1, 0.10482852001976233: 1, 0.10481897193268845: 1, 0.10480918484427015: 1, 0.10479697383659636: 1, 0.10479530472317243: 1, 0.10479408041632447: 1, 0.10477855762156325: 1, 0.10477339977907868: 1, 0.10477146381874416: 1, 0.10475928986112985: 1, 0.10475843877289881: 1, 0.1047469389032829: 1, 0.10474374212463296: 1, 0.10473945434016263: 1, 0.10473462660493821: 1, 0.104

73402894677139: 1, 0.10466727040891367: 1, 0.10461062590498729: 1, 0.10460265926011121: 1, 0.10458907410761839: 1, 0.10457542602196411: 1, 0.10456964915411937: 1, 0.10456637441889721: 1, 0.10455709077351381: 1, 0.1045505130678834: 1, 0.10454465464541862: 1, 0.10453734229336555: 1, 0.10452219571829388: 1, 0.10452020152490475: 1, 0.1045184144015167: 1, 0.10449941375535086: 1, 0.10449701385103616: 1, 0.1044954500241275: 1, 0.10448495270292692: 1, 0.10448369190283205: 1, 0.10447356972745417: 1, 0.10446673070766: 1, 0.10445574659034453: 1, 0.10444810931379814: 1, 0.10443627396568: 1, 0.10443319762066056: 1, 0.10442881447546: 1, 0.10442019092409695: 1, 0.10440141109406886: 1, 0.10439800177140118: 1, 0.10439521659778819: 1, 0.10437373426521593: 1, 0.10436111617956123: 1, 0.10435631834242672: 1, 0.10434543103174926: 1, 0.10434448808365776: 1, 0.10433527434097639: 1, 0.10432659110213918: 1, 0.10432099936049868: 1, 0.10431903837521883: 1, 0.10430649373623864: 1, 0.10428773445675948: 1, 0.10428701694046315: 1, 0.10428241330145879: 1, 0.10424756558049167: 1, 0.10422673767740435: 1, 0.104211740209785: 1, 0.1042061904315465: 1, 0.10419458215163371: 1, 0.10418256790279141: 1, 0.10417183115245224: 1, 0.10416699455010389: 1, 0.10416195459200447: 1, 0.10414162427857042: 1, 0.10414081744938077: 1, 0.1041354254100643: 1, 0.1041232441220856: 1, 0.10410915647471516: 1, 0.10410836017171929: 1, 0.10410546632634675: 1, 0.10409601128408658: 1, 0.10408338191795471: 1, 0.10407615650516545: 1, 0.1040684807377028: 1, 0.10405346748215266: 1, 0.10404752055472116: 1, 0.10404024201687732: 1, 0.10403663590346665: 1, 0.10401427127714641: 1, 0.10400673895994939: 1, 0.10399128155333262: 1, 0.10397920222230089: 1, 0.10396728661864599: 1, 0.1039595314219538: 1, 0.10395301598167486: 1, 0.10394485404043116: 1, 0.10392689365554171: 1, 0.10391685656393802: 1, 0.10390563090049833: 1, 0.10390458196535374: 1, 0.10390195959500957: 1, 0.10390146059274968: 1, 0.10389779646304298: 1, 0.1038970069118261: 1, 0.1038880387174391: 1, 0.10388185505139855: 1, 0.10386907707230779: 1, 0.10385020284844239: 1, 0.10379732268075237: 1, 0.10377227637827623: 1, 0.10376656499705422: 1, 0.10375816885893474: 1, 0.10375527316192595: 1, 0.10374594992411351: 1, 0.10374512767046125: 1, 0.10372805813094463: 1, 0.10371773910225336: 1, 0.10371734695048601: 1, 0.10370593332184518: 1, 0.10369698048399055: 1, 0.103677446808524: 1, 0.10366310450306598: 1, 0.1036614529947901: 1, 0.10365469590960649: 1, 0.10364964006686132: 1, 0.10361752065548166: 1, 0.10361637305424784: 1, 0.10360985869121524: 1, 0.1036022051783431: 1, 0.10358048003512067: 1, 0.10356056048176886: 1, 0.1035455259394489: 1, 0.10353834873011748: 1, 0.10353190494885439: 1, 0.1035022360984505: 1, 0.103502007985867: 1, 0.10349732146208332: 1, 0.10348232190353443: 1, 0.10347627201848018: 1, 0.10342162172445628: 1, 0.10341876991691665: 1, 0.10341435318592616: 1, 0.10339693480162356: 1, 0.10338220928649482: 1, 0.1033783015729889: 1, 0.1033707502235024: 1, 0.10335001581990301: 1, 0.10333075919584779: 1, 0.10332963047254816: 1, 0.10332453477945303: 1, 0.10332126154934397: 1, 0.1033153336469858: 1, 0.1033120612664535: 1, 0.10330279038856231: 1, 0.10329619632193966: 1, 0.10329327846129825: 1, 0.103285108482432: 1, 0.10326671724079294: 1, 0.10323677953392803: 1, 0.10322483766950971: 1, 0.10319811875896139: 1, 0.10318359043471939: 1, 0.10313778588946705: 1, 0.10311788882055269: 1, 0.10311431276602881: 1, 0.10311243650894823: 1, 0.10309454642176122: 1, 0.10307832050124349: 1, 0.10307354689689491: 1, 0.1030341346430629: 1, 0.1030219922561406: 1, 0.10300914780624172: 1, 0.10299494103722369: 1, 0.10298679039263517: 1, 0.10298301603730141: 1, 0.10297392819751905: 1, 0.10295387289412261: 1, 0.10289778199633509: 1, 0.10287567897963766: 1, 0.10285873306381008: 1, 0.10285562124741404: 1, 0.10282809808654665: 1, 0.10281896258897068: 1, 0.10281610574267128: 1, 0.10279243859919006: 1, 0.10277833892338096: 1, 0.10277737889078885: 1, 0.10277289662299894: 1, 0.1027624624257266: 1, 0.10275822756921571: 1, 0.1027464757956782: 1, 0.10272994005196975: 1, 0.10272873017432185: 1, 0.10270752349312996: 1, 0.10269950128699318: 1, 0.10269455786778375: 1, 0.10269438175854692: 1, 0.10268907303648916: 1, 0.102660454026708: 1, 0.10264361860613079: 1, 0.10264204254758044: 1, 0.1026415041829607: 1, 0.10260913291910334: 1, 0.1026081978359098: 1, 0.10255907320903626: 1, 0.10255469744225791: 1, 0.10255250656289114: 1, 0.10252510523732997: 1, 0.10250172625202919: 1, 0.10249413351726261: 1, 0.10248422176846876: 1, 0.10247561249833173: 1, 0.10246900799133274: 1, 0.10245177314761213: 1, 0.10244682545622756: 1, 0.10243120784252036: 1, 0.10242371494109791: 1, 0.10241094983457821: 1, 0.10240859515649692: 1, 0.1024062191691522: 1, 0.10240495202260659: 1, 0.10240490055126318: 1, 0.10239473738071789: 1, 0.10237779256197296: 1, 0.10237284283835663: 1, 0.10237160853029503: 1, 0.10237024763479581: 1, 0.1023696322272951: 1, 0.10236565256539247: 1, 0.102354001291706: 1, 0.10235252936541114: 1, 0.10234745329345261: 1, 0.1023392136048482: 1, 0.10233837108903479: 1, 0.10233325728238021: 1, 0.10231614593275043: 1, 0.10231487672124064: 1, 0.1023146073210988: 1, 0.10231333494866325: 1, 0.10230312951971492: 1, 0.10228164841689716: 1, 0.10227660839621514: 1, 0.10227444759654727: 1, 0.10225350854432345: 1, 0.10224454644844827: 1, 0.10224177996178001: 1, 0.10223930704364409: 1, 0.10223376100947938: 1, 0.10222117169990441: 1, 0.10221461405902672: 1, 0.10221068828627511: 1, 0.10219176630003768: 1, 0.10217274311364762: 1, 0.10217020841834093: 1, 0.10215544826857582: 1, 0.10213466766284672: 1, 0.10208490350639002: 1, 0.10206666064067604: 1, 0.10206064043103052: 1, 0.10205397855832676: 1, 0.10203764096356681: 1, 0.10202888770943463: 1, 0.10202626973553441: 1, 0.10201431205096927: 1, 0.10201225303187696: 1, 0.10201019660835055: 1, 0.10200361938344985: 1, 0.10199541765136705: 1, 0.10199131312681652: 1, 0.10196558046479999: 1, 0.10196426973006242: 1, 0.10196385951328871: 1, 0.10193595379469829: 1, 0.10193413045672187: 1, 0.10193202492418929: 1, 0.10189223915746841: 1, 0.10188982563959034: 1, 0.10188625262623874: 1, 0.10188414887008349: 1, 0.10187370504824957: 1, 0.10187354276862959: 1, 0.10187231812288042: 1, 0.10186072913433722: 1, 0.10185351464117397: 1, 0.10183341547874095: 1, 0.10182679089134401: 1, 0.10182422198703844: 1, 0.10180868608473784: 1, 0.10179191157898024: 1, 0.10179080208294486: 1, 0.10174385359411267: 1, 0.10173539670994076: 1, 0.10173470897226336: 1, 0.10173310823183195: 1, 0.10172285972644819: 1, 0.1017221441495885: 1, 0.10171853370813651: 1, 0.10171463481205556: 1, 0.10170542045370191: 1, 0.10167487930063017: 1, 0.10167383678276828: 1, 0.10167309103618885: 1, 0.10167231890852743: 1, 0.10166423527368965: 1, 0.10162805852798519: 1, 0.10161638749474065: 1, 0.10161365541923514: 1, 0.10160108041470153: 1, 0.10159206252056936: 1, 0.10159087342226908: 1, 0.1015755770965574: 1, 0.1015714203122336: 1, 0.10155376916746757: 1, 0.10153798409419772: 1, 0.10153178619807025: 1, 0.1015066450099691: 1, 0.10150562671443274: 1, 0.1014995329738961: 1, 0.10148854135839919: 1, 0.10148399722552233: 1, 0.10148359239464995: 1, 0.10144839418722536: 1, 0.10141551132375705: 1, 0.10141068070296407: 1, 0.10139083117069209: 1, 0.10136181625256548: 1, 0.10135735592015983: 1, 0.10135669542942614: 1, 0.10134232501912262: 1, 0.10132518303231386: 1, 0.10130910059238035: 1, 0.10130541877503: 1, 0.10130371356314281: 1, 0.10130037292837883: 1, 0.1012755919023876: 1, 0.10127500139993502: 1, 0.10127231269488456: 1, 0.10126014011308623: 1, 0.10122805699791741: 1, 0.10122637835677667: 1, 0.10121365457460788: 1, 0.10121019393187325: 1, 0.10117910768251488: 1, 0.1011592876834667: 1, 0.10115859055148334: 1, 0.10114021306451665: 1, 0.10113135356590942: 1, 0.101121402603143: 1, 0.10111048951485747: 1, 0.10110034331911193: 1, 0.10107044229126087: 1, 0.10105289640221636: 1, 0.10103589448372324:

1, 0.10101589919152905: 1, 0.10101021290920094: 1, 0.10100476392047432: 1, 0.10099988860114174: 1, 0.1009807581183723: 1, 0.10099178343276473: 1, 0.10097555120222446: 1, 0.10096253542350268: 1, 0.10096202199540943: 1, 0.10095962871963576: 1, 0.10095882008362855: 1, 0.10095298224918825: 1, 0.10094819586919178: 1, 0.10091439769855677: 1, 0.10089749034852469: 1, 0.10087820539294569: 1, 0.100875164023395: 1, 0.10084248672338333: 1, 0.10083197567756261: 1, 0.1008281481105834: 1, 0.10082718586638194: 1, 0.10081160021435007: 1, 0.10079367602640277: 1, 0.10077919011924155: 1, 0.10076046230817888: 1, 0.10075781764139938: 1, 0.10075109928590292: 1, 0.10074925853909163: 1, 0.10074360027787242: 1, 0.1007237827911894: 1, 0.10069457829923219: 1, 0.10067271657778928: 1, 0.10067143043863988: 1, 0.1006556030424285: 1, 0.1006480392981024: 1, 0.10064269614612131: 1, 0.10062802089140105: 1, 0.10062460457011586: 1, 0.10061971734998057: 1, 0.10061260615810971: 1, 0.10059778723745702: 1, 0.10059713231766852: 1, 0.10059239319204921: 1, 0.10057315925724762: 1, 0.10057090829296428: 1, 0.10056792847629817: 1, 0.10056713765520833: 1, 0.1005579100241699: 1, 0.10055783455890502: 1, 0.10054946456103074: 1, 0.1005366264354168: 1, 0.10053563398578708: 1, 0.10053540615789888: 1, 0.10052185060288747: 1, 0.1005215687086968: 1, 0.1005094491643987: 1, 0.10050852028146934: 1, 0.1005040801360095: 1, 0.10050232192743876: 1, 0.10049801110264908: 1, 0.10049740621635452: 1, 0.1004889167605813: 1, 0.10045368813360138: 1, 0.10044571640816893: 1, 0.10043037723901692: 1, 0.10042022497256442: 1, 0.10041861676347895: 1, 0.10041273336565869: 1, 0.10040748219064596: 1, 0.1004032832449455: 1, 0.10037293372126324: 1, 0.10035963901933088: 1, 0.10035473808014371: 1, 0.10034191138853485: 1, 0.10033497364577658: 1, 0.1003312779983483: 1, 0.10031870428902578: 1, 0.10031667318517261: 1, 0.10030614487337121: 1, 0.10029456298920637: 1, 0.10029364207219274: 1, 0.10028813497732605: 1, 0.10025933459916728: 1, 0.10025014623144404: 1, 0.10023885391287132: 1, 0.10023748049275816: 1, 0.10021734760403096: 1, 0.10021336379463343: 1, 0.10019980337531496: 1, 0.10019290453224786: 1, 0.1001774157387584: 1, 0.10016666744277207: 1, 0.10015134339272524: 1, 0.10014690589134098: 1, 0.10009920269622777: 1, 0.1000817427004127: 1, 0.10006565442093152: 1, 0.1000623870518988: 1, 0.10002449942071016: 1, 0.10001240594280263: 1, 0.10000460782724063: 1, 0.09999622679130897: 1, 0.09998953297404034: 1, 0.09997770164722448: 1, 0.0999767177105835: 1, 0.09997120782654208: 1, 0.09996822341924361: 1, 0.09996003780255344: 1, 0.099956299645503: 1, 0.09995394697493118: 1, 0.09993346007743067: 1, 0.0999161605456246: 1, 0.0999045718460527: 1, 0.09989949702085166: 1, 0.09989005126408426: 1, 0.09988615518396504: 1, 0.0998844733254165: 1, 0.0998521496080838: 1, 0.09983920543012652: 1, 0.09982606434890635: 1, 0.09982174410495309: 1, 0.09981722077394149: 1, 0.09981233717831282: 1, 0.0998110028846063: 1, 0.09980979891740356: 1, 0.09980801232900854: 1, 0.09979847556429709: 1, 0.0997915135916505: 1, 0.09977615420515246: 1, 0.0997755332578667: 1, 0.0997623019557882: 1, 0.09975925982350277: 1, 0.0997558271213623: 1, 0.09975359821047074: 1, 0.09975164921543961: 1, 0.09973590466642675: 1, 0.09973408426736913: 1, 0.09973385759133904: 1, 0.09971843068242232: 1, 0.09969604598775364: 1, 0.09968821422648247: 1, 0.09965568860863688: 1, 0.0996471860555825: 1, 0.09964380394440522: 1, 0.09963680460803846: 1, 0.09962984226774278: 1, 0.09962935307239039: 1, 0.0996246799588081: 1, 0.0995964077566447: 1, 0.09959336996294313: 1, 0.09959261708218106: 1, 0.099577108011066: 1, 0.09956988645575493: 1, 0.09953002670494067: 1, 0.09951491866931061: 1, 0.09950934655196977: 1, 0.09950906243721597: 1, 0.09949852823693042: 1, 0.09948718006272834: 1, 0.0994821867390964: 1, 0.09947690364877287: 1, 0.09945868651012882: 1, 0.09942920286547606: 1, 0.09942585929782873: 1, 0.09941707700382374: 1, 0.09940814386499405: 1, 0.09939492671527551: 1, 0.09938805172122067: 1, 0.09937475548135263: 1, 0.09937023597958147: 1, 0.09936771442919286: 1, 0.0993546662903751: 1, 0.09933453605436471: 1, 0.09929700594730266: 1, 0.09928802554990918: 1, 0.09928456789408728: 1, 0.09928441451687836: 1, 0.09928427244581: 1, 0.09927626823193857: 1, 0.09927428595727383: 1, 0.09927061925683656: 1, 0.09923311237362119: 1, 0.09921345471262102: 1, 0.09918362346624414: 1, 0.09917338072410177: 1, 0.09917293216418306: 1, 0.0991725121795516: 1, 0.09914799790127553: 1, 0.09914140864924349: 1, 0.09912636009278397: 1, 0.09912566796944833: 1, 0.0990884742513956: 1, 0.09908809449107193: 1, 0.09908408830282477: 1, 0.09907918744979677: 1, 0.099075073089679078: 1, 0.09907147651102097: 1, 0.09906130841182223: 1, 0.09904841577528116: 1, 0.09904637955637918: 1, 0.09904488075260084: 1, 0.09903532801597992: 1, 0.09899235665497935: 1, 0.09897985893285058: 1, 0.0989790688220513: 1, 0.09897813735531474: 1, 0.09896527992727758: 1, 0.0989409792669706: 1, 0.09893678820554604: 1, 0.09893356610822547: 1, 0.09892878987149407: 1, 0.09892378140812629: 1, 0.0989163984272718: 1, 0.09890801179984585: 1, 0.09887423630567226: 1, 0.09885672485449272: 1, 0.0988279884650787: 1, 0.09882700692118057: 1, 0.09881477361413693: 1, 0.09880200768725252: 1, 0.0987926526183092: 1, 0.09878504317892053: 1, 0.09876461325568894: 1, 0.0987465168308872: 1, 0.09873639893662753: 1, 0.09871962632746756: 1, 0.09870835676366331: 1, 0.09870354384782531: 1, 0.09870249061582095: 1, 0.09870009628568795: 1, 0.09868827681009444: 1, 0.09868016365796914: 1, 0.0986750188374742: 1, 0.09866449895181605: 1, 0.09866325022612624: 1, 0.09866068723240791: 1, 0.09864609567021386: 1, 0.09863409885224578: 1, 0.09861651660321841: 1, 0.09860388919107868: 1, 0.09859956674392113: 1, 0.09857258323833869: 1, 0.0985629420067358: 1, 0.09849558652915327: 1, 0.09848489334122368: 1, 0.09846432967688287: 1, 0.09846105618792825: 1, 0.09844310425445608: 1, 0.09844123476001802: 1, 0.09843779186263527: 1, 0.09842950980355801: 1, 0.09842420635926094: 1, 0.09842000499915476: 1, 0.09840135716664912: 1, 0.09839679558509824: 1, 0.09837140287429019: 1, 0.09836079758914523: 1, 0.0983606221949527: 1, 0.09836008836604104: 1, 0.09835168907777987: 1, 0.0983514199554155: 1, 0.09834865351929628: 1, 0.09832933104029312: 1, 0.09832415625847772: 1, 0.09832297847944632: 1, 0.09830503556093048: 1, 0.09829562051147595: 1, 0.0982944255320255: 1, 0.09827609726687253: 1, 0.09826322490631019: 1, 0.09824299321095435: 1, 0.09824171284413445: 1, 0.09822939766272124: 1, 0.09821623433180995: 1, 0.09819659329094878: 1, 0.09817281138176077: 1, 0.0981724967758834: 1, 0.09817220299183492: 1, 0.09816891601964597: 1, 0.09816840748363309: 1, 0.09816571170331632: 1, 0.09816203341128268: 1, 0.09814952777302072: 1, 0.09814898698796001: 1, 0.09814541549301321: 1, 0.09812784516299049: 1, 0.0981018931007447: 1, 0.09809383896808493: 1, 0.09809173922407095: 1, 0.09808919791673729: 1, 0.09808456160596496: 1, 0.09807338022574397: 1, 0.09806212764702181: 1, 0.09806188476932087: 1, 0.09806125718120819: 1, 0.09805264319522544: 1, 0.09804210770742505: 1, 0.09803608836604104: 1, 0.09802017646269301: 1, 0.09801580749402171: 1, 0.09801466795928057: 1, 0.09800915039414071: 1, 0.09800449863886045: 1, 0.09799502748208333: 1, 0.09797342387657741: 1, 0.09796962603102467: 1, 0.09795363209754354: 1, 0.09793785285116209: 1, 0.09793346667015955: 1, 0.09793281446509346: 1, 0.097926824713625: 1, 0.09792104396395271: 1, 0.09791737120244202: 1, 0.0979164205958035: 1, 0.09791181292038274: 1, 0.097856222542494: 1, 0.09788622739936131: 1, 0.0978576912890477: 1, 0.09784686633716483: 1, 0.0978389217667062: 1, 0.09782899580611235: 1, 0.09782620519040472: 1, 0.09782406779569473: 1, 0.09781736172325048: 1, 0.09781603656538271: 1, 0.0978195551803763: 1, 0.09774394506091064: 1, 0.09774105245557527: 1, 0.0977212546877444: 1, 0.09770826685572932: 1, 0.09770243026476945: 1, 0.09769288608529138: 1, 0.09767952918

651099: 1, 0.09766425228087372: 1, 0.09766146975431395: 1, 0.09765003365067652: 1, 0.0976378428443068: 1, 0.09759877893892026: 1, 0.09759149668868684: 1, 0.09758492399429812: 1, 0.09758141472781731: 1, 0.09757604049002162: 1, 0.09755930754460333: 1, 0.09755550300062989: 1, 0.09755491397839165: 1, 0.09755065483601813: 1, 0.09754019408328393: 1, 0.09752043647539833: 1, 0.0975062082714786: 1, 0.09749384703720046: 1, 0.09748403155637156: 1, 0.097470393999687: 1, 0.09745377714040825: 1, 0.09744784540527636: 1, 0.09744282767185031: 1, 0.09743111909111993: 1, 0.09740071303817922: 1, 0.09739528347942555: 1, 0.09738914037845005: 1, 0.09738909754482152: 1, 0.09738138578367123: 1, 0.09737839099253197: 1, 0.09737730235036988: 1, 0.0973770805540505: 1, 0.09737412487652188: 1, 0.0973859946338505: 1, 0.09733039792225909: 1, 0.09733020015424304: 1, 0.09732595112601215: 1, 0.09732045817848313: 1, 0.09731879047095343: 1, 0.09731591413092404: 1, 0.09731178175242702: 1, 0.09729760776913184: 1, 0.09729656709274595: 1, 0.09729555138222235: 1, 0.09728637512753716: 1, 0.09728132939175795: 1, 0.09726763995738837: 1, 0.09725214921549825: 1, 0.09722169300257266: 1, 0.09721494923530365: 1, 0.0972110029912974: 1, 0.09720387653857011: 1, 0.0971795738256325: 1, 0.0971734263073503: 1, 0.09717341682171822: 1, 0.09714637991503804: 1, 0.09712771717630823: 1, 0.09710472899693226: 1, 0.0970978015055941: 1, 0.09709087721689859: 1, 0.0970887528951499: 1, 0.09708265511523444: 1, 0.09708090637774303: 1, 0.09708081460366089: 1, 0.09707317160833306: 1, 0.09706780619825413: 1, 0.09706625308956457: 1, 0.0970602490028815: 1, 0.09705422358643502: 1, 0.09704824678542004: 1, 0.09704443980093322: 1, 0.09703064793615908: 1, 0.09702355487342953: 1, 0.09701128113390618: 1, 0.09700250452825314: 1, 0.0970019106724851: 1, 0.09699726749568283: 1, 0.09698852364147371: 1, 0.0969632121437512: 1, 0.09696538619125496: 1, 0.09693856963992803: 1, 0.09691213761115386: 1, 0.09690533780057416: 1, 0.09687601289098563: 1, 0.09687002259276445: 1, 0.0968683229444714: 1, 0.09686518011556247: 1, 0.09685548439241148: 1, 0.09683837624121261: 1, 0.09682625987961668: 1, 0.09681708016801337: 1, 0.09680577065954239: 1, 0.09679226712064297: 1, 0.0967847907148597: 1, 0.09678450570944382: 1, 0.09676596132164672: 1, 0.09675986864118909: 1, 0.09673941993143353: 1, 0.09673938582607274: 1, 0.09673187412197994: 1, 0.09670358739106513: 1, 0.0967018328346714: 1, 0.09668909648629825: 1, 0.09666074696050575: 1, 0.09665332529366728: 1, 0.09663729601213425: 1, 0.09663473408517116: 1, 0.09663201551406579: 1, 0.096620743436903: 1, 0.09661959667574926: 1, 0.0965940055194586: 1, 0.09658238698783969: 1, 0.09657384524457625: 1, 0.09656567863332169: 1, 0.09655703038254665: 1, 0.09655367448085894: 1, 0.09654962909897097: 1, 0.09654809987822627: 1, 0.09653940827009577: 1, 0.09653112838606541: 1, 0.09651997513479779: 1, 0.09649334956234343: 1, 0.09647348868637028: 1, 0.09646552161502608: 1, 0.09644837395997327: 1, 0.09643965408527552: 1, 0.09643784866203273: 1, 0.09642282034457143: 1, 0.09642191161842519: 1, 0.09639483427343533: 1, 0.09639295372766536: 1, 0.09638691529063773: 1, 0.09638520370005156: 1, 0.0963754191931777: 1, 0.0963709257176222: 1, 0.09637084322982682: 1, 0.09632963648033184: 1, 0.09628955414744023: 1, 0.09626836282671045: 1, 0.09626374168556473: 1, 0.09624317672707539: 1, 0.09624222953156986: 1, 0.0962416437395292: 1, 0.09623580303408302: 1, 0.0962341401632344: 1, 0.09623312668318948: 1, 0.09622585531476233: 1, 0.09619216713432237: 1, 0.09617536618345067: 1, 0.09614605825111093: 1, 0.0961291744231545: 1, 0.09612548530827345: 1, 0.09611143321358966: 1, 0.09609727750744984: 1, 0.0960942691540303: 1, 0.09607934903642132: 1, 0.09605707947710707: 1, 0.09605648216990395: 1, 0.09604682533071524: 1, 0.09604627083995844: 1, 0.09602296891903496: 1, 0.09599522823425807: 1, 0.095989862953096: 1, 0.09598194919236629: 1, 0.09596783984605226: 1, 0.09595963266681884: 1, 0.0959576838084944: 1, 0.09595631746373726: 1, 0.09595101983569355: 1, 0.0959493114815223: 1, 0.09594160500533408: 1, 0.09592708754252459: 1, 0.09590018925998903: 1, 0.09588741348920758: 1, 0.09588247082639619: 1, 0.09587624131233806: 1, 0.09587461581304793: 1, 0.09584785204313229: 1, 0.0958475188634856: 1, 0.09584749258245909: 1, 0.09583063220759024: 1, 0.0958250951954161: 1, 0.09582000054460099: 1, 0.09578422871594883: 1, 0.09578256240407917: 1, 0.09576464776032828: 1, 0.09576294664658068: 1, 0.09575428702615875: 1, 0.09574667539751908: 1, 0.09574579055826896: 1, 0.0957273102146449: 1, 0.09572606534198015: 1, 0.0957240851291726: 1, 0.09569884655249145: 1, 0.09569750861132145: 1, 0.09569180418601002: 1, 0.0956914094365055: 1, 0.09568615737771545: 1, 0.0956785189486451: 1, 0.09567056238973796: 1, 0.09567051924381353: 1, 0.09564940940270401: 1, 0.09564143185316236: 1, 0.09563234515779899: 1, 0.09562600560241495: 1, 0.0956090558099593: 1, 0.09559776760305269: 1, 0.09559378808504496: 1, 0.09558790439568247: 1, 0.09557151323982299: 1, 0.0955613753109017: 1, 0.09553449542584859: 1, 0.09551724801338865: 1, 0.0955096208947515: 1, 0.0955063153475814: 1, 0.09550407636350583: 1, 0.09550155020875209: 1, 0.09549404688762414: 1, 0.095488332302561: 1, 0.0954859491107444: 1, 0.09547408649529615: 1, 0.09544611752454568: 1, 0.09540672445682018: 1, 0.09539879163929807: 1, 0.09538619571229165: 1, 0.0953729523446811: 1, 0.095363380455838: 1, 0.09535705214375759: 1, 0.0953526415044761: 1, 0.09532375761636097: 1, 0.09532215640036089: 1, 0.09531875608213798: 1, 0.09531666624111944: 1, 0.09529547246935452: 1, 0.09527920864947739: 1, 0.09527650658704104: 1, 0.09526795997492417: 1, 0.09524850330012909: 1, 0.09522617925142143: 1, 0.09522124336349629: 1, 0.09521491166378461: 1, 0.09521341471019606: 1, 0.0952000553851238: 1, 0.09519040250224932: 1, 0.09519012718315963: 1, 0.09518717039481764: 1, 0.0951663620383659: 1, 0.09515755217226654: 1, 0.09515664926709419: 1, 0.09515622495296225: 1, 0.09515503279689075: 1, 0.09512350222836902: 1, 0.09511413038388321: 1, 0.0951032690272228: 1, 0.09509640823680238: 1, 0.09505017239004741: 1, 0.09504660264275905: 1, 0.0950454018420416: 1, 0.09503906940065172: 1, 0.09503327493422611: 1, 0.09503164314627383: 1, 0.09502102841981684: 1, 0.09498603484848293: 1, 0.09498519501812364: 1, 0.09498101742184012: 1, 0.09497518686210353: 1, 0.09496696699171779: 1, 0.0949488924331994: 1, 0.09494819850668261: 1, 0.09493949992557947: 1, 0.09493736254230509: 1, 0.09493178708852165: 1, 0.09491612402898358: 1, 0.09490352215621131: 1, 0.09490003400097115: 1, 0.09489428836825224: 1, 0.09486116649679335: 1, 0.09486076436924426: 1, 0.0948250622377957: 1, 0.09480576135764777: 1, 0.09479820023487537: 1, 0.09478024116464615: 1, 0.09478000901137866: 1, 0.09477864436588801: 1, 0.09476595151779584: 1, 0.09476229087198715: 1, 0.0947612432367952: 1, 0.09473199083112854: 1, 0.0947051170463961: 1, 0.09469201868420868: 1, 0.0946919006955886: 1, 0.09466835333133725: 1, 0.09466600013436682: 1, 0.09465466049112856: 1, 0.0946511298800215: 1, 0.09464633194579262: 1, 0.09463322084940111: 1, 0.09463091473949775: 1, 0.09462392275344425: 1, 0.09460457296464443: 1, 0.09459433902539027: 1, 0.09459116134306389: 1, 0.09459073063324316: 1, 0.09458976632639954: 1, 0.09458892788880566: 1, 0.09458700635661885: 1, 0.0945811050559677: 1, 0.0945673592366503: 1, 0.09456591208012727: 1, 0.09455989653119096: 1, 0.09454261549707177: 1, 0.09453648024566733: 1, 0.0945315361760255: 1, 0.09452974473463377: 1, 0.09452541264042645: 1, 0.0945024378947728: 1, 0.09449251995211808: 1, 0.09448724718387269: 1, 0.09447072287172434: 1, 0.09446754833133622: 1, 0.09446602388940153: 1, 0.0944616007068651: 1, 0.09444637989283577: 1, 0.09444282205178098: 1, 0.09443364193330539: 1, 0.094432267069683: 1, 0.09441523192077612: 1, 0.09441000426033: 1, 0.09440680046336612: 1, 0.09439746421

012436: 1, 0.09439526551182559: 1, 0.09438022768674195: 1, 0.09435770108675814: 1, 0.09432914593335631: 1, 0.09432781216661293: 1, 0.09428178903218866: 1, 0.0942790323422164: 1, 0.09427106865619497: 1, 0.0942698937958882: 1, 0.09426629580962652: 1, 0.09424428049698001: 1, 0.09424063320861804: 1, 0.0942388911119961: 1, 0.09423746055425215: 1, 0.09422869027896984: 1, 0.09420642972964204: 1, 0.09418143359859635: 1, 0.09416340898979: 1, 0.09415910308287828: 1, 0.09415290770035098: 1, 0.09415226225956125: 1, 0.0941372617840805: 1, 0.09413343737379826: 1, 0.0941254831207407: 1, 0.09412495020337253: 1, 0.09411359843552312: 1, 0.09411073112609063: 1, 0.09410890502532018: 1, 0.09408022846040151: 1, 0.09407248493217069: 1, 0.09401217193090564: 1, 0.09399623026343285: 1, 0.09399415345445025: 1, 0.09397433500994291: 1, 0.09397186275182806: 1, 0.09396045543925463: 1, 0.09395227792334522: 1, 0.09395213115813437: 1, 0.09395032203434021: 1, 0.09393061412975155: 1, 0.09392912225913372: 1, 0.0939223684476232: 1, 0.0939221474699725: 1, 0.09389948801605563: 1, 0.09389187528835709: 1, 0.09387807956019388: 1, 0.0938583601059388: 1, 0.09385503272282324: 1, 0.09384359459856978: 1, 0.0938434919215597: 1, 0.09384182631677052: 1, 0.09383849026319635: 1, 0.09382817150572834: 1, 0.09377982912327174: 1, 0.09376061266675537: 1, 0.09374512754445227: 1, 0.0937279595219075: 1, 0.09372725088969291: 1, 0.09372415755094242: 1, 0.09372183713744309: 1, 0.0937168387752022: 1, 0.0937077461204757: 1, 0.09370032879392637: 1, 0.09368582026143064: 1, 0.0936823887289861: 1, 0.09367457556714141: 1, 0.09367280219746633: 1, 0.09366632253633268: 1, 0.0936661856998722: 1, 0.0936655613477203: 1, 0.0936631059948682: 1, 0.09364609218934991: 1, 0.09362563309650745: 1, 0.09361460720105014: 1, 0.09361337323815128: 1, 0.0936127532698896: 1, 0.09361122629248912: 1, 0.09358994289504942: 1, 0.09358872820986883: 1, 0.09357372029239384: 1, 0.0935510075355742: 1, 0.093545362004298: 1, 0.0935399289866309: 1, 0.0935345719325613: 1, 0.09352841948689818: 1, 0.09350160161060023: 1, 0.09349360130834371: 1, 0.09348295225517655: 1, 0.09345452099878893: 1, 0.09344636893970394: 1, 0.09342931232499194: 1, 0.09340816546644869: 1, 0.09340530197138835: 1, 0.09339740949099927: 1, 0.09339331929983408: 1, 0.09337442761457264: 1, 0.0933656067333836: 1, 0.09335344960578837: 1, 0.09333659979412605: 1, 0.09332641279139701: 1, 0.09332591896176305: 1, 0.09331835616733922: 1, 0.093310524777699: 1, 0.09329228652917482: 1, 0.09328623635968043: 1, 0.09328096336331576: 1, 0.09326817055431402: 1, 0.09325519826465097: 1, 0.09324464744484767: 1, 0.09324284343567245: 1, 0.09324248699787614: 1, 0.0932412504654084: 1, 0.09323813572457343: 1, 0.09320955038805463: 1, 0.09320409481375433: 1, 0.09319070247308237: 1, 0.09317846727565633: 1, 0.09317630295359511: 1, 0.09314028434328092: 1, 0.09311388074254714: 1, 0.09309393174164914: 1, 0.09307913980845181: 1, 0.0930777262960132: 1, 0.09307701847920928: 1, 0.0930763401634558: 1, 0.09307450315064973: 1, 0.09306133914415135: 1, 0.09304597461113168: 1, 0.09304355443508981: 1, 0.09302646703486009: 1, 0.0930238957138118: 1, 0.09300809610198137: 1, 0.0930035128661452: 1, 0.09299608966796413: 1, 0.09298645531153833: 1, 0.0929852964576611: 1, 0.09298042715525978: 1, 0.09297321988362688: 1, 0.09293548936750734: 1, 0.09289982182665323: 1, 0.0928986875213537: 1, 0.09289610638259431: 1, 0.09288510635783977: 1, 0.09288504521762744: 1, 0.09288110137371478: 1, 0.09286320369469071: 1, 0.09286233746869159: 1, 0.09285774178699507: 1, 0.09284126608349166: 1, 0.09283553204756137: 1, 0.09281987161884758: 1, 0.0928178704080248: 1, 0.09281435086827401: 1, 0.09279139064093618: 1, 0.09277491241353646: 1, 0.0927686393688645: 1, 0.09276122470412612: 1, 0.09275761665772127: 1, 0.09274231498906872: 1, 0.09270964782046158: 1, 0.09270383477781692: 1, 0.09269330754631151: 1, 0.09269301247939113: 1, 0.09268218469329807: 1, 0.09267400846277885: 1, 0.0926710732799784: 1, 0.09266763491067626: 1, 0.09265945217433559: 1, 0.0926529988042209: 1, 0.09264956417762638: 1, 0.09264069791874181: 1, 0.09263305743634628: 1, 0.09260211198818512: 1, 0.09259774005607871: 1, 0.09259490576008322: 1, 0.09258952725892447: 1, 0.09258919327711389: 1, 0.09256079830614262: 1, 0.09255893283560508: 1, 0.09254925585664255: 1, 0.0925465261942842: 1, 0.09253639674800214: 1, 0.09250577274981342: 1, 0.09249216175564051: 1, 0.09248774763555698: 1, 0.09245832888980031: 1, 0.09245584559239887: 1, 0.0924516569126731: 1, 0.0924449708184201: 1, 0.09243001721468233: 1, 0.092428878879534038: 1, 0.09242352789384845: 1, 0.09241326113301478: 1, 0.09240912539154617: 1, 0.09240151869651075: 1, 0.09239709362366853: 1, 0.09239693986727551: 1, 0.09239343393310295: 1, 0.09239200245737748: 1, 0.09238551277397569: 1, 0.09236614357953431: 1, 0.0923417366161033: 1, 0.09233049297503827: 1, 0.0923590032911049: 1, 0.09231527659948396: 1, 0.092312813219557: 1, 0.09230605044047271: 1, 0.09229648009908123: 1, 0.0922943064651574: 1, 0.09228665612679858: 1, 0.09227614959598303: 1, 0.09225763858236662: 1, 0.09224119912652136: 1, 0.09223443933859586: 1, 0.09222826986036664: 1, 0.09220876976591993: 1, 0.09220740694170823: 1, 0.09220382645700947: 1, 0.09219586704663091: 1, 0.09218131462096835: 1, 0.09217179372440601: 1, 0.092164150730908: 1, 0.09216018043392354: 1, 0.09212917768796532: 1, 0.0921116417088935: 1, 0.09210898306245083: 1, 0.09210669552764938: 1, 0.09210459914886963: 1, 0.09209677078846083: 1, 0.0920735332454725: 1, 0.09207342955065696: 1, 0.09207086673890583: 1, 0.09202935725548636: 1, 0.09201747546471957: 1, 0.09198387415084582: 1, 0.0919835451301566: 1, 0.09196561107782987: 1, 0.09196475686375301: 1, 0.09196201687537404: 1, 0.09194665419249137: 1, 0.09194081821084664: 1, 0.0919393329056431: 1, 0.09193315531644553: 1, 0.09191941732241764: 1, 0.09191473973108358: 1, 0.09190171390861762: 1, 0.0918860676370361: 1, 0.09188164888324757: 1, 0.09187005151833103: 1, 0.09186791630469357: 1, 0.09183245290546775: 1, 0.09182511230085437: 1, 0.09181716868440923: 1, 0.09180930824444011: 1, 0.09179682885487636: 1, 0.09179070692366698: 1, 0.09174472908249712: 1, 0.09173047873311399: 1, 0.09170812463917086: 1, 0.09169246236693215: 1, 0.0916896900819318: 1, 0.09168579241264081: 1, 0.09167373083105401: 1, 0.09167339140590178: 1, 0.09165184408026186: 1, 0.09163448529041537: 1, 0.09162397290204254: 1, 0.09161422448394156: 1, 0.09159498711360638: 1, 0.09159498311340246: 1, 0.0915635789121691: 1, 0.09155745428288362: 1, 0.091558591166282: 1, 0.09154446866828331: 1, 0.09153412550435969: 1, 0.0915275120641321: 1, 0.09151847466190535: 1, 0.09149138962284084: 1, 0.09147540927643377: 1, 0.09147020862765746: 1, 0.09144734601545579: 1, 0.09142657074753809: 1, 0.09142493154119011: 1, 0.09139411153155748: 1, 0.09136321291343238: 1, 0.091322056202738: 1, 0.09133138937218262: 1, 0.09132419322723899: 1, 0.09132380518009427: 1, 0.09130900285712686: 1, 0.09130614367393018: 1, 0.09130127469962249: 1, 0.09129378369279974: 1, 0.0912819010588628: 1, 0.0912801682653796: 1, 0.09124547720732828: 1, 0.09122540357361865: 1, 0.09121764508019285: 1, 0.09121549283358596: 1, 0.09120476772771269: 1, 0.09120138739575528: 1, 0.09118863224798658: 1, 0.09118491752787297: 1, 0.09118194633387076: 1, 0.0911682943158934: 1, 0.09115259288588472: 1, 0.09113550450557455: 1, 0.091135245037198: 1, 0.09111574431636943: 1, 0.09111460079181487: 1, 0.09110572485308024: 1, 0.0910821568657077: 1, 0.09107939442516363: 1, 0.09106900718931511: 1, 0.09106227325506928: 1, 0.09105851288762408: 1, 0.09105490716281477: 1, 0.09104780883134461: 1, 0.09104342936267924: 1, 0.09104321189630854: 1, 0.09104241176946963: 1, 0.09102568277985754: 1, 0.09102239493693275: 1, 0.0910085141646681: 1, 0.090964904270283: 1, 0.09098901080418843: 1, 0.0909889990241692: 1, 0.090960319964323: 1, 0.09095665490307923: 1, 0.09095642294438099: 1, 0.09094930693322818: 1, 0.09094724614320514: 1, 0.0909451519602564: 1,

0.09093680520917853: 1, 0.09092223768464222: 1, 0.09090910133598562: 1, 0.0909019195017528: 1, 0.09089944123556928: 1, 0.09089278231256312: 1, 0.0908901863612269: 1, 0.09088478616208223: 1, 0.0908818657028593: 1, 0.09087515597653156: 1, 0.09087203344319299: 1, 0.0908676488211711: 1, 0.09083013402308379: 1, 0.09083002550368109: 1, 0.09081940622779373: 1, 0.0908041692585828: 1, 0.09079044920465942: 1, 0.09077719359898899: 1, 0.09077297022882005: 1, 0.09074669072322714: 1, 0.09074586350704048: 1, 0.0907430090464337: 1, 0.09073697115396458: 1, 0.0907368318318634: 1, 0.09073444531132886: 1, 0.0907324419032121: 1, 0.0907114138418162: 1, 0.09070973826035436: 1, 0.09069400503168143: 1, 0.09069073423876643: 1, 0.09067233296552861: 1, 0.09066534650756049: 1, 0.09066333562895311: 1, 0.09066018386389568: 1, 0.09065478906889661: 1, 0.09065386628657769: 1, 0.090649201195268: 1, 0.09064724578858452: 1, 0.09064037312271742: 1, 0.09061252516952838: 1, 0.09060759664174003: 1, 0.09058138918528227: 1, 0.0905769965002139: 1, 0.09057081193920741: 1, 0.090543051687257: 1, 0.09054142154250669: 1, 0.09053843431564393: 1, 0.09051607801546303: 1, 0.09051130650306463: 1, 0.09050998337962075: 1, 0.09050650512724047: 1, 0.09050595282802613: 1, 0.09050175706152173: 1, 0.09050021570323781: 1, 0.09048403808677838: 1, 0.0904722725654337: 1, 0.09045862951793728: 1, 0.09045634798966652: 1, 0.09043377531104385: 1, 0.09042984789218014: 1, 0.09042952060804907: 1, 0.09042892997522858: 1, 0.09041756808536221: 1, 0.09041448022890554: 1, 0.09040767609775685: 1, 0.09039143203280145: 1, 0.09037822407336313: 1, 0.09036532157160047: 1, 0.09036249384088745: 1, 0.09035192189302074: 1, 0.09034234500858332: 1, 0.09034231787488062: 1, 0.09033908886377084: 1, 0.090337746113371: 1, 0.090336703133616: 1, 0.09033565354300165: 1, 0.09032249813288766: 1, 0.09031210879638464: 1, 0.09031203508165671: 1, 0.09030982791471831: 1, 0.09030282357930958: 1, 0.09029695949389344: 1, 0.09028636733338684: 1, 0.09028210242432681: 1, 0.09027717914625806: 1, 0.09025767259123713: 1, 0.09025139049036847: 1, 0.09023670242853095: 1, 0.09022832276489735: 1, 0.09021238825945561: 1, 0.09020921710012424: 1, 0.09019960340309095: 1, 0.09016313373900833: 1, 0.090143521354441: 1, 0.090120837864193: 1, 0.09010691616634073: 1, 0.09009414811087224: 1, 0.09008419716731707: 1, 0.09007002360612876: 1, 0.09006742017371391: 1, 0.09006580615504728: 1, 0.09005964372528767: 1, 0.09005869399637251: 1, 0.0900506442674538: 1, 0.09005045147989997: 1, 0.09002855921458049: 1, 0.09001930344702119: 1, 0.09001711394365769: 1, 0.09000160818322912: 1, 0.08999632600144819: 1, 0.08999610566668056: 1, 0.0899696140614076: 1, 0.08996739156933564: 1, 0.08996093995864825: 1, 0.08995799292145074: 1, 0.08995720023962908: 1, 0.08993551068387184: 1, 0.08991956514458957: 1, 0.08991840444986365: 1, 0.08991783696959696: 1, 0.08991161654134305: 1, 0.08989655589074741: 1, 0.08989422832373252: 1, 0.08988537148434425: 1, 0.089864683008015: 1, 0.08986450221186873: 1, 0.0898600258524295: 1, 0.08985154334131606: 1, 0.0898482509112603: 1, 0.089838134317563: 1, 0.08982162001387448: 1, 0.08981999412673689: 1, 0.08981862182851326: 1, 0.08976366775214013: 1, 0.0897633761286226: 1, 0.08976294522264948: 1, 0.08976256969884162: 1, 0.08976242976299383: 1, 0.08975668894668512: 1, 0.08974504791390875: 1, 0.08973989322504806: 1, 0.08972035534587947: 1, 0.0897093451900979: 1, 0.0897020890249047: 1, 0.08969245487767089: 1, 0.08968194662852934: 1, 0.08966112367643454: 1, 0.08965423204239457: 1, 0.08962039808191251: 1, 0.08959973272197101: 1, 0.08959558198045617: 1, 0.08959183709464578: 1, 0.0895880959272824: 1, 0.08958114905274005: 1, 0.08956845004447545: 1, 0.08955579856451745: 1, 0.08954797006404326: 1, 0.08954264488715: 1, 0.08954120787744253: 1, 0.08953817031996883: 1, 0.08952969460219379: 1, 0.08951572368135818: 1, 0.08951535638120356: 1, 0.08950839749867799: 1, 0.08949575314966499: 1, 0.08949103555048252: 1, 0.08947903634896731: 1, 0.08944704315488272: 1, 0.08944556259788475: 1, 0.08943877891888716: 1, 0.08943070110727336: 1, 0.08941544624943851: 1, 0.08940829078187092: 1, 0.08940655184191013: 1, 0.08940068218135575: 1, 0.08939388816847221: 1, 0.089392747547983: 1, 0.0893918193166287: 1, 0.08938583383830077: 1, 0.08935547962200792: 1, 0.08933971259571671: 1, 0.08933443714116548: 1, 0.08931575201964367: 1, 0.08930276412757507: 1, 0.08929846788666443: 1, 0.08929743149166733: 1, 0.08927458844220251: 1, 0.0892603365929665: 1, 0.0892411655110299: 1, 0.08923941460089414: 1, 0.08922694980949135: 1, 0.08922133517479688: 1, 0.08921587070653522: 1, 0.08920696046710246: 1, 0.08919832821102498: 1, 0.08919181445087666: 1, 0.08919068981119138: 1, 0.0891884222257546: 1, 0.08916648328641041: 1, 0.08915057270695448: 1, 0.08915004714414052: 1, 0.08914736523318964: 1, 0.0891450476688222: 1, 0.08914106371936792: 1, 0.08913775263789037: 1, 0.0891337329641186: 1, 0.08913209530495876: 1, 0.08911165646259245: 1, 0.08910973834663363: 1, 0.08904903029485288: 1, 0.0890382134633907: 1, 0.08903652142158565: 1, 0.08903521141581126: 1, 0.08901969551689863: 1, 0.0890164749522275: 1, 0.08901007792736525: 1, 0.0890043475191318: 1, 0.08899712919399724: 1, 0.08899461581668408: 1, 0.08899368947762185: 1, 0.088990195958105: 1, 0.08898572881866887: 1, 0.08896398004203947: 1, 0.08895383850879397: 1, 0.08894964833573377: 1, 0.08893381925462235: 1, 0.0889899575655564: 1, 0.0888879979793604016: 1, 0.0888744739010087: 1, 0.08882275639766816: 1, 0.0888212796467827: 1, 0.08880550913644861: 1, 0.08879024130930742: 1, 0.08877935230667783: 1, 0.08875277276630986: 1, 0.08875154857917153: 1, 0.08875108539759: 1, 0.08875068330567881: 1, 0.08874824846098268: 1, 0.0887457773266729: 1, 0.08869400638614948: 1, 0.08869108397781829: 1, 0.08868911144569462: 1, 0.08868611696558433: 1, 0.08868251610141642: 1, 0.08868198662712544: 1, 0.08868077216673217: 1, 0.08866756552836691: 1, 0.08865094801490446: 1, 0.08863570519301009: 1, 0.08861631663590774: 1, 0.0886075060191068: 1, 0.08860115436590077: 1, 0.0885885834184515: 1, 0.08858774698286659: 1, 0.0885638899782972: 1, 0.08856009283443148: 1, 0.08854531888739083: 1, 0.08854299497530756: 1, 0.08853448738291808: 1, 0.08852117311156488: 1, 0.08851735367597077: 1, 0.0885123771503834: 1, 0.0884931038122093: 1, 0.08849277615017977: 1, 0.08849195320613885: 1, 0.08845738750732016: 1, 0.0884341157981724: 1, 0.0884171255580484: 1, 0.08840640031560247: 1, 0.0883879654593577: 1, 0.0883878969136227: 1, 0.08838619910906333: 1, 0.08838285710404754: 1, 0.08837648676457327: 1, 0.08836502106065428: 1, 0.08836032572017773: 1, 0.08833476039895016: 1, 0.08833185986538482: 1, 0.0883172606031419: 1, 0.08831033471037154: 1, 0.08830512397067751: 1, 0.08829550326952186: 1, 0.08829142690109629: 1, 0.08828858022056303: 1, 0.08828326304967848: 1, 0.0882806332066604: 1, 0.08827527645735098: 1, 0.08827474121051622: 1, 0.0882683170430991: 1, 0.08822460316280327: 1, 0.08821668539759653: 1, 0.08821371616253952: 1, 0.08819892809229216: 1, 0.08819627404620879: 1, 0.08817972886506015: 1, 0.08817336762719133: 1, 0.08815782950982168: 1, 0.08814891477595369: 1, 0.0881307787615934: 1, 0.08812749572448751: 1, 0.08812028938244576: 1, 0.08809973192675222: 1, 0.0880952664613313: 1, 0.08809235786464016: 1, 0.08807859678374587: 1, 0.08807103875320292: 1, 0.08805734853803981: 1, 0.08802421160333297: 1, 0.08801153758031835: 1, 0.08800825621415018: 1, 0.08799567668644206: 1, 0.08798890661162545: 1, 0.08798850908307146: 1, 0.08798574918844958: 1, 0.087983162292622962423: 1, 0.08797504212517183: 1, 0.08796164747842038: 1, 0.08795240944633863: 1, 0.08795008158234167: 1, 0.08793376082061548: 1, 0.08792469839528363: 1, 0.0879214579795633: 1, 0.08791553280929018: 1, 0.08789091613917857: 1, 0.0878881518350168: 1, 0.08788076249501107: 1, 0.08785273451104035: 1, 0.087844

67350351903: 1, 0.08784388466455142: 1, 0.08783433154459208: 1, 0.08781981590509992: 1, 0.0878159204683  
5793: 1, 0.08781250501468052: 1, 0.08779220565936977: 1, 0.08776057070442839: 1, 0.087756380454546: 1,  
0.08773490594078301: 1, 0.08772728067312996: 1, 0.08769972303823506: 1, 0.0876981662086398: 1, 0.087697  
46151555691: 1, 0.08769216457351095: 1, 0.08769022119672534: 1, 0.08768478505460828: 1, 0.0876761282869  
3425: 1, 0.08766695048364986: 1, 0.08765948890255873: 1, 0.08763769993993345: 1, 0.08763502660363628: 1  
, 0.0876323064029519: 1, 0.08761433124861909: 1, 0.08761276717406001: 1, 0.08759474194821563: 1, 0.0875  
8993739179534: 1, 0.08758932513995712: 1, 0.08758328150680134: 1, 0.08757911250986858: 1, 0.08757054117  
409185: 1, 0.08756460749474904: 1, 0.08755527563300504: 1, 0.08751010618150593: 1, 0.08750835743759038:  
1, 0.0875075894342092: 1, 0.08749601492273078: 1, 0.0874696316284521: 1, 0.08746469440859087: 1, 0.0874  
640470829592: 1, 0.08745536837432524: 1, 0.08745320651399142: 1, 0.08745026131205233: 1, 0.087444180732  
75931: 1, 0.08744020420461157: 1, 0.08742986471322864: 1, 0.0874293306955483: 1, 0.08739305320410048: 1  
, 0.08738955810364847: 1, 0.08738873496464647: 1, 0.08738813757645902: 1, 0.08735131384430361: 1, 0.087  
342732019314: 1, 0.08732980182324776: 1, 0.08732548705390374: 1, 0.08732375570471158: 1, 0.087308137991  
07019: 1, 0.08728522715855128: 1, 0.08727863401164287: 1, 0.0872731722898007: 1, 0.0872726516993308: 1,  
0.08727020627516878: 1, 0.08725962776220125: 1, 0.0872573173235447: 1, 0.08724884703389489: 1, 0.087232  
9854169617: 1, 0.08723036480796642: 1, 0.08721045145884594: 1, 0.08720622157016869: 1, 0.0872033707452  
3658: 1, 0.0872021118258817: 1, 0.08719484053548252: 1, 0.0871775338292216: 1, 0.0871712992009134: 1, 0  
.08716095532262856: 1, 0.08715783506483277: 1, 0.08715082707311281: 1, 0.08714077309173399: 1, 0.087137  
22897103535: 1, 0.087129726473978: 1, 0.08712221168972242: 1, 0.08711935751006711: 1, 0.087103941622864  
92: 1, 0.08710152958558035: 1, 0.08710113692974732: 1, 0.0870989887799024: 1, 0.08709767906646677: 1, 0  
.08709445146206055: 1, 0.08709108072279194: 1, 0.08708919731827186: 1, 0.08708836001028308: 1, 0.087086  
3792728324: 1, 0.08706734560355622: 1, 0.08705657353272438: 1, 0.08703864059029157: 1, 0.087028018010550  
36: 1, 0.08702053426864145: 1, 0.08701836333712293: 1, 0.0870147134982402: 1, 0.08701379179638781: 1, 0  
.08701139295415179: 1, 0.0870075704052271: 1, 0.08700399009623457: 1, 0.08700072107933472: 1, 0.0869964  
3415156828: 1, 0.08699092203562281: 1, 0.08698183747548295: 1, 0.08697969289543539: 1, 0.08697273311723  
272: 1, 0.08697218577651629: 1, 0.08693614741669109: 1, 0.08693362716275005: 1, 0.08692457597172604: 1,  
0.08689655642630201: 1, 0.08688851742789586: 1, 0.08688330682148637: 1, 0.08687075055888492: 1, 0.08684  
198740908: 1, 0.08683975853797284: 1, 0.08683022750038112: 1, 0.08680262409450766: 1, 0.086789662605876  
76: 1, 0.086788777525075: 1, 0.08678781175016019: 1, 0.08676741625172193: 1, 0.08675879777116115: 1, 0  
.08672268646999678: 1, 0.08670375272383031: 1, 0.08669660843804058: 1, 0.08668765122579325: 1, 0.0866768  
3907400572: 1, 0.08665872178062307: 1, 0.08665518925513672: 1, 0.0866518681384027: 1, 0.086650559737498  
01: 1, 0.08664943712960799: 1, 0.08663290531176268: 1, 0.08663216734999896: 1, 0.08661264474035181: 1,  
0.08659412362818272: 1, 0.0865903878789885: 1, 0.08658479111425263: 1, 0.08657888665159394: 1, 0.086574  
69549886287: 1, 0.08656411160865458: 1, 0.0865356504679441: 1, 0.08654785562375233: 1, 0.0865460438220  
8232: 1, 0.08654466063892546: 1, 0.0865375692893168: 1, 0.08650729230734441: 1, 0.08650371112546823: 1,  
0.08650289192280966: 1, 0.08648949931981317: 1, 0.08648906112271405: 1, 0.08648044479405183: 1, 0.08648  
024513071983: 1, 0.08644968040560813: 1, 0.08644562749491241: 1, 0.08643772254668387: 1, 0.086424138625  
12285: 1, 0.08640259536290058: 1, 0.08639473300208544: 1, 0.086370971421693: 1, 0.0863524772138667: 1,  
0.0863419744649037: 1, 0.0863412996370813: 1, 0.08633389580636595: 1, 0.08633009517068917: 1, 0.0862984  
8202969859: 1, 0.08629189128049067: 1, 0.08628040998805656: 1, 0.0862418690476009: 1, 0.086238960937140  
69: 1, 0.0862301821176554: 1, 0.0862247408504355: 1, 0.08622119953918896: 1, 0.08621667861816396: 1, 0  
.0862142921033511: 1, 0.08621088844095123: 1, 0.08620791062333442: 1, 0.08620660996757698: 1, 0.08619957  
34151383: 1, 0.08619097554469708: 1, 0.0861880946647991: 1, 0.0861721259794269: 1, 0.08616917233862385:  
1, 0.0861573252216241: 1, 0.08614899787415664: 1, 0.0861341744554219: 1, 0.08611554058833686: 1, 0.0860  
9545177822603: 1, 0.08608407355653633: 1, 0.08607965238013043: 1, 0.08607488274239324: 1, 0.08606764204  
172163: 1, 0.08606009535531356: 1, 0.08605679699181887: 1, 0.08604237786708982: 1, 0.08604012440772535:  
1, 0.08603282156868419: 1, 0.08602823579080561: 1, 0.08602741382488177: 1, 0.08602735470003353: 1, 0.08  
601072454127863: 1, 0.08596392835633393: 1, 0.08594276484801952: 1, 0.08593456151208712: 1, 0.085933046  
68654585: 1, 0.0859302289114845: 1, 0.0859255162221964: 1, 0.0859214983617339: 1, 0.08591793274581563:  
1, 0.08590398225151002: 1, 0.08590159733350506: 1, 0.085890751713926178: 1, 0.08588676023936276: 1, 0.08  
588271621412805: 1, 0.08587076955150602: 1, 0.08586515217172047: 1, 0.08586505943512636: 1, 0.085863054  
62588611: 1, 0.08585646086830274: 1, 0.08584566708572314: 1, 0.08584404964782612: 1, 0.0858377666423239  
4: 1, 0.08582813108131919: 1, 0.0858225388286628: 1, 0.08581599229125296: 1, 0.08581496996294154: 1, 0  
.0858135683275414: 1, 0.08580240984847504: 1, 0.0857871507112003: 1, 0.08577244478294416: 1, 0.085772170  
22419392: 1, 0.08577177843351252: 1, 0.08576435028024731: 1, 0.0857465489758966: 1, 0.08574268293914677  
: 1, 0.08573675750871591: 1, 0.0857179792080392: 1, 0.08569765319009566: 1, 0.0856916516441906: 1, 0.08  
56897016068394: 1, 0.08568308561113129: 1, 0.08568252621555869: 1, 0.08567128125494715: 1, 0.0856622061  
283748: 1, 0.08566139928492564: 1, 0.0856302024107948: 1, 0.08562643863071673: 1, 0.08562453975356224:  
1, 0.08561526285035699: 1, 0.08561090425284544: 1, 0.08560860758809222: 1, 0.08558698664068393: 1, 0.08  
558170413789469: 1, 0.08557848724400928: 1, 0.08557281178140277: 1, 0.08557262745612264: 1, 0.085567865  
08021134: 1, 0.08555736944380901: 1, 0.0855501152348584: 1, 0.08552134093169944: 1, 0.08547936710059463  
: 1, 0.08547720188606019: 1, 0.08545958217695018: 1, 0.08545888769811281: 1, 0.08545658935084595: 1, 0  
.08543564504471783: 1, 0.08542523870417937: 1, 0.08542026100033309: 1, 0.0853976652069414: 1, 0.08538941  
520502778: 1, 0.08537017721678491: 1, 0.0853562515272325: 1, 0.08534298045724854: 1, 0.0853175617697416  
7: 1, 0.08531545529355482: 1, 0.08531326530325703: 1, 0.0853086283257802: 1, 0.085291313526605839: 1, 0  
.08528061503209114: 1, 0.08526912136044408: 1, 0.08525302923802837: 1, 0.08524610909735736: 1, 0.0852348  
284468841: 1, 0.0852162860821937: 1, 0.08521579596543341: 1, 0.08519790399635933: 1, 0.085180931514561  
06: 1, 0.08517307630585: 1, 0.08516319350894208: 1, 0.08515862278944318: 1, 0.08514183322788198: 1, 0.08  
8513324109540267: 1, 0.08512429066922855: 1, 0.08511985196578374: 1, 0.08510968688039729: 1, 0.08510328  
670772896: 1, 0.08510060318847125: 1, 0.08509305768883185: 1, 0.08509232454347888: 1, 0.085090165245258  
11: 1, 0.08508862816253407: 1, 0.0850639537718723: 1, 0.08505970437214513: 1, 0.0850549114600914: 1, 0  
.08504549413261361: 1, 0.08504529184828746: 1, 0.08504526197155449: 1, 0.08502737288595284: 1, 0.0850252  
3735185731: 1, 0.0850174585623989: 1, 0.08499672875966352: 1, 0.08498418592459267: 1, 0.084944625791558  
37: 1, 0.08494178636693007: 1, 0.08492424852833079: 1, 0.0849228096647691: 1, 0.0849221429826898: 1, 0.  
0849189381839229: 1, 0.08489488157100984: 1, 0.08489433637622643: 1, 0.08489042860569779: 1, 0.08489023  
65684579: 1, 0.08488847619882026: 1, 0.0848862750698669: 1, 0.08488102559981081: 1, 0.0848641015098974  
3: 1. 0.08486380680844549: 1. 0.08486189196311181: 1. 0.08485797865761366: 1. 0.08485597771319739: 1.

.08485389842424557: 1, 0.08484150353892456: 1, 0.08484110031461355: 1, 0.08483917540692695: 1, 0.084830542186085: 1, 0.08481839649681885: 1, 0.08481805228429674: 1, 0.08480097618490473: 1, 0.08479050877222515: 1, 0.08478937022668698: 1, 0.08478807314720296: 1, 0.08478238449752518: 1, 0.08478220043470844: 1, 0.08475420366673729: 1, 0.08473298643560936: 1, 0.08471283516602375: 1, 0.08470864459662036: 1, 0.08469667471268104: 1, 0.08469396293541814: 1, 0.08468998537141567: 1, 0.0846880652968377: 1, 0.08468567576947203: 1, 0.08468514298469247: 1, 0.0846756080006137: 1, 0.08465967013745514: 1, 0.08464895059411644: 1, 0.0846355822663262: 1, 0.08463343578608742: 1, 0.08462845629554773: 1, 0.08461379602703067: 1, 0.0845880288323263: 1, 0.08457623437846316: 1, 0.08457525516910468: 1, 0.08456018070016273: 1, 0.08455883432424452: 1, 0.08453787946790725: 1, 0.08453764561827584: 1, 0.08452926570075345: 1, 0.08452706616677677: 1, 0.0845221751840264: 1, 0.08451487705689376: 1, 0.08450870659387684: 1, 0.0845085831416047: 1, 0.0844995250030139: 1, 0.08449357826568406: 1, 0.08449045883623345: 1, 0.0844775626218184: 1, 0.08447684295373803: 1, 0.08447675320436207: 1, 0.08447547864241597: 1, 0.08444081315774336: 1, 0.08443619702482241: 1, 0.08443140963707998: 1, 0.08441598650223978: 1, 0.08440200223600076: 1, 0.08437993029820577: 1, 0.08437686646194552: 1, 0.0843764684560319: 1, 0.0843568717294999: 1, 0.08434808109297343: 1, 0.08434677967659338: 1, 0.084323113461197: 1, 0.084318355191431: 1, 0.08431324429785189: 1, 0.0843100604781203: 1, 0.08429730743834826: 1, 0.08428819137592658: 1, 0.08428131184142608: 1, 0.08427097704778047: 1, 0.08426380883670176: 1, 0.0842486523406693: 1, 0.08424862101821066: 1, 0.08419828982987473: 1, 0.08419383941269531: 1, 0.08418865768629002: 1, 0.08418197783417392: 1, 0.08415057437601116: 1, 0.08412780377444598: 1, 0.08412713106566999: 1, 0.08412481359205085: 1, 0.08411776331397927: 1, 0.0841063284932442: 1, 0.0840963737073994: 1, 0.08409472477116287: 1, 0.08409303269577911: 1, 0.0840730525198459: 1, 0.0840724914033423: 1, 0.08407168435808042: 1, 0.08406923026942527: 1, 0.08405340504152999: 1, 0.08404264726407426: 1, 0.08404126683945874: 1, 0.0840412101899824: 1, 0.0840342893710668: 1, 0.08402871762128662: 1, 0.08401744013101159: 1, 0.0840145541909026: 1, 0.08400768281086703: 1, 0.08399560743875223: 1, 0.08398327066382867: 1, 0.08398047114215319: 1, 0.08397076771621784: 1, 0.08396389279095746: 1, 0.08395704292200554: 1, 0.08395476785349351: 1, 0.08395397172260737: 1, 0.08395000670048736: 1, 0.08393678296756979: 1, 0.08392813529364393: 1, 0.08391818139073627: 1, 0.08391557598042092: 1, 0.08390513826087491: 1, 0.08390164301992563: 1, 0.0839010983549975: 1, 0.08389870374462226: 1, 0.08387849019251549: 1, 0.08387394447583627: 1, 0.08387301115396308: 1, 0.0838670391489219: 1, 0.08386216203793363: 1, 0.08386124683323076: 1, 0.08385980711012896: 1, 0.08385906329734061: 1, 0.08385879497949882: 1, 0.08385816185451789: 1, 0.08385118299993291: 1, 0.0838392533847516: 1, 0.08383646193540636: 1, 0.08382705968803061: 1, 0.08381146090525954: 1, 0.08380655521920992: 1, 0.0838000964251932: 1, 0.08378214642225339: 1, 0.08376657633537003: 1, 0.0837496804316141: 1, 0.08374666676476708: 1, 0.08373677611643382: 1, 0.08372599398183952: 1, 0.08372486319760056: 1, 0.08372390380636843: 1, 0.08371894674722978: 1, 0.08371612445359944: 1, 0.08371609626929852: 1, 0.08370303423190502: 1, 0.08369619206746713: 1, 0.08368708702510369: 1, 0.08367531367527345: 1, 0.08366373596328912: 1, 0.08365434400074699: 1, 0.08365044955804397: 1, 0.08364289548201559: 1, 0.08363844056726444: 1, 0.08361822289711293: 1, 0.08358720524173102: 1, 0.08358712510846672: 1, 0.08358373936907579: 1, 0.08357948941953049: 1, 0.08356463185272589: 1, 0.0835582562218847: 1, 0.083550030240672: 1, 0.08354454713487634: 1, 0.08353353304009108: 1, 0.08353006987401035: 1, 0.0835288240640838: 1, 0.08352630817057935: 1, 0.0835249936312003: 1, 0.08351851495389884: 1, 0.08351238762124868: 1, 0.08349886975555648: 1, 0.08349846335263499: 1, 0.0834750185183562: 1, 0.083467119040581: 1, 0.08346304030570659: 1, 0.08345858153547102: 1, 0.08343468347899535: 1, 0.0834340435952108: 1, 0.08340608789680791: 1, 0.08340490243388425: 1, 0.08340488820269257: 1, 0.08340478955689264: 1, 0.08337838480819913: 1, 0.08337617376063103: 1, 0.08337126765674448: 1, 0.08335194016917721: 1, 0.08333517022303262: 1, 0.08332247438978503: 1, 0.08331448111596428: 1, 0.08330736990116827: 1, 0.08328916384992618: 1, 0.08327811632906068: 1, 0.0832602649101035: 1, 0.08325867947341876: 1, 0.0832395957389272: 1, 0.0832376640492543: 1, 0.08323038047331925: 1, 0.08322575552308509: 1, 0.08322483519221861: 1, 0.08319955633078177: 1, 0.08319811736818888: 1, 0.08318526095279492: 1, 0.08315997653134385: 1, 0.08315582933502276: 1, 0.08315001190051888: 1, 0.08314494580088562: 1, 0.08313745828237508: 1, 0.08313695959053292: 1, 0.08313531209291375: 1, 0.08312868889278321: 1, 0.08312304713689125: 1, 0.08309854753969545: 1, 0.08309451726916847: 1, 0.08308985669257943: 1, 0.08308833414296472: 1, 0.08308576134377275: 1, 0.08306735806644: 1, 0.08304897055828853: 1, 0.08304315210931877: 1, 0.08303204883807369: 1, 0.08301991043530638: 1, 0.08301533753873395: 1, 0.08300005658472845: 1, 0.08299661986853438: 1, 0.08298642168746023: 1, 0.08298366614448235: 1, 0.0829519797058267: 1, 0.08293781161761692: 1, 0.08292647034037555: 1, 0.08291530793397935: 1, 0.08289753943361411: 1, 0.08289173887910715: 1, 0.0828907252706449: 1, 0.08289059180878104: 1, 0.08287706376549343: 1, 0.0828702209015734: 1, 0.08286406169171476: 1, 0.08286170855069579: 1, 0.08286129499663666: 1, 0.08284980905257429: 1, 0.08284485351254015: 1, 0.0828338151391258: 1, 0.0828300595088459: 1, 0.08282337183441779: 1, 0.08281200998676033: 1, 0.08281062305333681: 1, 0.0827944617798096: 1, 0.08279102825170293: 1, 0.08278854165759794: 1, 0.08278684338719071: 1, 0.08277300855699336: 1, 0.08275700075356322: 1, 0.0827408949920081: 1, 0.08273667183046463: 1, 0.08273416821380644: 1, 0.08272021805672358: 1, 0.08270895886684979: 1, 0.082708804303107: 1, 0.0827065759237456: 1, 0.082706309327873306: 1, 0.08270293391878322: 1, 0.08268729161237141: 1, 0.08268658683697877: 1, 0.08268561936224367: 1, 0.0826829121393889: 1, 0.08267763759101679: 1, 0.08267675391633927: 1, 0.08267590981275148: 1, 0.08267064206271578: 1, 0.08267022740978354: 1, 0.08266872330842863: 1, 0.0826583788564999: 1, 0.08265291608358957: 1, 0.08264056499475707: 1, 0.08263626013166644: 1, 0.08262911694905906: 1, 0.08262666400765013: 1, 0.0826215072800186: 1, 0.08261661615492712: 1, 0.08256178754161606: 1, 0.08252881371659612: 1, 0.08252681571520448: 1, 0.08252192188855029: 1, 0.0824833069518576: 1, 0.08247338701332374: 1, 0.08247163740523748: 1, 0.08246755300273026: 1, 0.08246741864516109: 1, 0.08246068797393188: 1, 0.08244653483858062: 1, 0.08244582919977178: 1, 0.08243913718562212: 1, 0.0824365574707537: 1, 0.08241738904697253: 1, 0.08239319376937745: 1, 0.08238902993552458: 1, 0.0823856805238363: 1, 0.0823853540963852: 1, 0.0823653461609697: 1, 0.08236040025787891: 1, 0.08234990908065855: 1, 0.08234821811009926: 1, 0.08234026121502688: 1, 0.0823301172925964: 1, 0.08232411717325364: 1, 0.08232077326262012: 1, 0.08231079496312642: 1, 0.08230501983257181: 1, 0.0823055853077962: 1, 0.08229392714268383: 1, 0.08224949054758252: 1, 0.08223933863526671: 1, 0.08223658328150574: 1, 0.082223421973550935: 1, 0.08223267649313581: 1, 0.08222793804100081: 1, 0.08222773852652503: 1, 0.0822261326407802: 1, 0.0822111952752287: 1, 0.08220742398533246: 1, 0.08219100485858066: 1, 0.08218479080577949: 1, 0.08218242894184316: 1, 0.08217941116782324: 1, 0.08217925058904277: 1, 0.08217907734656997: 1, 0.08216948718301909: 1, 0.08214817973404215: 1, 0.08214593263793948: 1, 0.08213010052841634

, 0.08209885807512654: 1, 0.08209802281099296: 1, 0.08208941962238786: 1, 0.08208187534287344: 1, 0.08207073  
545624799: 1, 0.08206643397432367: 1, 0.08206458132029407: 1, 0.08206044213444577: 1, 0.082058513578485  
77: 1, 0.08205341646366346: 1, 0.08204974126602338: 1, 0.0820391055947318: 1, 0.08203770843939363: 1, 0  
.08201621904357377: 1, 0.0819971198878973: 1, 0.08199122484148087: 1, 0.08195187104087368: 1, 0.0819029  
4617490884: 1, 0.0818919477322538: 1, 0.08186743908741169: 1, 0.0818610163226043: 1, 0.0818510624937761  
9: 1, 0.08185017541447624: 1, 0.08184955454340515: 1, 0.08182938801930821: 1, 0.08182249579029058: 1, 0  
.08180379026767388: 1, 0.081803787819795: 1, 0.0818032508798922: 1, 0.08179674528403635: 1, 0.081789370  
27420817: 1, 0.08178629504204019: 1, 0.08178431727570282: 1, 0.08177492769421288: 1, 0.0817327566591767  
6: 1, 0.08172555834936025: 1, 0.08170542839273667: 1, 0.08170220166822889: 1, 0.08169942794427071: 1, 0  
.08169354537124862: 1, 0.08169168362541085: 1, 0.08168799387859266: 1, 0.08168625360971114: 1, 0.081671  
38253724425: 1, 0.08164245788173988: 1, 0.08163943847950451: 1, 0.08163123155706287: 1, 0.0816308456338  
9525: 1, 0.08162389702472975: 1, 0.08159511763594024: 1, 0.08158958204539728: 1, 0.08158771442056668: 1  
, 0.08158576861997152: 1, 0.08157322404064203: 1, 0.0815641898408507: 1, 0.08152694738530258: 1, 0.0815  
1640032192457: 1, 0.08150925498983438: 1, 0.0815071890045321: 1, 0.08150185587563488: 1, 0.081501049124  
46353: 1, 0.08148863091219588: 1, 0.08147425065161072: 1, 0.08147062707432867: 1, 0.08146973638852531:  
1, 0.08145283865564239: 1, 0.08144245639916403: 1, 0.08144013065020067: 1, 0.08141603155543908: 1, 0.08  
140825271247197: 1, 0.08140411665022594: 1, 0.0813951188971185: 1, 0.08139361176738519: 1, 0.0813766614  
694735: 1, 0.08137657975069612: 1, 0.08137357025594236: 1, 0.08136980473367458: 1, 0.08136802618846234:  
1, 0.08134666438655166: 1, 0.08134234524896966: 1, 0.08134211318727304: 1, 0.0813386241334915: 1, 0.081  
33674105426493: 1, 0.0813316200603993: 1, 0.0813286187001224: 1, 0.08130979358769026: 1, 0.081293655368  
5702: 1, 0.08127660864624647: 1, 0.08127587530277361: 1, 0.0812753470647964: 1, 0.08126394701398049: 1,  
0.08124693606052849: 1, 0.08124658363543188: 1, 0.08124517254762609: 1, 0.08124513591488491: 1, 0.08123  
415628388338: 1, 0.08123252198771226: 1, 0.0812219094565548: 1, 0.08117854874610263: 1, 0.0811737511317  
3428: 1, 0.08116161500301876: 1, 0.08115996124249403: 1, 0.08115597570248197: 1, 0.08113892781366565: 1  
, 0.08113264448991392: 1, 0.0811221932344033: 1, 0.08111830428196218: 1, 0.0811154592052407: 1, 0.08110  
132172410205: 1, 0.08109828784045144: 1, 0.08109427145634991: 1, 0.08109129037391424: 1, 0.081079009091  
36947: 1, 0.08107381121994146: 1, 0.0810709860387494: 1, 0.08107089914952402: 1, 0.08106805265526573: 1  
, 0.08106121496544458: 1, 0.08104587815304871: 1, 0.08102975796396349: 1, 0.0810270028470838: 1, 0.0810  
1682255059497: 1, 0.08101461177550537: 1, 0.080991173807789: 1, 0.08098747897637124: 1, 0.0809424432034  
6225: 1, 0.08093043050872745: 1, 0.08092401721597203: 1, 0.08090001895587294: 1, 0.08089377258625832: 1  
, 0.0808895320605719: 1, 0.08088652168486811: 1, 0.08087816036441961: 1, 0.08087750953591401: 1, 0.0808  
7657265125027: 1, 0.08086060119504845: 1, 0.08085809971775082: 1, 0.08085783915679022: 1, 0.08084084174  
23366: 1, 0.08083515592482779: 1, 0.08082127774993153: 1, 0.08081509451485969: 1, 0.08080526767864595:  
1, 0.08080456375259083: 1, 0.08080284623143077: 1, 0.08078832749886347: 1, 0.08078460937275286: 1, 0.08  
078274048426891: 1, 0.0807813360055055: 1, 0.08078130356308695: 1, 0.08076179387904511: 1, 0.0807589591  
2207101: 1, 0.08074882564300527: 1, 0.08073372509228656: 1, 0.08073133455543849: 1, 0.08072308935762862  
: 1, 0.08072122697792936: 1, 0.08071316021698036: 1, 0.08070159163962094: 1, 0.0806913270634424: 1, 0.0  
8068450144260214: 1, 0.08068158936300912: 1, 0.08068117445527788: 1, 0.08066581869784924: 1, 0.08065583  
382277454: 1, 0.08065458233370375: 1, 0.08064298400669984: 1, 0.0806409135770969: 1, 0.0806314506806767  
9: 1, 0.08062282935261311: 1, 0.08059813587664676: 1, 0.08058258740552737: 1, 0.0805824501713156: 1, 0.  
08057951542863326: 1, 0.08057252575953526: 1, 0.08055241668280123: 1, 0.08053743523138693: 1, 0.0805341  
654930288: 1, 0.08052408355012544: 1, 0.08051484662436624: 1, 0.0805139093908746: 1, 0.0805091925999603  
: 1, 0.08049816473187107: 1, 0.08048768123067535: 1, 0.08048436722792798: 1, 0.0804812380094981: 1, 0.0  
8048071939102802: 1, 0.08046846175831072: 1, 0.08046184159854984: 1, 0.08045627551625112: 1, 0.08045280  
497387645: 1, 0.08044913745311906: 1, 0.08044843912626276: 1, 0.08044330723957352: 1, 0.080439265835438  
17: 1, 0.080423243922124: 1, 0.08041368904161354: 1, 0.08041329217245: 1, 0.08041055443481114: 1, 0.080  
40686025899924: 1, 0.0804058778695775: 1, 0.08038725072728073: 1, 0.08038197647390156: 1, 0.08037682117  
093609: 1, 0.08037526456264274: 1, 0.08037150787150601: 1, 0.08037091211076268: 1, 0.08036968529134077:  
1, 0.08035588936956688: 1, 0.08034575444351626: 1, 0.08034518804462915: 1, 0.08033887733057012: 1, 0.08  
03355598074923: 1, 0.08030173404798098: 1, 0.08030011457185432: 1, 0.08029886259998043: 1, 0.080291560  
29860204: 1, 0.08029152962438199: 1, 0.08028551086210008: 1, 0.08028168787722627: 1, 0.0802760395701370  
8: 1, 0.08027511186364235: 1, 0.080273765554417: 1, 0.08027086773329192: 1, 0.08026633646377555: 1, 0.0  
8026424016296625: 1, 0.08026154827460845: 1, 0.08024789002040754: 1, 0.08024685682201817: 1, 0.08023555  
467624312: 1, 0.08021940544630439: 1, 0.08019986854764073: 1, 0.0801928311982381: 1, 0.080170039813777  
77: 1, 0.0801693993202686: 1, 0.08016438824414054: 1, 0.0801508091786981: 1, 0.0801455540631924: 1, 0.0  
8012865624757451: 1, 0.08012377523397263: 1, 0.08009742230448594: 1, 0.08008973223116855: 1, 0.08008840  
195876074: 1, 0.08008809671175483: 1, 0.08008498604936792: 1, 0.08008157621873072: 1, 0.080051627301928  
25: 1, 0.08003715656194911: 1, 0.08003664119569814: 1, 0.08003439877405114: 1, 0.08001905473947679: 1,  
0.08000918357453787: 1, 0.08000788361517643: 1, 0.08000445249971211: 1, 0.07996684408318379: 1, 0.07994  
72685611447: 1, 0.07994608736488373: 1, 0.07993075876830676: 1, 0.0799300350796366: 1, 0.07992621716486  
292: 1, 0.07991831924677292: 1, 0.07991537046028747: 1, 0.0799125380188877: 1, 0.07988739144811699: 1,  
0.07987402203699054: 1, 0.07986206453675322: 1, 0.0798549573352663: 1, 0.07984399383266266: 1, 0.079839  
0968042161: 1, 0.079832779501154996: 1, 0.07983225683096816: 1, 0.07982308181586648: 1, 0.07981896582381  
608: 1, 0.07980524011710044: 1, 0.07978760932878275: 1, 0.07977979542342441: 1, 0.079765979395841: 1, 0.  
079751631699924: 1, 0.07975161808721984: 1, 0.07975000806394271: 1, 0.07974500987410993: 1, 0.07974118  
563427363: 1, 0.079719744368482: 1, 0.07971966155150577: 1, 0.07971921177473627: 1, 0.07971705330123781  
: 1, 0.0797088594574175: 1, 0.07968983963604424: 1, 0.07967262112019209: 1, 0.0796712523741889: 1, 0.0  
7966420807373287: 1, 0.07966227426602276: 1, 0.0796516582742412: 1, 0.07964898760769963: 1, 0.079644798  
23495701: 1, 0.07963894346723768: 1, 0.07963087307465849: 1, 0.07962933923757658: 1, 0.0796191326235583  
7: 1, 0.07961007364306233: 1, 0.0796037042165831: 1, 0.07959675095429325: 1, 0.07959432731252014: 1, 0.  
07958548055851694: 1, 0.07958493495083578: 1, 0.07958374964395123: 1, 0.07958207398215497: 1, 0.079572  
45704608773: 1, 0.07956609479985063: 1, 0.07956501223642361: 1, 0.07955496541630934: 1, 0.0795536017839  
7122: 1, 0.07954133318273804: 1, 0.07953990376304183: 1, 0.07951573168376858: 1, 0.07951302919084136: 1  
, 0.07949221279707518: 1, 0.07947205293748544: 1, 0.0794673106116668: 1, 0.0794549216780055: 1, 0.07944  
5672103985: 1, 0.07943552419976153: 1, 0.07943476992533269: 1, 0.07942975687520548: 1, 0.07942788230039  
455: 1, 0.07942483215234411: 1, 0.07941665483732387: 1, 0.07941510462948648: 1, 0.07941110904225789: 1,  
0.0794010738655778913: 1, 0.07940218166692071: 1, 0.07937995107715626: 1, 0.07937705550518592: 1, 0.0793

0.0/040/00000/0001. 1, 0.0/04024010000200/1. 1, 0.0/030/00040/110020. 1, 0.0/030/0000010002. 1, 0.0/030  
477185622952: 1, 0.07936046519666091: 1, 0.07935935055461778: 1, 0.07934207991990912: 1, 0.079336152970  
07193: 1, 0.07933268986613717: 1, 0.07932319014063836: 1, 0.07931857960170219: 1, 0.07931626431484469:  
1, 0.07930968289368599: 1, 0.07930547181187818: 1, 0.07930229211374741: 1, 0.07929438642256105: 1, 0.07  
927850457414737: 1, 0.07927816248461338: 1, 0.07926688551816818: 1, 0.07926237399453426: 1, 0.079222636  
56812338: 1, 0.07921912488038044: 1, 0.07919704928556029: 1, 0.07919293422243273: 1, 0.0791919752243914  
9: 1, 0.07919058104372337: 1, 0.07918302130468546: 1, 0.07917827291726076: 1, 0.07917799078406958: 1, 0  
.07912745566255198: 1, 0.07911168720722822: 1, 0.07910338524275581: 1, 0.07910047414151475: 1, 0.079073  
00374718755: 1, 0.07907222165359694: 1, 0.07906369284143276: 1, 0.07905805995840663: 1, 0.0790147508294  
7641: 1, 0.07899959178861293: 1, 0.0789887255929021: 1, 0.07898204771962831: 1, 0.07897632902442807: 1,  
0.07895834122984288: 1, 0.07894372891024716: 1, 0.07894331793961294: 1, 0.07893385844242912: 1, 0.07893  
317102405646: 1, 0.07893019448590693: 1, 0.07892692883698219: 1, 0.07892484834246938: 1, 0.078902130076  
98238: 1, 0.0788880956481244: 1, 0.07888533617108483: 1, 0.07888088716373351: 1, 0.07887709540582602: 1  
, 0.07886567650565618: 1, 0.07886223309350783: 1, 0.0788605118989078: 1, 0.078855492668803: 1, 0.078843  
82137194014: 1, 0.07884196072011748: 1, 0.07883615844244443: 1, 0.07883461043914411: 1, 0.0788302674831  
7871: 1, 0.078815642069628: 1, 0.07880545739277843: 1, 0.07877787515469311: 1, 0.078775791470453: 1, 0.0  
7876148317876529: 1, 0.07874115509472523: 1, 0.07873788326402781: 1, 0.078735940871278: 1, 0.0787308400  
6145559: 1, 0.07872785255020812: 1, 0.07872706480077563: 1, 0.07872324635793045: 1, 0.07871476744295455  
: 1, 0.07870242926193728: 1, 0.0786726372258901: 1, 0.07866991545302514: 1, 0.07866825812554468: 1, 0.0  
7863493277440214: 1, 0.0786308413772264: 1, 0.07857919307804391: 1, 0.07857822252789323: 1, 0.078576518  
1126339: 1, 0.078570942165316: 1, 0.07856085323561937: 1, 0.07855316522892714: 1, 0.0785349751358226: 1  
, 0.07852865830937167: 1, 0.07852183852759517: 1, 0.07852175898250967: 1, 0.07850162798506818: 1, 0.078  
50080549905539: 1, 0.07850037478476761: 1, 0.0784871656397757: 1, 0.0784747732688064: 1, 0.078465721710  
62176: 1, 0.07846571641302201: 1, 0.07844307029272217: 1, 0.07843872848943347: 1, 0.07843843869913429:  
1, 0.07841135270649804: 1, 0.07840914987590092: 1, 0.0784075100349549: 1, 0.07838910671559549: 1, 0.078  
38547244476957: 1, 0.0783813031050509: 1, 0.07837341524414136: 1, 0.07837090319589993: 1, 0.0783662146  
8079105: 1, 0.0783448195276494: 1, 0.0783282835521362: 1, 0.07830498436614537: 1, 0.07830220516406436:  
1, 0.07828163460301579: 1, 0.07827356578813727: 1, 0.07826752487577873: 1, 0.07826731905768902: 1, 0.07  
825096653642327: 1, 0.07825001905962986: 1, 0.07824973845282174: 1, 0.07823650066531372: 1, 0.078235920  
33966868: 1, 0.07822713778092755: 1, 0.07821910520076597: 1, 0.07820884844972129: 1, 0.0781980700875146  
3: 1, 0.07819311076861175: 1, 0.07819137938637916: 1, 0.07819011152248395: 1, 0.07816967732618002: 1, 0  
.07816694822957403: 1, 0.07816414280806297: 1, 0.07815857680120725: 1, 0.07813401011695943: 1, 0.078120  
68554972759: 1, 0.07811315013498016: 1, 0.07811150827689442: 1, 0.07811081692094371: 1, 0.0781085086449  
8312: 1, 0.07809388787000329: 1, 0.07809163788126774: 1, 0.07809077920679741: 1, 0.07807615307153216: 1  
, 0.07807585600509442: 1, 0.07806792438147635: 1, 0.07804856342850867: 1, 0.07804564046139005: 1, 0.078  
04323580726333: 1, 0.07803909124941616: 1, 0.07803824182006774: 1, 0.07803730242451602: 1, 0.0780252965  
6391315: 1, 0.07802408644749395: 1, 0.07802284842625887: 1, 0.07801948753247066: 1, 0.0780040181643673:  
1, 0.07800062228305357: 1, 0.07799987147657066: 1, 0.07799664917272198: 1, 0.07798926963822916: 1, 0.07  
798541851168737: 1, 0.07797676577552173: 1, 0.07797455077782713: 1, 0.0779660694730264: 1, 0.0779605652  
290108: 1, 0.07795685256824801: 1, 0.07795575623103372: 1, 0.07795537666667954: 1, 0.07795156623497641:  
1, 0.07794845703017335: 1, 0.07793021810462711: 1, 0.07792419454134962: 1, 0.07790703169049618: 1, 0.07  
789460250057008: 1, 0.07789406985585226: 1, 0.07787781071674453: 1, 0.07787752567920844: 1, 0.077874035  
20797793: 1, 0.07786646467293462: 1, 0.07786015026382201: 1, 0.0778524733869169: 1, 0.0778479824244073  
8: 1, 0.07784260590930728: 1, 0.07783919198110888: 1, 0.07783900365866255: 1, 0.07783849562792858: 1, 0  
.0778304672651159: 1, 0.07782903104066588: 1, 0.07780751279497214: 1, 0.07780318240484797: 1, 0.0777984  
9800428022: 1, 0.07779830778939804: 1, 0.07779518024870172: 1, 0.07778664234235282: 1, 0.07776808261352  
083: 1, 0.07774924492960195: 1, 0.07774620769153132: 1, 0.07774230690957137: 1, 0.07774203495353363: 1,  
0.07773287482018594: 1, 0.07772638523864744: 1, 0.0777180445474636: 1, 0.07770174991891926: 1, 0.077685  
424110244663: 1, 0.07767999258402185: 1, 0.07767115004270221: 1, 0.077645306133682: 1, 0.077600629004886  
37: 1, 0.07758484060506143: 1, 0.07757735347791186: 1, 0.07757011233115227: 1, 0.07754938917413054: 1,  
0.077549340443009: 1, 0.07753741593833859: 1, 0.077506868368745: 1, 0.07750080420262029: 1, 0.07748912  
125306281: 1, 0.07748876637570387: 1, 0.07748122368904818: 1, 0.07747391143895725: 1, 0.077469187109280  
25: 1, 0.07746310887071527: 1, 0.07745813624596572: 1, 0.07745470893971072: 1, 0.07745155405204353: 1,  
0.07743777160646309: 1, 0.07742666506223478: 1, 0.0774197732842309: 1, 0.07741953149773531: 1, 0.077411  
8804913514: 1, 0.07741065829398969: 1, 0.07740113469471059: 1, 0.07739478298296243: 1, 0.07739360628628  
393: 1, 0.07739173536172109: 1, 0.07737804612503668: 1, 0.07737724307176749: 1, 0.0773709404653183: 1,  
0.07736898232465327: 1, 0.0773327407351472: 1, 0.07732065470733439: 1, 0.07730542103033668: 1, 0.07729  
470575583455: 1, 0.07729009053251414: 1, 0.07727802330988212: 1, 0.07724366281828582: 1, 0.077243559749  
28915: 1, 0.07723788497282669: 1, 0.07723683670163392: 1, 0.07721456507508997: 1, 0.07721025543257491:  
1, 0.077209114669950253: 1, 0.07718701268611672: 1, 0.07718645885010428: 1, 0.07717723127096314: 1, 0.07  
71699000124924: 1, 0.07716298222117275: 1, 0.07716085153001372: 1, 0.07715179423313477: 1, 0.0771483552  
9230328: 1, 0.07714810799920298: 1, 0.07714019829630953: 1, 0.07712911313832166: 1, 0.07712597231275375  
: 1, 0.07710000917683393: 1, 0.07709932321188984: 1, 0.07707971506018917: 1, 0.0770650729756111: 1, 0.0  
7705067224570583: 1, 0.07704302286407504: 1, 0.07702711363194699: 1, 0.07701723276742056: 1, 0.07701706  
170648567: 1, 0.07701464924263017: 1, 0.07701460777912976: 1, 0.07700066909169796: 1, 0.076983759783121  
46: 1, 0.07697206113552406: 1, 0.07696319418935542: 1, 0.07696171816551259: 1, 0.07695898518532396: 1,  
0.07695716126143702: 1, 0.07694460837569135: 1, 0.07693308586430683: 1, 0.0769197793116049: 1, 0.076901  
7517334409: 1, 0.07689539429271715: 1, 0.07687714495239752: 1, 0.07687404048778954: 1, 0.0768686218453  
677: 1, 0.07686535003822391: 1, 0.07686264451075048: 1, 0.07686125165081663: 1, 0.0768537045268424: 1,  
0.07684829083434958: 1, 0.07684346399689936: 1, 0.07684181194104: 1, 0.076833442619203: 1, 0.076837  
3095805653: 1, 0.07682976125210685: 1, 0.0768247191383057: 1, 0.07682027555386034: 1, 0.076814335860395  
65: 1, 0.07681198290720077: 1, 0.07680628226778524: 1, 0.07680295007615215: 1, 0.07679654246555968: 1,  
0.07678357236548633: 1, 0.07678052654506153: 1, 0.07678043806788296: 1, 0.07677589661549283: 1, 0.07677  
272749010386: 1, 0.07675431570051594: 1, 0.07674814800056927: 1, 0.07674147264857567: 1, 0.076731079315  
56813: 1, 0.07672748875230928: 1, 0.07672409948655468: 1, 0.0766995940611726: 1, 0.07669950277337056: 1  
, 0.07667244580848273: 1, 0.07667237796527349: 1, 0.07667200364527009: 1, 0.07666229768127422: 1, 0.076  
6492582042779: 1, 0.07662882934271392: 1, 0.07662866553179037: 1, 0.07661087597618473: 1, 0.07660489416  
127020. 1 0 07650513020153322. 1 0 076501206622012017. 1 0 07650177715610001. 1 0 07657570072777000.

1, 0.07657344685425656: 1, 0.07657342452848431: 1, 0.07657292445965617: 1, 0.07656977506942428: 1, 0.0765939674397095: 1, 0.07656619299837124: 1, 0.07653218936179045: 1, 0.07653201634304525: 1, 0.07652772137490299: 1, 0.07651303515331301: 1, 0.0765111286222606: 1, 0.07650361567501908: 1, 0.07650325847562466: 1, 0.07649582678720673: 1, 0.07649482509925747: 1, 0.07649316035634285: 1, 0.07648327872110988: 1, 0.07647382036859532: 1, 0.07644941046995533: 1, 0.0764429483561805: 1, 0.07644001142324311: 1, 0.0764390800581545: 1, 0.07643824859815262: 1, 0.07642962930656995: 1, 0.0764270833243817: 1, 0.07642342061307078: 1, 0.0764109627749196: 1, 0.0763962854868517: 1, 0.07639593656411436: 1, 0.0763820023594781: 1, 0.07637823481328036: 1, 0.07637162849209661: 1, 0.07636987178636408: 1, 0.0763502190549456: 1, 0.07634952354114348: 1, 0.0763278018978927: 1, 0.07632512395159913: 1, 0.0763218443048581: 1, 0.07628994328449937: 1, 0.07628666713582259: 1, 0.07628625250814151: 1, 0.07628281062048763: 1, 0.07627565384155782: 1, 0.07624408313235802: 1, 0.07623601276791192: 1, 0.07623588428706891: 1, 0.07622813053946714: 1, 0.07622038087578777: 1, 0.07621877328461382: 1, 0.07620818043393904: 1, 0.07619597299929008: 1, 0.0761927139326452: 1, 0.0761886313924337: 1, 0.0761802861760683: 1, 0.07617645558415256: 1, 0.0761690419685829: 1, 0.076153802452674: 1, 0.07614465947591399: 1, 0.07613143181401916: 1, 0.07612579016976083: 1, 0.07612213622425132: 1, 0.07611507641159451: 1, 0.076114494679543251: 1, 0.0761144957087864: 1, 0.0761103578681771: 1, 0.07610708077071952: 1, 0.07609519773129234: 1, 0.07609328043186357: 1, 0.07609155858833824: 1, 0.076089658672156: 1, 0.07607841312214038: 1, 0.07607074544093415: 1, 0.07606290058906785: 1, 0.07605695640846878: 1, 0.07605320736637303: 1, 0.07605109190399653: 1, 0.07604525721836523: 1, 0.07604037303677581: 1, 0.0760371133980686: 1, 0.07603014868248087: 1, 0.07602021917774218: 1, 0.07601973164270254: 1, 0.07600998243680686: 1, 0.07600581486117249: 1, 0.07600482291669047: 1, 0.0760020913198768: 1, 0.07600145067361713: 1, 0.07599855713704015: 1, 0.07597689394376887: 1, 0.07597532967022931: 1, 0.07596928566416182: 1, 0.07595528820843193: 1, 0.07595497725902593: 1, 0.07594502636483715: 1, 0.07591093830946974: 1, 0.07589878560802585: 1, 0.07589379750164645: 1, 0.07588203420366058: 1, 0.07587324883282834: 1, 0.07586200476219249: 1, 0.07586043015985913: 1, 0.07585737774710823: 1, 0.07584557976390854: 1, 0.07583496526009216: 1, 0.07583290954568947: 1, 0.0758306963865398: 1, 0.07582582471564683: 1, 0.07580935803170727: 1, 0.07580542440240297: 1, 0.07579624088257184: 1, 0.07579609164583126: 1, 0.07579309017190741: 1, 0.07577186792248522: 1, 0.07575562942160209: 1, 0.07572317026145116: 1, 0.0757132015857123: 1, 0.07571126185070519: 1, 0.07569575100837014: 1, 0.07569517618009601: 1, 0.0756903327528626: 1, 0.07567737141886037: 1, 0.07567505708226879: 1, 0.07566287099838954: 1, 0.07564066097687766: 1, 0.07564042629463512: 1, 0.07562193315864726: 1, 0.07561862261009517: 1, 0.07561536211444744: 1, 0.07558405318688895: 1, 0.0755803689426222: 1, 0.07557293575869757: 1, 0.07556878753769652: 1, 0.07556330392677577: 1, 0.07556159412615884: 1, 0.07554741427922802: 1, 0.07554563844873338: 1, 0.07553451094878828: 1, 0.07553217098965662: 1, 0.0755078572195: 1, 0.07550633645625764: 1, 0.07550084293276503: 1, 0.07549982637386396: 1, 0.07549542244068633: 1, 0.07549507932844131: 1, 0.07547994116685872: 1, 0.07547462780217609: 1, 0.07547019141458067: 1, 0.07546957976627666: 1, 0.07545903540541082: 1, 0.07545208331821275: 1, 0.07543490929763286: 1, 0.07542191220736372: 1, 0.07541736308028137: 1, 0.07541728966247273: 1, 0.07539015577193259: 1, 0.07537791989065468: 1, 0.07537683395120127: 1, 0.07537177059000966: 1, 0.07536872993602509: 1, 0.07536037449612348: 1, 0.07534258324803195: 1, 0.0753391196358526: 1, 0.07532746184268652: 1, 0.07532415310962717: 1, 0.07527111846921598: 1, 0.07526617693907417: 1, 0.07526452049546078: 1, 0.0752439253908911: 1, 0.07524018688091247: 1, 0.07523383018320864: 1, 0.07523271593479298: 1, 0.07522058745676652: 1, 0.07520127848922434: 1, 0.07519404599126883: 1, 0.07519351580565371: 1, 0.07518474034225357: 1, 0.07518136928267449: 1, 0.07518115099391974: 1, 0.07517139210139549: 1, 0.07516308090685651: 1, 0.07515625954484623: 1, 0.07515522609814815: 1, 0.07515022571974621: 1, 0.07514688766817051: 1, 0.07514610312202483: 1, 0.07514109307480507: 1, 0.07514066391481171: 1, 0.07512225520050231: 1, 0.07512184382459211: 1, 0.07511905604721855: 1, 0.07511695484454865: 1, 0.07511578932162236: 1, 0.0751127903345564: 1, 0.07511219708583586: 1, 0.07511175179291993: 1, 0.0751088339790426: 1, 0.07510038136813336: 1, 0.07509890944465711: 1, 0.0750919750652012: 1, 0.07508668808475104: 1, 0.0750785810022013: 1, 0.07507517985071778: 1, 0.07506504836891133: 1, 0.07505673406874248: 1, 0.0750194251706348: 1, 0.07499624564709147: 1, 0.07499383897151829: 1, 0.07498610132270388: 1, 0.07497824365600882: 1, 0.07497363421775752: 1, 0.07494655134787834: 1, 0.0749411474776938: 1, 0.07493987581606176: 1, 0.07492294565417465: 1, 0.07491643876696073: 1, 0.07491379618237624: 1, 0.0749100993163406: 1, 0.07490968759844177: 1, 0.07490700537711655: 1, 0.0748849185315685: 1, 0.0748777280681336: 1, 0.07487389873137626: 1, 0.07486973887802156: 1, 0.07485692136691598: 1, 0.07484424720470387: 1, 0.07483836470186946: 1, 0.07483767976336038: 1, 0.07483197827861197: 1, 0.07482483737316817: 1, 0.07482008120991848: 1, 0.07481375774353485: 1, 0.07479012837272693: 1, 0.0747869190437142: 1, 0.07477070347026078: 1, 0.07476533677543598: 1, 0.074746162015320043: 1, 0.07474626624647987: 1, 0.07474037541318604: 1, 0.07473740432568589: 1, 0.07472023330961988: 1, 0.07468946108455879: 1, 0.07468503424573145: 1, 0.07467726848691678: 1, 0.074675560376958: 1, 0.07467223234268681: 1, 0.07466946061305006: 1, 0.0746528144466238: 1, 0.07463591650851469: 1, 0.0746345499923289: 1, 0.07462147225919182: 1, 0.07461737427898657: 1, 0.0746153296430702: 1, 0.07461457128344323: 1, 0.0745909534939671: 1, 0.07459008985107829: 1, 0.07456185719456063: 1, 0.07455948969101589: 1, 0.07454995520387186: 1, 0.07454310184953444: 1, 0.07452878534011236: 1, 0.07452731857745754: 1, 0.07451860343649512: 1, 0.07451608921592795: 1, 0.07450569942083478: 1, 0.07449932403501813: 1, 0.07449563251093935: 1, 0.07449384309769527: 1, 0.07448657653762343: 1, 0.07447499765958521: 1, 0.07447278692619164: 1, 0.07447206908996835: 1, 0.0744435295513737: 1, 0.074443436154004046: 1, 0.07443265504842356: 1, 0.07441740172245025: 1, 0.0744107233441889: 1, 0.07440474502180103: 1, 0.07439809349181062: 1, 0.07439131167101497: 1, 0.0743885298013486: 1, 0.07438656804200337: 1, 0.07438455221360248: 1, 0.07438159225994365: 1, 0.07438092292332317: 1, 0.07437303272297813: 1, 0.07436816741385743: 1, 0.07435793292619644: 1, 0.07433768934017491: 1, 0.07433411887054187: 1, 0.07432146026178545: 1, 0.07431508516631186: 1, 0.07430594992587441: 1, 0.07430185863905651: 1, 0.0743007585380324: 1, 0.07429971363060689: 1, 0.07429595762506477: 1, 0.07429550191100132: 1, 0.07429210823123579: 1, 0.07428656473159771: 1, 0.07428461142676404: 1, 0.07428183831481143: 1, 0.07425810522915648: 1, 0.07425346113380249: 1, 0.07425166547745211: 1, 0.07424782830340314: 1, 0.07424582161386428: 1, 0.074245053907097: 1, 0.07423110698807195: 1, 0.07422664592107417: 1, 0.07422386072821716: 1, 0.0742110836163222: 1, 0.07420782647738747: 1, 0.07420365522773173: 1, 0.07420274312319595: 1, 0.074198116067009: 1, 0.07416482827872417: 1, 0.07416433140724518: 1, 0.07416217462340566: 1, 0.07415488978555564: 1, 0.0741539683699738: 1, 0.07415261923215671: 1, 0.0741498698659691: 1, 0.07413807187899146: 1, 0.07413382843519614: 1, 0.0741308113115476: 1, 0.07411862615627454: 1, 0.07411500141354847: 1, 0.07410799555635716: 1, 0.07409266067600475: 1, 0.07408123225249235: 1, 0.074072734020575109: 1, 0.074062137234058152: 1, 0.0740467

.u/4096690/6904/65: 1, u.u/408123352408325: 1, u.u/40//40295/5198: 1, u.u/40631/204586163: 1, u.u/4046/8026627902: 1, 0.07403953801136096: 1, 0.07403310215074782: 1, 0.07402669711470587: 1, 0.0740243413884144: 1, 0.07402389313297124: 1, 0.07401570281733352: 1, 0.07399923229981144: 1, 0.07397173469361668: 1, 0.07395950475931323: 1, 0.07394434363831225: 1, 0.07394296586278432: 1, 0.07394236876608468: 1, 0.07394198056241555: 1, 0.07393312143396477: 1, 0.07391302078879557: 1, 0.07388823886491985: 1, 0.07387279178307168: 1, 0.07386525044957222: 1, 0.07384484035237818: 1, 0.07383902955138208: 1, 0.07383249970546318: 1, 0.07382939092364443: 1, 0.07382397631605281: 1, 0.07382353474188226: 1, 0.07380518671458874: 1, 0.07378977878560794: 1, 0.07378878972619038: 1, 0.07378425950805122: 1, 0.07376874447745826: 1, 0.07376511093448436: 1, 0.07375926702298068: 1, 0.07375894219973887: 1, 0.073737262603643: 1, 0.0737353095529587: 1, 0.07373418500469014: 1, 0.07373314675624737: 1, 0.07373070444209465: 1, 0.07372643083105936: 1, 0.07371006364370167: 1, 0.07370682899855029: 1, 0.07367181444764297: 1, 0.07365903273804862: 1, 0.07365079058781018: 1, 0.07364186104760054: 1, 0.07364185748097173: 1, 0.07363849575616907: 1, 0.07363836928663536: 1, 0.0736332857454404: 1, 0.07362485106705191: 1, 0.073621525058462: 1, 0.07360985939374964: 1, 0.07360490553131671: 1, 0.07359613378179328: 1, 0.0735919455919763: 1, 0.07359085844389654: 1, 0.07357958537561668: 1, 0.07357700480174542: 1, 0.07357410464291168: 1, 0.07356095862695225: 1, 0.07355949468792898: 1, 0.07355837148387867: 1, 0.07355099230569485: 1, 0.07354888608632403: 1, 0.07352457568871645: 1, 0.07352296075473719: 1, 0.07351639625385592: 1, 0.07349888841125751: 1, 0.07349182030822829: 1, 0.07348318673478885: 1, 0.07347903414197407: 1, 0.07347414529518696: 1, 0.07346161633136575: 1, 0.07344636097513443: 1, 0.07343094600655056: 1, 0.07340511621019155: 1, 0.07340500111038092: 1, 0.07340294730047982: 1, 0.07340220611615593: 1, 0.07340192696306708: 1, 0.07340091049543357: 1, 0.07339969565137153: 1, 0.07338801744275195: 1, 0.07338614972572699: 1, 0.07335774957523374: 1, 0.073350216720711: 1, 0.07334724185784126: 1, 0.07333871216805414: 1, 0.07332993527478374: 1, 0.07332554790983851: 1, 0.07332530268210796: 1, 0.07331888043247128: 1, 0.0733148288808126: 1, 0.07330544535247732: 1, 0.07330474258059842: 1, 0.07328393244358826: 1, 0.07326211695759999: 1, 0.07326166803615533: 1, 0.07326093351312411: 1, 0.07324503684119617: 1, 0.07323759155529078: 1, 0.07323681034098917: 1, 0.0732351577182299: 1, 0.07319987893583145: 1, 0.07317822479479288: 1, 0.07316463353012752: 1, 0.0731471826121316: 1, 0.07313677305561773: 1, 0.07312954943627044: 1, 0.0731271344377192: 1, 0.07312709777551454: 1, 0.07312518403795551: 1, 0.07311795119687545: 1, 0.0731142044837894: 1, 0.07307552204924961: 1, 0.0730708326464666: 1, 0.07306678374991434: 1, 0.07306347678138901: 1, 0.07305655199455119: 1, 0.0730550367017976: 1, 0.0730494364395835: 1, 0.0730436550298364: 1, 0.07304019545282506: 1, 0.07301511332322169: 1, 0.07301082435422201: 1, 0.07300472688510255: 1, 0.07299870197209467: 1, 0.0729972233031069: 1, 0.0729929840673219: 1, 0.0729878489757707: 1, 0.07298618828570619: 1, 0.07297992549114259: 1, 0.07297527420071342: 1, 0.07296798909623234: 1, 0.07295878834160288: 1, 0.07295435963405587: 1, 0.07295158447720458: 1, 0.07295034967756155: 1, 0.07292442475917398: 1, 0.07287666429939448: 1, 0.07287214723615873: 1, 0.07287163793071344: 1, 0.0728697191857009: 1, 0.07286374393106894: 1, 0.07284853355687025: 1, 0.07281714763182419: 1, 0.07280999847433703: 1, 0.07279743206060164: 1, 0.07279570594829347: 1, 0.07278820956947006: 1, 0.07277578858958597: 1, 0.0727608633143414: 1, 0.07275346580568176: 1, 0.07274383751717342: 1, 0.07274327796280412: 1, 0.0727430738468219: 1, 0.07272513806956644: 1, 0.07272349381318541: 1, 0.07272315161064564: 1, 0.07272261172300751: 1, 0.0727203595616434: 1, 0.07271351619856323: 1, 0.07268356230633052: 1, 0.07267802930573866: 1, 0.07267781845473542: 1, 0.07266082240027905: 1, 0.07265349397408828: 1, 0.07264549071472741: 1, 0.0726412715462631: 1, 0.07263605357748312: 1, 0.0726303312953118: 1, 0.07262306145342695: 1, 0.07261937678831099: 1, 0.07261917688604404: 1, 0.07261186764567322: 1, 0.07260441322420388: 1, 0.07259596866725496: 1, 0.07259163837017496: 1, 0.07258489238524617: 1, 0.0725836720569337: 1, 0.07257922610662193: 1, 0.07257142871693827: 1, 0.07255550035138823: 1, 0.07254812461633711: 1, 0.07254492682244863: 1, 0.07253193396669257: 1, 0.07252286294623841: 1, 0.07251001903480354: 1, 0.07250912097653468: 1, 0.07250305532489278: 1, 0.07246814924541384: 1, 0.07246598216733711: 1, 0.07246400306745811: 1, 0.07245948540170057: 1, 0.07245117042825758: 1, 0.07245074287058838: 1, 0.07244237347242836: 1, 0.07243450506598571: 1, 0.07243121391363129: 1, 0.07242768751917314: 1, 0.07242202448039513: 1, 0.072408991813868: 1, 0.0724055517979769: 1, 0.07240515570353243: 1, 0.07240244096094321: 1, 0.07240201637482871: 1, 0.0723782576648253: 1, 0.07237184110826794: 1, 0.07236912300225459: 1, 0.07234468575486716: 1, 0.07233736142532671: 1, 0.07233054203679071: 1, 0.07232198463057157: 1, 0.07232021618736546: 1, 0.07231352057595261: 1, 0.07227418601389163: 1, 0.07226930657519583: 1, 0.072237300166002: 1, 0.07223131778307483: 1, 0.07222562135952026: 1, 0.07222522439069375: 1, 0.07222224629330054: 1, 0.07222188575993833: 1, 0.07221537686346377: 1, 0.0722036045365521: 1, 0.0722018844164901: 1, 0.07219938302867451: 1, 0.07217869107109674: 1, 0.07217592232334746: 1, 0.07217101693601864: 1, 0.07216366687947566: 1, 0.072136304205662: 1, 0.07213366805876453: 1, 0.07212894721021901: 1, 0.07210569852150636: 1, 0.07210523965453638: 1, 0.0720981927489318: 1, 0.07209150324873667: 1, 0.07208678128879606: 1, 0.07208190474797216: 1, 0.07207853463413845: 1, 0.0720702894041953: 1, 0.07206838636772162: 1, 0.07205548750734607: 1, 0.07204950765883122: 1, 0.0720496384254944: 1, 0.07202350295010188: 1, 0.07201564656195794: 1, 0.07200107022962383: 1, 0.07199467675325998: 1, 0.07198478278348962: 1, 0.07198470260416992: 1, 0.07197974263423369: 1, 0.07197361446305843: 1, 0.07196544008086585: 1, 0.07195438876510275: 1, 0.07194518870667124: 1, 0.07194408925101897: 1, 0.07194056103222901: 1, 0.0719384919414817: 1, 0.07192269085515539: 1, 0.07191992390323787: 1, 0.07191207270053528: 1, 0.07190684426541243: 1, 0.071905902030696889: 1, 0.07189554071078967: 1, 0.07189068351856363: 1, 0.0718582327365902: 1, 0.0718157 187477827209: 1, 0.07184112996101784: 1, 0.07183450558979647: 1, 0.07183296971535534: 1, 0.0718250187854419: 1, 0.07182357599376217: 1, 0.07181343021922432: 1, 0.07181157714632609: 1, 0.0718079402002604: 1, 0.07180724402184908: 1, 0.07179334883870586: 1, 0.07177764748607225: 1, 0.071777104485467: 1, 0.07176200651952695: 1, 0.07174849846531946: 1, 0.07174665985722534: 1, 0.07174309369783512: 1, 0.07173647576590644: 1, 0.07173414977732068: 1, 0.07172984202254988: 1, 0.07172797576311751: 1, 0.07170689568718677: 1, 0.07170374622508796: 1, 0.07169198368290994: 1, 0.0716907319372735: 1, 0.07168843054381954: 1, 0.0716835567569164: 1, 0.07167688789748032: 1, 0.07167493308587475: 1, 0.07164883743738645: 1, 0.07164316614380156: 1, 0.07163460065419375: 1, 0.07163234605934382: 1, 0.07162722173622492: 1, 0.07162348383373787: 1, 0.0716162468778824: 1, 0.07159240076019793: 1, 0.0715756687924193: 1, 0.07157102220417046: 1, 0.07156190686587759: 1, 0.07154064633138893: 1, 0.07153873591894462: 1, 0.07151750905353299: 1, 0.07151333404584881: 1, 0.07151155101845165: 1, 0.07150861876773866: 1, 0.07150612766312495: 1, 0.07146942953128312: 1, 0.0714691892477225: 1, 0.07145211132394809: 1, 0.0714232758049965: 1, 0.07140797904706767: 1, 0.07139150259446184: 1, 0.07139008909212005: 1, 0.07137992183675639: 1, 0.07135523894922807: 1, 0.07135426574868832: 1, 0.07135181619385755: 1, 0.07134253732912826: 1, 0.07134218854497233: 1, 0.07133618382528571: 1, 0.07132205604200007: 1, 0.07132205604200007: 1, 0.07132205604200007: 1, 0.07132205604200007: 1, 0.07132205604200007: 1, 0.07132205604200007: 1

, 0.0/13305604502096/: 1, 0.0/1323/16312/2541: 1, 0.0/132104102615109: 1, 0.0/13200886226454/: 1, 0.0/131737822676033: 1, 0.07130662211764502: 1, 0.07130598179252969: 1, 0.0712921010326313: 1, 0.0712806707825968: 1, 0.07127130842044209: 1, 0.07126945976736655: 1, 0.0712679196104664: 1, 0.0712511745471594: 1, 0.07125066420894915: 1, 0.07124648106167762: 1, 0.0712446760310431: 1, 0.07124275708845017: 1, 0.07124209366129836: 1, 0.07123981185766834: 1, 0.07122733859266583: 1, 0.07120381339250671: 1, 0.07119530425805227: 1, 0.07117036391642423: 1, 0.07117025960785185: 1, 0.07116117589164885: 1, 0.07115784494384494: 1, 0.07115716601159604: 1, 0.071154711390685: 1, 0.07114790526499308: 1, 0.07114637396314882: 1, 0.07113362482997863: 1, 0.07113354105393542: 1, 0.07113010311399222: 1, 0.07112585423648106: 1, 0.07112476801356998: 1, 0.07110969062885852: 1, 0.0710936040207994: 1, 0.07108973867793374: 1, 0.07108724480628642: 1, 0.07107745482954013: 1, 0.07107380613186566: 1, 0.07106025921659917: 1, 0.07105369799082599: 1, 0.07105290837329695: 1, 0.07105262021406206: 1, 0.07104951401039801: 1, 0.07104869216700382: 1, 0.071041108464698: 1, 0.0710403977028081: 1, 0.07103953823568854: 1, 0.07102327353033319: 1, 0.07101374113620919: 1, 0.0710103435289833: 1, 0.07100524772795704: 1, 0.0710005652116581: 1, 0.07098632504214926: 1, 0.07097778355542193: 1, 0.0709750254970011: 1, 0.07096994352031305: 1, 0.07095645141826115: 1, 0.07094814803407959: 1, 0.07094793860250756: 1, 0.07094424331949599: 1, 0.0709427495750064: 1, 0.07092057500764833: 1, 0.07091402585366256: 1, 0.0709061815946102: 1, 0.07090379210775657: 1, 0.07089831059665208: 1, 0.07089671323901339: 1, 0.07088850524829508: 1, 0.07088571523157015: 1, 0.07087746573365508: 1, 0.07086076429065537: 1, 0.07085587335231024: 1, 0.07084892872831944: 1, 0.0708483217546812: 1, 0.07084567762363024: 1, 0.07082686676065361: 1, 0.07081117519764997: 1, 0.07080114850931268: 1, 0.07080064947102921: 1, 0.07079639203756574: 1, 0.07079617795160706: 1, 0.07079613917666373: 1, 0.07078589612911815: 1, 0.07077939452494854: 1, 0.07077922888507354: 1, 0.0707769111808723: 1, 0.07076997156753294: 1, 0.07076390203947015: 1, 0.07074861641068146: 1, 0.070746219343539: 1, 0.07073694470943022: 1, 0.07073290926399083: 1, 0.07072553593431687: 1, 0.07071941303734823: 1, 0.07071618904422317: 1, 0.07071470071340002: 1, 0.0707099727204736: 1, 0.07070233060377265: 1, 0.07069379484940184: 1, 0.07069289893793508: 1, 0.07068914814554174: 1, 0.07068515950898017: 1, 0.070647487629202274: 1, 0.0706592833418161: 1, 0.07065806388184434: 1, 0.07064588957044361: 1, 0.07064579440082719: 1, 0.07064377323163931: 1, 0.07062780788681669: 1, 0.07061540605865144: 1, 0.07060550151861378: 1, 0.07060504416944595: 1, 0.07060475112708316: 1, 0.07059617531095597: 1, 0.07059153917698675: 1, 0.07058732381735165: 1, 0.07057636977116373: 1, 0.07056658087193139: 1, 0.07056501451253527: 1, 0.07056095263798887: 1, 0.0705606938229193: 1, 0.07055459176353523: 1, 0.07055320393284747: 1, 0.0705471745032184: 1, 0.07052729853189943: 1, 0.07052464668052626: 1, 0.07052114395787806: 1, 0.07051236087888563: 1, 0.0705038290353927: 1, 0.07049722170142826: 1, 0.07049342630701474: 1, 0.0704894787031015: 1, 0.07048780133454066: 1, 0.07048088243650628: 1, 0.07045869485924686: 1, 0.07044768275097538: 1, 0.07044517769811781: 1, 0.07044214810990694: 1, 0.0704377220789677: 1, 0.07042904055821514: 1, 0.07042548278343393: 1, 0.0704193252921769: 1, 0.07041835541632221: 1, 0.070404693154171034: 1, 0.070404140885971571: 1, 0.07039868642714306: 1, 0.0703782621770618: 1, 0.07037517877242636: 1, 0.07037108643478975: 1, 0.07035923418300581: 1, 0.07035646260946278: 1, 0.0703543041442629: 1, 0.0703496147797003: 1, 0.07034746017719828: 1, 0.0703390707373583: 1, 0.07033843824942419: 1, 0.07033440015232635: 1, 0.0703308376876219: 1, 0.0703252899672426: 1, 0.07032386862748068: 1, 0.07030188508665641: 1, 0.07028682964551358: 1, 0.07027856413590765: 1, 0.07027682567192017: 1, 0.07027497833809818: 1, 0.07025949287976953: 1, 0.07023436108579068: 1, 0.0702331494330234: 1, 0.07023140421916665: 1, 0.07023098394570867: 1, 0.0702160135815443: 1, 0.07021424646533385: 1, 0.07017711569410172: 1, 0.07016574251619587: 1, 0.07016345777627586: 1, 0.07016157824590541: 1, 0.07014422268016877: 1, 0.07013708132992978: 1, 0.07013334103333434: 1, 0.07013331886809752: 1, 0.07013241782327194: 1, 0.07012045171380377: 1, 0.0701114825762176: 1, 0.07010255938422878: 1, 0.07008699849229096: 1, 0.07006783213177034: 1, 0.07004626108353162: 1, 0.07004602334791114: 1, 0.07003820859629635: 1, 0.07003574411007384: 1, 0.07003218086550597: 1, 0.07003008847950755: 1, 0.07002961693120067: 1, 0.07001908485000863: 1, 0.07001451739592762: 1, 0.07000670053483976: 1, 0.07000175584517486: 1, 0.0699983006919466: 1, 0.06999813837176726: 1, 0.0699932305065717: 1, 0.0699236697582673: 1, 0.06998794583808464: 1, 0.06998360936945443: 1, 0.06997073046857383: 1, 0.069969368: 1, 0.0699603093948456: 1, 0.06995637020667059: 1, 0.06994996349074095: 1, 0.06994054785738726: 1, 0.06993599511512204: 1, 0.06993261366190763: 1, 0.0699317876652382: 1, 0.06993043020217495: 1, 0.06992705827250896: 1, 0.06991993912302963: 1, 0.06991904047490492: 1, 0.06991519625611411: 1, 0.06990857312346542: 1, 0.06989460457338104: 1, 0.0698906503646554: 1, 0.06989010460820592: 1, 0.06988098868761569: 1, 0.06987869806057366: 1, 0.06985339631450832: 1, 0.0698525222714591: 1, 0.06984701634816971: 1, 0.06984519582926395: 1, 0.06983806668106977: 1, 0.06983435037549349: 1, 0.06983366887610282: 1, 0.0698274527872059: 1, 0.06982752084294555: 1, 0.06982401212932383: 1, 0.06979750270247338: 1, 0.0697915704121676: 1, 0.06978845418105387: 1, 0.06978810201539011: 1, 0.06978338397499717: 1, 0.069782865013019: 1, 0.06977720960832569: 1, 0.06977715442589508: 1, 0.06977165619036176: 1, 0.06976820056989486: 1, 0.06976718384342905: 1, 0.0697574089729837: 1, 0.06975604359095308: 1, 0.06975361741736413: 1, 0.06975265829025885: 1, 0.06975054451836218: 1, 0.06974840427424996: 1, 0.06973448634041157: 1, 0.06973419244588967: 1, 0.06972622001538784: 1, 0.06972543607227033: 1, 0.06970757702065337: 1, 0.06970559718444452: 1, 0.06969329292308539: 1, 0.06969270906806509: 1, 0.06967673696550915: 1, 0.06966311341498807: 1, 0.06965699696187182: 1, 0.06965246508664721: 1, 0.06964287403503812: 1, 0.06963222728907313: 1, 0.06962950567993005: 1, 0.0696205705867269: 1, 0.06962025045065029: 1, 0.06960535373079564: 1, 0.06960288557292425: 1, 0.06960151090123833: 1, 0.06959525710417369: 1, 0.06958920228853502: 1, 0.06956429195378898: 1, 0.06955312266850924: 1, 0.06955055700029765: 1, 0.06954373837103545: 1, 0.06954056030629618: 1, 0.0695131372167226: 1, 0.06950403505008824: 1, 0.06948522771941905: 1, 0.06947438534400384: 1, 0.06946524650132643: 1, 0.06946380936291585: 1, 0.06944725547626442: 1, 0.06941310493024984: 1, 0.06939835604937883: 1, 0.0693979175983906: 1, 0.0693906068142935: 1, 0.0693851357547168: 1, 0.06938304896113671: 1, 0.06937883870182522: 1, 0.06936878802753886: 1, 0.06936212485746801: 1, 0.06934708018721172: 1, 0.06932963017770967: 1, 0.0693231712984462: 1, 0.06931904852717223: 1, 0.06931440768372912: 1, 0.06929229802292552: 1, 0.06927465490282379: 1, 0.06927358559812505: 1, 0.06926492941516235: 1, 0.06926490903074731: 1, 0.0692575313105862: 1, 0.06925230289635557: 1, 0.06925029628961152: 1, 0.06924790212260622: 1, 0.06923903681711906: 1, 0.06923695522037597: 1, 0.06922405425976025: 1, 0.06922275798207819: 1, 0.06921696039056165: 1, 0.06921596693243857: 1, 0.06920832989144221: 1, 0.06920770328618665: 1, 0.06920211016213691: 1, 0.06919414817778788: 1, 0.06919116925106703: 1, 0.06918709799146042: 1, 0.06918697835591495: 1, 0.0691801435149777: 1, 0.06917898206383233: 1, 0.06917050376967078: 1, 0.06916970505015399: 1, 0.06915908028754247: 1, 0.06915750356

996447: 1, 0.069150815/0501064: 1, 0.069149451895/4452: 1, 0.06914580611414398: 1, 0.06914116148920108: 1, 0.06913856988217046: 1, 0.06913521884136845: 1, 0.06912595642937838: 1, 0.06911283021891462: 1, 0.06909691215753005: 1, 0.06909098768510512: 1, 0.06908878102808694: 1, 0.06908438901662473: 1, 0.06908129087667457: 1, 0.06907474135203338: 1, 0.06905446289681424: 1, 0.0690529670638886: 1, 0.06903029661306401: 1, 0.06900168688810787: 1, 0.06899562484468427: 1, 0.06898842957103868: 1, 0.0689787438701551: 1, 0.06896777126174594: 1, 0.06896074781975225: 1, 0.06894611883934418: 1, 0.06893648908987961: 1, 0.06893496565853018: 1, 0.06893014098508819: 1, 0.06891990659840747: 1, 0.06891593195541192: 1, 0.06891528541149558: 1, 0.06890863672681495: 1, 0.06890848426216716: 1, 0.0689041020524858: 1, 0.06888613167453227: 1, 0.0688772184107719: 1, 0.06887553675012607: 1, 0.06887209978353671: 1, 0.06887093739344272: 1, 0.0688619657501954: 1, 0.0688545133386559: 1, 0.06884612646936321: 1, 0.06882872521227203: 1, 0.06882484467251478: 1, 0.06881238585383412: 1, 0.06879987225997276: 1, 0.06879711241692615: 1, 0.06877957928075273: 1, 0.06877460065973393: 1, 0.06875145435838001: 1, 0.06874524521905616: 1, 0.06873966614867277: 1, 0.0687197126505092: 1, 0.06871364840889131: 1, 0.06870638140821027: 1, 0.068696742336775: 1, 0.0686965628423997: 1, 0.0686956780051664: 1, 0.06868718481548386: 1, 0.0686833907328001: 1, 0.06868094350806817: 1, 0.06867928550608943: 1, 0.06867728007234927: 1, 0.06865185213534697: 1, 0.06865076574853263: 1, 0.06863874803442807: 1, 0.06863557766322807: 1, 0.06862951066836903: 1, 0.06862506558080876: 1, 0.06862331968806881: 1, 0.06861832212375926: 1, 0.06861422643292002: 1, 0.0685952926727179: 1, 0.06858937092535441: 1, 0.06858364807524218: 1, 0.06857873982770177: 1, 0.06857483137400587: 1, 0.06856800687310588: 1, 0.06856760948895631: 1, 0.06856697917601944: 1, 0.0685646314086044: 1, 0.06856087785148764: 1, 0.0685592535102467: 1, 0.06852805685170796: 1, 0.06852053218701896: 1, 0.06850859905506615: 1, 0.06849972455289899: 1, 0.06849658923832291: 1, 0.06849290568223526: 1, 0.06848657754559914: 1, 0.06847151983655081: 1, 0.06846278752154426: 1, 0.0684621291305569: 1, 0.06846169354913856: 1, 0.0684566257800431: 1, 0.06842643766618946: 1, 0.0684256823109144: 1, 0.06842542316640335: 1, 0.06841673759134241: 1, 0.06841571006483191: 1, 0.0684095812935179: 1, 0.06839965067754859: 1, 0.06839820224295151: 1, 0.06839129867097823: 1, 0.06837683846067578: 1, 0.06836042424027974: 1, 0.06835422007857297: 1, 0.06834931808781568: 1, 0.06834082728206273: 1, 0.06833530179283721: 1, 0.06832942388533564: 1, 0.06831899391738003: 1, 0.06831525064422725: 1, 0.0683145271189111: 1, 0.06829527864155427: 1, 0.06829105685947229: 1, 0.06828342765534562: 1, 0.0682555167175: 1, 0.06826290395829035: 1, 0.06826222018037865: 1, 0.06826075513359685: 1, 0.06825421645846175: 1, 0.06825171162099931: 1, 0.06825142517431451: 1, 0.06824977457437652: 1, 0.06824527120328175: 1, 0.06824147136591954: 1, 0.06822798717182486: 1, 0.0682117469580508: 1, 0.06821018487198159: 1, 0.0682045758496881: 1, 0.06820310897229497: 1, 0.06820189950993157: 1, 0.06820055605433577: 1, 0.06819573433849585: 1, 0.0681885829785981: 1, 0.06818253603007148: 1, 0.06818088911880789: 1, 0.06816420388721166: 1, 0.0681535284964461: 1, 0.06815207273976233: 1, 0.06814976037157773: 1, 0.06814249578288961: 1, 0.06813798571400713: 1, 0.06813637387605205: 1, 0.06811732682247339: 1, 0.06810636903917475: 1, 0.06809847848501674: 1, 0.06807216030476726: 1, 0.0680652396150461: 1, 0.0680650821555232: 1, 0.06806296347551054: 1, 0.0680497701814406: 1, 0.06804972424070022: 1, 0.06804625024448885: 1, 0.06804005045966467: 1, 0.06803180604677991: 1, 0.0680296911644505: 1, 0.06802170109621211: 1, 0.06801772199019736: 1, 0.06801448745651045: 1, 0.06800594689340286: 1, 0.06799316375223884: 1, 0.06798901979780761: 1, 0.06796995814309507: 1, 0.06796458569371323: 1, 0.06795803071115741: 1, 0.06795146642976445: 1, 0.06794939483463591: 1, 0.06794717969675444: 1, 0.06793808643685517: 1, 0.06793536898152391: 1, 0.06792688601351878: 1, 0.06792576285100264: 1, 0.0679247343100789: 1, 0.06791800532164789: 1, 0.06790718482420638: 1, 0.06790493445170183: 1, 0.06789963999675576: 1, 0.06789829160180201: 1, 0.06789662253501116: 1, 0.06788323022956493: 1, 0.06788304564631739: 1, 0.06788158140499431: 1, 0.06786597642497103: 1, 0.06786419636623116: 1, 0.06786071742644423: 1, 0.06785884005470799: 1, 0.06785323894245124: 1, 0.06784905625844649: 1, 0.06784900337066505: 1, 0.06784899657960156: 1, 0.06783277441913385: 1, 0.0678300242713512: 1, 0.06782871462172388: 1, 0.06782854650976229: 1, 0.06782786752136724: 1, 0.06782396378564541: 1, 0.0678208721001272: 1, 0.0678162190586207: 1, 0.0678118881576157: 1, 0.06781087076105446: 1, 0.0678100308999779: 1, 0.06779873281819566: 1, 0.06779667335877378: 1, 0.06779337948482084: 1, 0.06779017037278859: 1, 0.06778071483233004: 1, 0.067777104730621245: 1, 0.06777034776692177: 1, 0.06776436691491164: 1, 0.06775503017352386: 1, 0.06774554154531853: 1, 0.06774475174506467: 1, 0.06774000014899964: 1, 0.06773813689250127: 1, 0.0677343637739905: 1, 0.06773175455398937: 1, 0.06772554699412375: 1, 0.06771013584257217: 1, 0.06770787077972988: 1, 0.06770092850792235: 1, 0.06769594092531084: 1, 0.06768306795185437: 1, 0.06766582336820176: 1, 0.0676041579983828: 1, 0.06765621753118163: 1, 0.06763555673754691: 1, 0.06763533661821558: 1, 0.06762383071339094: 1, 0.06760767045872149: 1, 0.06759988551591867: 1, 0.06759153751343065: 1, 0.067568484295616: 1, 0.0675643542280076: 1, 0.06755967247680696: 1, 0.06755787635057793: 1, 0.06755578319093596: 1, 0.0675422987658767: 1, 0.06753900190987215: 1, 0.06753781773052084: 1, 0.06752594766577918: 1, 0.06751664118467635: 1, 0.06750734354761492: 1, 0.06750096833250435: 1, 0.06749642886105636: 1, 0.06748950937816586: 1, 0.06748451627159745: 1, 0.06746811530718215: 1, 0.06746274191623514: 1, 0.06745038734480224: 1, 0.0674350634308635: 1, 0.06742676015008883: 1, 0.06741887845778735: 1, 0.06741198831329147: 1, 0.06741114623657152: 1, 0.06740385829562068: 1, 0.06739533474250185: 1, 0.06738744219749242: 1, 0.06738703693750189: 1, 0.06738553390031757: 1, 0.0673854692370686: 1, 0.06738287110303258: 1, 0.06737757835341149: 1, 0.06737277626176243: 1, 0.06736630163607198: 1, 0.0673658949527648: 1, 0.06735972688867338: 1, 0.06734811263100282: 1, 0.06734294501568891: 1, 0.06733768309711467: 1, 0.06733314233470755: 1, 0.06733280996872376: 1, 0.06732547490522482: 1, 0.06732392985001372: 1, 0.06732168740863456: 1, 0.06731157540078873: 1, 0.06729895655890757: 1, 0.0672947521989228: 1, 0.06729174089056633: 1, 0.06728232692794225: 1, 0.06728089167250924: 1, 0.067264993019079: 1, 0.06726320479077592: 1, 0.06726174695963956: 1, 0.06725246269239848: 1, 0.06724735414899378: 1, 0.0672374108362769: 1, 0.06722631462758288: 1, 0.06722416531674635: 1, 0.0672227142666048: 1, 0.06721929956721998: 1, 0.06721519211419541: 1, 0.06720214497721413: 1, 0.0672004984746855: 1, 0.06719262435470173: 1, 0.067187035149782: 1, 0.06717072465395102: 1, 0.06716683317993653: 1, 0.0671605278434833: 1, 0.06715373932522987: 1, 0.06712020773224182: 1, 0.06711740858103257: 1, 0.06711641737718467: 1, 0.06711348065450745: 1, 0.06711331200652146: 1, 0.06710879262187845: 1, 0.06710326227208005: 1, 0.06707144642564841: 1, 0.06706203127772643: 1, 0.06705708608640533: 1, 0.06705459905811009: 1, 0.06702630472553468: 1, 0.067017429903074: 1, 0.06701721504301271: 1, 0.06700489142286288: 1, 0.06700287143116848: 1, 0.06699612577566591: 1, 0.06699020611690554: 1, 0.0669800239107133: 1, 0.06697568576979172: 1, 0.06694801131867759: 1, 0.06693734160724868: 1, 0.06693691752760664: 1, 0.06693266837945401: 1, 0.06692347006210375: 1, 0.06688507361417197: 1, 0.06686127778269688: 1, 0.06685483886998435: 1, 0.066830330

20825048: 1, 0.06681677904263697: 1, 0.06681270514027397: 1, 0.0668111827850485: 1, 0.066810664900202: 1, 0.06680697934207436: 1, 0.06680293777818508: 1, 0.06678993276309798: 1, 0.06677334940967619: 1, 0.0667012672920743: 1, 0.06676407625273117: 1, 0.06676227769893278: 1, 0.06675880174726959: 1, 0.06673391528523305: 1, 0.06673137875699636: 1, 0.06672177248116383: 1, 0.06672102352095617: 1, 0.0667191027526376: 1: 1, 0.06671906349227412: 1, 0.06671637269192701: 1, 0.0667163486653199: 1, 0.06670592855134817: 1, 0.0666994796708622: 1, 0.06669781031961601: 1, 0.06669579337531674: 1, 0.06669465889940913: 1, 0.06669353502475832: 1, 0.06668493559203456: 1, 0.0666697358632198: 1, 0.06666724721537587: 1, 0.06665469854290947: 1, 0.06665365436804392: 1, 0.06665029015884669: 1, 0.0666262814097046: 1, 0.0666218571229196: 1, 0.06661160033291644: 1, 0.06660204798321276: 1, 0.06659766378978738: 1, 0.06658482845995323: 1, 0.06658138547499046: 1, 0.06657448183927173: 1, 0.06657098177472573: 1, 0.0665679457493768: 1, 0.06655818574648789: 1, 0.06655257728308966: 1, 0.06653435435838974: 1, 0.06650532217592306: 1, 0.06650490768240991: 1, 0.06650417547437523: 1, 0.06650249763147076: 1, 0.06648545886906751: 1, 0.06648188938261697: 1, 0.06647929600358031: 1, 0.06646935902595387: 1, 0.0664683383539209: 1, 0.06646419069010338: 1, 0.06646008634031624: 1, 0.06645636099640548: 1, 0.06645162848234444: 1, 0.06644821493549738: 1, 0.06643789883874208: 1, 0.06643719770666412: 1, 0.06641579089370671: 1, 0.06640813918981295: 1, 0.06640686501938174: 1, 0.06638988170696179: 1, 0.06638210305625017: 1, 0.06637355564970823: 1, 0.06634930111034855: 1, 0.06633597818600549: 1, 0.06632474014777619: 1, 0.06632290461188227: 1, 0.06629809419826521: 1, 0.06628595633169565: 1, 0.06627428420257156: 1, 0.06626751416906813: 1, 0.06626426679930682: 1, 0.06626392750350568: 1, 0.06626346714871992: 1, 0.06625824803450318: 1, 0.06625642409302647: 1, 0.06625474625712106: 1, 0.0662544993417245: 1, 0.06625313962560855: 1, 0.06625067818466474: 1, 0.06624227649068816: 1, 0.06623556942384769: 1, 0.0662304079483641: 1, 0.06622755367763263: 1, 0.06622021380408437: 1, 0.06621863879337986: 1, 0.06621398002555721: 1, 0.0662139112064885: 1, 0.06621056661065078: 1, 0.06620363190342443: 1, 0.06620066126667619: 1, 0.06619899663808314: 1, 0.06619383579416255: 1, 0.06619366182134788: 1, 0.06618787064546697: 1, 0.066180790491866: 1, 0.06617218916448046: 1, 0.06614566798810087: 1, 0.06613933039079826: 1, 0.06613513805148724: 1, 0.0661318197157401: 1, 0.06611710558413889: 1, 0.0661066752241843: 1, 0.06610414049152268: 1, 0.06610004347100942: 1, 0.06609022392869245: 1, 0.06608172800107048: 1, 0.06607335422575888: 1, 0.06606943865879161: 1, 0.0660589203980205: 1, 0.06605449762125884: 1, 0.06605033153909247: 1, 0.06604614571695393: 1, 0.06603010153252367: 1, 0.06602059811022233: 1, 0.06601964717682704: 1, 0.0660173633382446: 1, 0.06600958062024846: 1, 0.06600189303348533: 1, 0.06600067888278541: 1, 0.0659954916069945: 1, 0.0659903145754874: 1, 0.06598872763444166: 1, 0.06598705080750107: 1, 0.06598567578175903: 1, 0.06597959843243081: 1, 0.06597215226913336: 1, 0.06597171641651105: 1, 0.06597066476362182: 1, 0.06596453076984246: 1, 0.06595974507105806: 1, 0.06595748517370503: 1, 0.06595145089557877: 1, 0.06595118055416604: 1, 0.06594909427160771: 1, 0.06593784292199928: 1, 0.06593646953681419: 1, 0.06592584987842158: 1, 0.06592383241398402: 1, 0.06592364596510294: 1, 0.06592006539262328: 1, 0.06591528747086581: 1, 0.06590590400056534: 1, 0.06590120972027835: 1, 0.06589671267538882: 1, 0.0658954760232663: 1, 0.0658909820791677: 1, 0.06588857033193486: 1, 0.06588810776240116: 1, 0.06587918872760777: 1, 0.06587831297012992: 1, 0.06587704400619991: 1, 0.06587564417873865: 1, 0.06585949918540913: 1, 0.06585525363165372: 1, 0.0658548249996039: 1, 0.06585194100936806: 1, 0.06585057395685379: 1, 0.06583939553734493: 1, 0.06583597293004146: 1, 0.06582892565589192: 1, 0.06582456960481248: 1, 0.06580863265122863: 1, 0.06580853356043233: 1, 0.06579672949652657: 1, 0.06579606893418824: 1, 0.0657937997227948: 1, 0.0657828110301502: 1, 0.06578170291609364: 1, 0.06577675164578611: 1, 0.06577136928584222: 1, 0.06576987327466037: 1, 0.06576223515277989: 1, 0.0657573970604607: 1, 0.06575500045381216: 1, 0.06575459000385195: 1, 0.065724764242481: 1, 0.06572016869368227: 1, 0.06571553281814699: 1, 0.06570161056499385: 1, 0.06569781238315639: 1, 0.0656916027833757: 1, 0.06567963742463996: 1, 0.06564760045683615: 1, 0.06563957552354313: 1, 0.0656293608931817: 1, 0.0656242849847359: 1, 0.06560527107020712: 1, 0.06560471669480543: 1, 0.06559858969358985: 1, 0.06559514294828815: 1, 0.06559222940498981: 1, 0.06558098174189833: 1, 0.06557159416192831: 1, 0.06556280142268633: 1, 0.06555633484037236: 1, 0.06555421499255241: 1, 0.06555102309260213: 1, 0.06553911832891524: 1, 0.06553566788247248: 1, 0.06553205779216403: 1, 0.06552588076697066: 1, 0.06551811091514217: 1, 0.06551756914417553: 1, 0.06551106183973916: 1, 0.06551066039693564: 1, 0.06550110190667972: 1, 0.06549877779613329: 1, 0.06549341855193681: 1, 0.06549162670677829: 1, 0.06548325681016291: 1, 0.06548038492122983: 1, 0.06547273614048182: 1, 0.06545664743152131: 1, 0.06544225270775689: 1, 0.06544025390118463: 1, 0.0654329728618031: 1, 0.06542301861633952: 1, 0.06541907762600786: 1, 0.06541639430087111: 1, 0.06540977464744117: 1, 0.06540276747960586: 1, 0.06540083064116056: 1, 0.06539563189988731: 1, 0.06538952182991: 1, 0.06538695367321044: 1, 0.06538370398902625: 1, 0.0653792614447324: 1, 0.06537503131258483: 1, 0.06537029509353937: 1, 0.0653654224867062: 1, 0.06536340651317635: 1, 0.06536054488089084: 1, 0.06535999649179852: 1, 0.06535785941823832: 1, 0.06535273742305134: 1, 0.06534254036425402: 1, 0.06534193684148633: 1, 0.06533362442540926: 1, 0.06533349295176942: 1, 0.06532975237136758: 1, 0.06532275474706845: 1, 0.0653183402436989: 1, 0.06531140815273148: 1, 0.06530687859831313: 1, 0.06530326381774966: 1, 0.06530106526958653: 1, 0.06529934678910768: 1, 0.06528412540880524: 1, 0.06527334307769705: 1, 0.06526701834817633: 1, 0.06525730047729301: 1, 0.06525679046455392: 1, 0.06525365911024483: 1, 0.06525037107228188: 1, 0.06524979101373127: 1, 0.0652368825683855: 1, 0.06522094421522326: 1, 0.06521903838113108: 1, 0.06521553858751948: 1, 0.06521409055727856: 1, 0.06521213538320723: 1, 0.06519584367486675: 1, 0.0651905544744117: 1, 0.06518655193652721: 1, 0.0651786673173866: 1, 0.06517145275312307: 1, 0.0651585116918538: 1, 0.06515580464425073: 1, 0.065151319284364472: 1, 0.0651144641133287: 1, 0.065101740157706: 1, 0.0651051320101745699: 1, 0.06511319284364472: 1, 0.0651144641133287: 1, 0.065101740157706: 1, 0.06509629576986077: 1, 0.06509623514343518: 1, 0.0650940481316486: 1, 0.06508921626709491: 1, 0.06504908310027792: 1, 0.06504455313982102: 1, 0.06503651245070804: 1, 0.0650331711211781: 1, 0.06501655361448147: 1, 0.06500473405343773: 1, 0.06500216204445489: 1, 0.06498537721247684: 1, 0.06498185763392336: 1, 0.06497448356513402: 1, 0.06497381437130252: 1, 0.06497107489190238: 1, 0.06496733968479837: 1, 0.0649586425274474564285656: 1, 0.06496269668448865: 1, 0.06496161797844782: 1, 0.06495710039452067: 1, 0.06495332731648301: 1, 0.06495160318527682: 1, 0.06493998123324572: 1, 0.06493807114730651: 1, 0.06493061930969124: 1, 0.06491021543134512: 1, 0.0649100355439919: 1, 0.06490643053100369: 1, 0.06490557588506152: 1, 0.06490507923814887: 1, 0.06490354117470651: 1, 0.06489197916366041: 1, 0.06488823385883657: 1, 0.06488294013477248: 1, 0.06488260286081698: 1, 0.06487410582195548: 1, 0.06486177134614582: 1, 0.06483860462170889: 1, 0.06482591007443113: 1, 0.06482186201188342: 1, 0.06482161616517362: 1, 0.06479907834230773: 1, 0.06479841133853201: 1, 0.06478860247646041: 1, 0.064782373844692: 1, 0.06478047376193419: 1, 0.06477242515507634: 1, 0.06477004338842714: 1, 0.06476359011908196: 1, 0.06476336386081154: 1, 0.06472835973112832:

1, 0.0647253043069127: 1, 0.06470138959446639: 1, 0.06467456482714908: 1, 0.06466494008966528: 1, 0.06466198159921503: 1, 0.06466108697606965: 1, 0.06463301407423802: 1, 0.06463042178409942: 1, 0.0646267074840683: 1, 0.06461898715579348: 1, 0.06461511108547881: 1, 0.064601819315522: 1, 0.06459824682023914: 1, 0.0645844533735374: 1, 0.06458357767699957: 1, 0.06458012771043105: 1, 0.06457412545175732: 1, 0.0645514152496512: 1, 0.06454396543078764: 1, 0.06454373381800707: 1, 0.06453868403499803: 1, 0.06451414282529058: 1, 0.06451250298345328: 1, 0.06451039623655326: 1, 0.064506424392715: 1, 0.06449195826005608: 1, 0.0644822520650579: 1, 0.06447812813208836: 1, 0.06446961182721095: 1, 0.064465170154476: 1, 0.06445694500346585: 1, 0.06444945277911532: 1, 0.0644458364440904: 1, 0.0644345474346001: 1, 0.06441319976883164: 1, 0.06441266068211501: 1, 0.06440528064560037: 1, 0.0644038968650603: 1, 0.06438959706454184: 1, 0.06438735051811642: 1, 0.06437864363509781: 1, 0.0643772012138678: 1, 0.06437557578817937: 1, 0.06437467543877694: 1, 0.06437254017113676: 1, 0.0643695378598528: 1, 0.06434695944660725: 1, 0.06433636771553039: 1, 0.06432269839958232: 1, 0.06432230534076633: 1, 0.06432175507148691: 1, 0.06432080848998073: 1, 0.06431732835543474: 1, 0.06431271154971571: 1, 0.06431222251438326: 1, 0.064311628549696: 1, 0.06430687102279702: 1, 0.06430571602245272: 1, 0.0642928587346081: 1, 0.06429268149258681: 1, 0.06428621007434945: 1, 0.06427805186064299: 1, 0.06427236981608515: 1, 0.06427027570965481: 1, 0.06426287114921556: 1, 0.06426106211804423: 1, 0.06425422348615761: 1, 0.06425118714496039: 1, 0.06424970902635758: 1, 0.06424194567632549: 1, 0.0642275815600524: 1, 0.06422733982831902: 1, 0.06422019075594071: 1, 0.06421309661804762: 1, 0.06420318146033374: 1, 0.0641892842016174: 1, 0.06418500737772445: 1, 0.06418094447739595: 1, 0.06417846384305745: 1, 0.06417231520432397: 1, 0.06416274157367027: 1, 0.06415701116206614: 1, 0.0641567474910891: 1, 0.06415193730427453: 1, 0.06414047683518209: 1, 0.06413814238662358: 1, 0.0641344246757724: 1, 0.06412789515341512: 1, 0.06411355356014865: 1, 0.06411185919790957: 1, 0.06411020207154039: 1, 0.06410644644926249: 1, 0.0640972186360786: 1, 0.06408622344666401: 1, 0.06407444393195: 1, 0.06407113260785817: 1, 0.06405983963239616: 1, 0.06404723846794606: 1, 0.06403990173944236: 1, 0.06403002193047445: 1, 0.06402586251980942: 1, 0.06400634608060964: 1, 0.06400145404003829: 1, 0.0639881252637235: 1, 0.06398800170287182: 1, 0.0639868829048797: 1, 0.06397452542336883: 1, 0.06397347012150276: 1, 0.06397099861994109: 1, 0.06396717535861879: 1, 0.0639561890696234: 1, 0.06395420296395045: 1, 0.0639495475500999: 1, 0.06394780518930167: 1, 0.0639267143475711: 1, 0.06390299511576204: 1, 0.06389142573040084: 1, 0.06388782413756904: 1, 0.06388310509230265: 1, 0.06387819611592645: 1, 0.06387293677507176: 1, 0.06386523995725492: 1, 0.06386523915498324: 1, 0.0638649980376273: 1, 0.06386098385423614: 1, 0.06385811849228087: 1, 0.06385639575600718: 1, 0.06384991502901739: 1, 0.06384628443493934: 1, 0.06381622660380312: 1, 0.06381167018677962: 1, 0.06379043679298735: 1, 0.06377513327206384: 1, 0.06377378774243295: 1, 0.06377148678307595: 1, 0.06376581190291498: 1, 0.0637545271350177: 1, 0.06375365555262814: 1, 0.06374125569436313: 1, 0.06373685762499111: 1, 0.0637328839909445: 1, 0.06373071528063337: 1, 0.06372667559438336: 1, 0.0637205110860228: 1, 0.063719203763002: 1, 0.06371225233954624: 1, 0.06371061812554348: 1, 0.06370639903826418: 1, 0.06370411609510618: 1, 0.06370274163126304: 1, 0.06370268713144665: 1, 0.0636891489021152: 1, 0.06368422345659545: 1, 0.06368310906813203: 1, 0.063675953539849475: 1, 0.06366805319660915: 1, 0.06365754251296507: 1, 0.06365729917729691: 1, 0.0636422054144565: 1, 0.06363987380241277: 1, 0.0636385094456612: 1, 0.06363309781894877: 1, 0.06363271299779892: 1, 0.06361671431540572: 1, 0.06361610675720081: 1, 0.06360513636321653: 1, 0.06359975118494923: 1, 0.06359906408262293: 1, 0.06358511855937388: 1, 0.06358298791103559: 1, 0.06358242098577607: 1, 0.06355614378530124: 1, 0.06355548237642357: 1, 0.06355309962325946: 1, 0.06353889412207435: 1, 0.06353575820348013: 1, 0.06353283214940197: 1, 0.06353276382862935: 1, 0.06353237552545961: 1, 0.06352211126728667: 1, 0.06351849978628088: 1, 0.06351346500734717: 1, 0.06351298540330286: 1, 0.06350604405866948: 1, 0.06350473887209934: 1, 0.06349917639247932: 1, 0.06349182684043916: 1, 0.06348487133422877: 1, 0.06347890264744588: 1, 0.0634651797512836: 1, 0.06345766803791218: 1, 0.06345730291886595: 1, 0.06345052398895017: 1, 0.06344298277815356: 1, 0.06344157466448877: 1, 0.06343714846538505: 1, 0.0634347490503978: 1, 0.06342078850840249: 1, 0.063418052851956: 1, 0.06341618737008109: 1, 0.06340340850488285: 1, 0.06339401956430545: 1, 0.06339293232095243: 1, 0.06338978672532726: 1, 0.06338051698548003: 1, 0.06338041198815086: 1, 0.06337430819940469: 1, 0.06337094898842144: 1, 0.0633564689706869: 1, 0.06335409479213243: 1, 0.06335260820674685: 1, 0.0633377418903816: 1, 0.0633206256066905: 1, 0.06331545298254138: 1, 0.0633041773147572: 1, 0.06330405530968942: 1, 0.06330295367903223: 1, 0.06330288251395144: 1, 0.06329089248598678: 1, 0.06329015802717297: 1, 0.063285018464473: 1, 0.0632805509410378: 1, 0.06327983831041872: 1, 0.0632769595594538: 1, 0.0632751775423098: 1, 0.06326212624856392: 1, 0.06324352830567692: 1, 0.06324341715667794: 1, 0.06323092067843915: 1, 0.0632162781206086: 1, 0.06321135045153495: 1, 0.06320587241280083: 1, 0.0631988891248901: 1, 0.06319005787612195: 1, 0.06318109931669978: 1, 0.06316719133360665: 1, 0.06316181638424272: 1, 0.06315921321756604: 1, 0.0631734761462447: 1, 0.06315714953036082: 1, 0.06315107057709296: 1, 0.0631505357864932: 1, 0.063145002952767: 1, 0.06314497271299917: 1, 0.06314126796497788: 1, 0.06313996591151635: 1, 0.06313632447633384: 1, 0.06313624501831365: 1, 0.06312294346030481: 1, 0.06311760396712565: 1, 0.06310660044795588: 1, 0.06310543053941972: 1, 0.0630923786461654: 1, 0.06309191923617004: 1, 0.06308790864085569: 1, 0.06308114768927858: 1, 0.06307806490427688: 1, 0.06307659845582812: 1, 0.063069338776573: 1, 0.06306551518316604: 1, 0.06305229327475632: 1, 0.06304653731357845: 1, 0.06304212839812358: 1, 0.06303323952737194: 1, 0.06302675285315679: 1, 0.06302552500240144: 1, 0.06301824162657213: 1, 0.06301113500873724: 1, 0.06301074067457757: 1, 0.06299964395592758: 1, 0.06299940359001688: 1, 0.06299235695701469: 1, 0.06298139261954687: 1, 0.06297010120613197: 1, 0.06296995024431473: 1, 0.06296226958286964: 1, 0.06295275201010718: 1, 0.06295127316385517: 1, 0.06294829233690194: 1, 0.06294408415897293: 1, 0.0629417610631813: 1, 0.0629405069411182: 1, 0.06293971851715406: 1, 0.06292861390831121: 1, 0.06292535533331836: 1, 0.06291105757380808: 1, 0.06291003498736604: 1, 0.0629029249005979: 1, 0.06288832220171403: 1, 0.06288770715833703: 1, 0.062886490274059: 1, 0.06286770259982807: 1, 0.06284642543834035: 1, 0.0628363355844662: 1, 0.0628357533681152: 1, 0.06283254058852811: 1, 0.06283158886775485: 1, 0.06282881139257586: 1, 0.06282564650170189: 1, 0.06282074958894424: 1, 0.06281846935740966: 1, 0.06281805548948266: 1, 0.0628129567462197: 1, 0.06281169899815418: 1, 0.0627896265387532: 1, 0.0627779132121693: 1, 0.06276873139757388: 1, 0.0627657860670638: 1, 0.06276555708511398: 1, 0.06276241852813627: 1, 0.06275023696121272: 1, 0.06274849791458424: 1, 0.0627397109980812: 1, 0.06273826948131449: 1, 0.06272918870425044: 1, 0.06272596155063144: 1, 0.06272544447008487: 1, 0.06272234565603646: 1, 0.06272141866429999: 1, 0.06272109365749627: 1, 0.0627194505845817: 1, 0.06271551931423515: 1, 0.06271536149994661: 1, 0.06271389508097154: 1, 0.06271186576687447: 1, 0.06270643939303154: 1, 0.06270608165701169: 1, 0.06270020031037889: 1, 0.06269164114512746: 1, 0.06267548338121937: 1, 0.06267053095702464: 1, 0.0626649643299613: 1, 0.06266308637686793: 1, 0.062662

64764930231: 1, 0.06265912383900088: 1, 0.06265606213388374: 1, 0.06265596816729807: 1, 0.0626455668955  
4535: 1, 0.06263732965632944: 1, 0.06263446435348176: 1, 0.0626067820640597: 1, 0.06260574603096403: 1,  
0.0626005664835889: 1, 0.06258826245648472: 1, 0.06258614334073692: 1, 0.06258366470741032: 1, 0.062566  
81010166469: 1, 0.06256018664699062: 1, 0.06253882787468851: 1, 0.06253335617511246: 1, 0.0625229682337  
5887: 1, 0.06251688998178649: 1, 0.062516725236513: 1, 0.06251076220685926: 1, 0.06250227785413681: 1,  
0.0625018272989764: 1, 0.0624989515943076: 1, 0.06249503143366512: 1, 0.06249274502484435: 1, 0.0624890  
5326163895: 1, 0.062474445226970654: 1, 0.06247156862350896: 1, 0.0624685039318476: 1, 0.06245803305885  
701: 1, 0.062455876736752056: 1, 0.06245535118753795: 1, 0.06245160690406535: 1, 0.06244985010007507:  
1, 0.06244533991714177: 1, 0.06243806041568871: 1, 0.062436854755163855: 1, 0.06243261293793756: 1, 0.0  
6242937596000628: 1, 0.0623862496805715: 1, 0.06237509485044896: 1, 0.062361062403300575: 1, 0.06235748  
0010816514: 1, 0.06234886116562288: 1, 0.06234406242234434: 1, 0.06234335321552255: 1, 0.06232638394934  
7156: 1, 0.062325930307350716: 1, 0.06231060268670406: 1, 0.062309918394945034: 1, 0.06230882158758899:  
1, 0.06229632749751985: 1, 0.062291612712438625: 1, 0.062281192875119275: 1, 0.06227582281904905: 1, 0.  
062256259472612305: 1, 0.06223894837101698: 1, 0.062233625133610124: 1, 0.062227654125340086: 1, 0.0622  
2560569484247: 1, 0.062220598141959765: 1, 0.06221674009721012: 1, 0.062214459311585125: 1, 0.062201932  
6637475: 1, 0.06219745400648074: 1, 0.062197278868100024: 1, 0.06219461637328154: 1, 0.0621879963492671  
6: 1, 0.062168017039433046: 1, 0.062161583366118926: 1, 0.062149316014329076: 1, 0.06212989928860932: 1  
, 0.062129182031508114: 1, 0.06212785210397144: 1, 0.0621246582303244: 1, 0.06211964501936479: 1, 0.062  
11825346618605: 1, 0.0621130592435893: 1, 0.06210757566037587: 1, 0.06210410899576685: 1, 0.06209963124  
85112: 1, 0.062096686933083345: 1, 0.06209473758465864: 1, 0.06209205181155057: 1, 0.062083125504264584  
: 1, 0.06205698622471201: 1, 0.06204291828426482: 1, 0.06204127685901996: 1, 0.06204060459940704: 1, 0.  
06203654402076871: 1, 0.06202978217757548: 1, 0.062017653879737775: 1, 0.06201044753995204: 1, 0.062008  
78782337508: 1, 0.06200613676851244: 1, 0.0620048138125277: 1, 0.06199285435628092: 1, 0.06199010083967  
7986: 1, 0.06198980246644244: 1, 0.06198881417075515: 1, 0.061975623766149936: 1, 0.06195644514687903:  
1, 0.06195107589727124: 1, 0.06194838688632289: 1, 0.061944666076902244: 1, 0.06194195448778617: 1, 0.0  
6193740917285808: 1, 0.061935590766764775: 1, 0.061926583589148904: 1, 0.06192649168988733: 1, 0.061924  
90959010722: 1, 0.06191645076543931: 1, 0.06191404192833737: 1, 0.061907428445845764: 1, 0.061900611806  
17648: 1, 0.0618934932322393: 1, 0.06188938762285884: 1, 0.06188500208329909: 1, 0.061884560173087036:  
1, 0.061875735464176115: 1, 0.06187258193385133: 1, 0.06185816957122085: 1, 0.06185577471794637: 1, 0.0  
6184797906519361: 1, 0.06184290647672351: 1, 0.06183179332710169: 1, 0.061825826097148345: 1, 0.0618242  
5890091049: 1, 0.0618234151602927: 1, 0.06182144941045032: 1, 0.061827530649574: 1, 0.061802761869968  
01: 1, 0.06179945113835511: 1, 0.061795883606567556: 1, 0.061794005551765514: 1, 0.06179182511194915: 1  
, 0.061788674695638784: 1, 0.06178675445837466: 1, 0.061782349429747044: 1, 0.061775396841120225: 1, 0.  
06175649863530916: 1, 0.061734884415547316: 1, 0.06173217722834742: 1, 0.061729010212456345: 1, 0.06172  
355110118888: 1, 0.06171789882602681: 1, 0.06170461766766407: 1, 0.06170253100331085: 1, 0.061702125617  
002675: 1, 0.06169228372120747: 1, 0.06168590415417246: 1, 0.0616813040244878: 1, 0.06166328773493517:  
1, 0.06165709666789776: 1, 0.06165436803074116: 1, 0.06163443794178208: 1, 0.06163120520433556: 1, 0.06  
161007483574827: 1, 0.06160660093180932: 1, 0.06158610695143907: 1, 0.06158518587994653: 1, 0.061567855  
87485341: 1, 0.06156232319518612: 1, 0.06156182829957993: 1, 0.06155030689756212: 1, 0.0615236929096667  
56: 1, 0.061520204931281214: 1, 0.06151928228380845: 1, 0.06151926112302877: 1, 0.06151048400735676: 1,  
0.06150370668909446: 1, 0.06149792330202055: 1, 0.06149577650925177: 1, 0.061491508760262936: 1, 0.061  
49144210567833: 1, 0.061490320246332136: 1, 0.06148911882059519: 1, 0.06148631612401955: 1, 0.06148445  
047915044: 1, 0.0614758006203216: 1, 0.061473602482741335: 1, 0.06147105501800317: 1, 0.061467843988683  
36: 1, 0.06145308681115389: 1, 0.061449224670045405: 1, 0.061439911670019595: 1, 0.06143444401756532: 1  
, 0.061428243282349894: 1, 0.06142709812933688: 1, 0.06142628318727497: 1, 0.06141664210703497: 1, 0.06  
1416200336218765: 1, 0.06140651934898834: 1, 0.06140172634036472: 1, 0.06139412144751469: 1, 0.06139391  
134849738: 1, 0.06138518316485757: 1, 0.06137703827022275: 1, 0.06137177364011568: 1, 0.061353836305064  
65: 1, 0.0613508136199665: 1, 0.06134392853938089: 1, 0.06132682365670665: 1, 0.0613150183000755: 1, 0.  
06131026284070128: 1, 0.06130686600539355: 1, 0.06130597361164772: 1, 0.06130542366973554: 1, 0.0612780  
7665690966: 1, 0.06127361879881121: 1, 0.06126681618376889: 1, 0.06124913899635975: 1, 0.06124663068227  
6586: 1, 0.061241952915519815: 1, 0.06124089938937728: 1, 0.06123738831990581: 1, 0.06121633658671369:  
1, 0.061214184813142204: 1, 0.06119672365301354: 1, 0.06119428637128406: 1, 0.06118768611230563: 1, 0.0  
6118648540336188: 1, 0.06118035320556546: 1, 0.061170471791396355: 1, 0.06116911780541734: 1, 0.0611582  
7125631406: 1, 0.06115639816902952: 1, 0.06115506851201123: 1, 0.06115313775525873: 1, 0.06112587119919  
756: 1, 0.06112511601138402: 1, 0.06112224336378368: 1, 0.06111560335727527: 1, 0.06111522780735912: 1,  
0.06111003437324887: 1, 0.061107384730418796: 1, 0.06110478769030345: 1, 0.06109197627660571: 1, 0.0610  
8856289118385: 1, 0.06108749630078529: 1, 0.06108651480752028: 1, 0.06107840597367215: 1, 0.06107428489  
657856: 1, 0.06107343234157392: 1, 0.06105931961826519: 1, 0.06105122410815869: 1, 0.06103819220263345:  
1, 0.061025578648954554: 1, 0.061019218045182164: 1, 0.061018128278431484: 1, 0.061007682719635886: 1,  
0.06100681683607896: 1, 0.06100125449034002: 1, 0.060998121368666815: 1, 0.06099317489003795: 1, 0.0609  
8804053573234: 1, 0.06098769296249992: 1, 0.060978711839508176: 1, 0.06097684585856173: 1, 0.0609755391  
9255849: 1, 0.06097294933771742: 1, 0.060966626728660045: 1, 0.06096541200299383: 1, 0.0609481366018878  
3: 1, 0.06094704439463125: 1, 0.060939820206106735: 1, 0.060938398015742204: 1, 0.06093286443412333: 1,  
0.06092995194410414: 1, 0.06091983113527215: 1, 0.060914118313903934: 1, 0.06091402632097083: 1, 0.0609  
0147173132007: 1, 0.06088939866615768: 1, 0.06088290372266997: 1, 0.060880508478304035: 1, 0.0608789963  
18672385: 1, 0.060867400268864565: 1, 0.0608668500721648: 1, 0.06085810648005452: 1, 0.0608564784211944  
95: 1, 0.06085197355392338: 1, 0.06082725106829816: 1, 0.060826151869744556: 1, 0.06082012913822864: 1,  
0.06081937087700271: 1, 0.06081364404355898: 1, 0.060810594723981856: 1, 0.060810136894950836: 1, 0.060  
802479938120504: 1, 0.06078414324595617: 1, 0.060784008517543585: 1, 0.06078054837192254: 1, 0.06077289  
6290848324: 1, 0.060767825387480455: 1, 0.06076028289813871: 1, 0.06074879326737531: 1, 0.0607450128764  
157: 1, 0.060744699778276345: 1, 0.06073799464638958: 1, 0.06073773032659367: 1, 0.06072935469077714: 1  
, 0.06071884058706144: 1, 0.060712246209020056: 1, 0.0607122323329164: 1, 0.06070981058879809: 1, 0.060  
69798269427975: 1, 0.060697639472979535: 1, 0.06069703241733303: 1, 0.06069252640598279: 1, 0.060688481  
067698904: 1, 0.060685294332090474: 1, 0.060683746726155716: 1, 0.06066798115599418: 1, 0.0606606206161  
90805: 1, 0.06064909136757768: 1, 0.060632684922965016: 1, 0.06063059959673335: 1, 0.060629456939557194  
: 1, 0.060615728771056955: 1, 0.060606654741999465: 1, 0.060606395509650746: 1, 0.060605920684081514: 1  
, 0.06060334402055589: 1, 0.060586922182204586: 1, 0.06058564688791775: 1, 0.060574843225814926: 1, 0.0

60567640815488474: 1, 0.06055358262176521: 1, 0.060540583999601966: 1, 0.060536379804197245: 1, 0.06053  
5956925563836: 1, 0.06053384820519267: 1, 0.06052257927022309: 1, 0.060520892822537364: 1, 0.0605064107  
4252128: 1, 0.06050376877684314: 1, 0.06050300842505353: 1, 0.06049705022344832: 1, 0.06049691400990065  
: 1, 0.06049421372543705: 1, 0.06049378928568433: 1, 0.06048690805856623: 1, 0.060486546699547096: 1, 0  
.06048023134985575: 1, 0.060471692483032545: 1, 0.06046272247845676: 1, 0.060458874139571295: 1, 0.0604  
471718741838: 1, 0.06043965199027933: 1, 0.06043428100503362: 1, 0.060431090006679865: 1, 0.06042709656  
4181305: 1, 0.06040876550334825: 1, 0.06039445620672694: 1, 0.060393718161078795: 1, 0.0603924847836222  
4: 1, 0.060391035448320814: 1, 0.06038764346905034: 1, 0.06038486148006401: 1, 0.06038007474980631: 1,  
0.06037953344142153: 1, 0.060364179228472974: 1, 0.06035845483993192: 1, 0.06034937062781652: 1, 0.0603  
41388298552213: 1, 0.060337301885350754: 1, 0.06033556280165443: 1, 0.06033528560076012: 1, 0.060323390  
48589307: 1, 0.060314599970787815: 1, 0.06031311362757259: 1, 0.06030531319960469: 1, 0.060303128287256  
605: 1, 0.06029604743874265: 1, 0.06028911334807649: 1, 0.06028796650658785: 1, 0.06028738429201336: 1,  
0.060281358715340426: 1, 0.060276722136155717: 1, 0.06026942752127913: 1, 0.060264633094169344: 1, 0.06  
025961840922399: 1, 0.0602592572583788: 1, 0.060247781036195144: 1, 0.06024204594339521: 1, 0.0603  
149674774: 1, 0.060235642115091005: 1, 0.06022315901946105: 1, 0.06022123658401366: 1, 0.06021647144898  
103: 1, 0.06021542090889199: 1, 0.06021001554869013: 1, 0.06020722146849243: 1, 0.06019608800269266: 1,  
0.06019526626897817: 1, 0.06018057092444492: 1, 0.06017572741246866: 1, 0.060164773822186615: 1, 0.0601  
4792827609999: 1, 0.060146684925237656: 1, 0.06014486464116256: 1, 0.06014397400678321: 1, 0.0601418304  
95810504: 1, 0.06012981376517194: 1, 0.06012516450771504: 1, 0.06012095133166317: 1, 0.0601132161967172  
: 1, 0.06011121225378401: 1, 0.060110425340958354: 1, 0.06010843569852309: 1, 0.06010725324802058: 1, 0  
.06010724262837567: 1, 0.06009765038603757: 1, 0.06008862966259873: 1, 0.0600743939873833: 1, 0.0600715  
9132982115: 1, 0.06006519582406597: 1, 0.06006131353772081: 1, 0.06005519752054198: 1, 0.06004963928598  
753: 1, 0.060039762483525126: 1, 0.06003064718706208: 1, 0.060022116481581324: 1, 0.06002137505052767:  
1, 0.060019145184557726: 1, 0.06001732961153122: 1, 0.06001362864324486: 1, 0.06000205170437939: 1, 0.0  
5999776087340536: 1, 0.059994794314229404: 1, 0.05999163820057079: 1, 0.05998820363225286: 1, 0.0599780  
8193894819: 1, 0.05997530276893714: 1, 0.05997409250568844: 1, 0.05996371127157475: 1, 0.0599626992368  
22195: 1, 0.05996223404121667: 1, 0.05996221996799079: 1, 0.05996207365858418: 1, 0.05995768017011782:  
1, 0.059956332237558654: 1, 0.05994747901874712: 1, 0.05994414530368681: 1, 0.05993101944640351: 1, 0.0  
5991758558673899: 1, 0.05991354483587203: 1, 0.05991341133570019: 1, 0.0599107733051687: 1, 0.059909691  
055553514: 1, 0.05990774866998272: 1, 0.05990095766454158: 1, 0.05989970606672434: 1, 0.059896699813911  
89: 1, 0.05987849386425631: 1, 0.059868177125294283: 1, 0.059864992935403046: 1, 0.05986066119488147: 1  
, 0.05986065673575413: 1, 0.05985735257322819: 1, 0.0598544149786659: 1, 0.05984679671333753: 1, 0.059  
842441481971355: 1, 0.05983774165660743: 1, 0.059828917390398285: 1, 0.05982683760345485: 1, 0.05982435  
270143405: 1, 0.059821701016888065: 1, 0.059808554475321477: 1, 0.05980422781444179: 1, 0.0597984292627  
0776: 1, 0.05979557476505841: 1, 0.05976628892753218: 1, 0.05976140048035968: 1, 0.05975485339406102: 1  
, 0.059745462402998356: 1, 0.059739454918294674: 1, 0.05973696485782073: 1, 0.059723446279006595: 1, 0.  
0597131551058042: 1, 0.059705311032055106: 1, 0.05970354673483494: 1, 0.05970322524059514: 1, 0.0597018  
1897137136: 1, 0.059695096591433336: 1, 0.05969135785301893: 1, 0.05969014027555668: 1, 0.0596867493949  
28136: 1, 0.05967267477101501: 1, 0.05966455475762476: 1, 0.059663330104741716: 1, 0.05966106201016569:  
1, 0.05964958371588372: 1, 0.0596120476047723: 1, 0.059599588568642226: 1, 0.0595923719100317: 1, 0.05  
958784158991168: 1, 0.059575263755696814: 1, 0.05957446747091089: 1, 0.05956750900160675: 1, 0.05956638  
932424387: 1, 0.0595654817893264: 1, 0.05956409669072843: 1, 0.05955735809273349: 1, 0.0595505588153068  
74: 1, 0.05954069043350131: 1, 0.05953955051421611: 1, 0.05953838918067242: 1, 0.05953722617076015: 1,  
0.05953599788054587: 1, 0.059526098819733836: 1, 0.05952238773804221: 1, 0.059511592310227665: 1, 0.059  
51046227844399: 1, 0.05950948206552173: 1, 0.05950406569706503: 1, 0.059495251015456024: 1, 0.059469524  
150797974: 1, 0.059466380503318185: 1, 0.059458316780741184: 1, 0.05944674220414046: 1, 0.0594396963992  
2682: 1, 0.059434377866519256: 1, 0.05943131711291427: 1, 0.059425073033873524: 1, 0.0594177903119321:  
1, 0.05939577698831584: 1, 0.05939118788700397: 1, 0.0593778483374276: 1, 0.05936416686483956: 1, 0.059  
3629891542834: 1, 0.05935231557675888: 1, 0.05934938998664889: 1, 0.05934166196792738: 1, 0.05932429449  
8481756: 1, 0.05931319380164244: 1, 0.05930422352624284: 1, 0.05929645462689755: 1, 0.05929464372504314  
: 1, 0.059281591389645574: 1, 0.0592801665185159: 1, 0.059274418355887454: 1, 0.059271068249283215: 1,  
0.05926788756021249: 1, 0.05926683772646359: 1, 0.05926131622076436: 1, 0.05925382158119538: 1, 0.05925  
236336899369: 1, 0.05924949699724413: 1, 0.05924702012955955: 1, 0.05922798774707159: 1, 0.059215524173  
67349: 1, 0.059206761231919126: 1, 0.0591906734827337: 1, 0.05919520640192408: 1, 0.05918989124274178:  
1, 0.0591810245115375: 1, 0.059167049167538184: 1, 0.059159081086877854: 1, 0.05915344075074795: 1, 0.0  
5915188578781486: 1, 0.05914914596889152: 1, 0.05914714193133213: 1, 0.05913182224144455: 1, 0.05913055  
244789963: 1, 0.05912699610736859: 1, 0.059124879363790746: 1, 0.05912248176993915: 1, 0.05911363477135  
02: 1, 0.05909924260821188: 1, 0.059089900418846764: 1, 0.0590883257000019: 1, 0.05908668386355775: 1,  
0.059081394777308505: 1, 0.05908072020709101: 1, 0.05907744662167422: 1, 0.059037050672825914: 1, 0.059  
03032516023978: 1, 0.05902914033247665: 1, 0.0590247357571374: 1, 0.059012168458668045: 1, 0.0590117954  
8204704: 1, 0.05901078792907183: 1, 0.059005661579156876: 1, 0.05900140761896016: 1, 0.0590006943735091  
26: 1, 0.05899729174838022: 1, 0.058996475909462054: 1, 0.05899426006059161: 1, 0.05898954281599306: 1,  
0.05896012656909777: 1, 0.05895861204753065: 1, 0.058957042665800735: 1, 0.05893349393958709: 1, 0.0589  
2489111357359: 1, 0.05892255450449095: 1, 0.05892247628716538: 1, 0.05891864734666338: 1, 0.05890764379  
231487: 1, 0.05890757334047759: 1, 0.05890138345087506: 1, 0.05889874448018833: 1, 0.0588952111156367:  
1, 0.058892058697395215: 1, 0.05889161457417545: 1, 0.05889123614901538: 1, 0.05889022332797959: 1, 0.  
0588789279765203: 1, 0.058873556473581036: 1, 0.058867377593208946: 1, 0.058862422578466043: 1, 0.0588  
5901965706573: 1, 0.05885598977439339: 1, 0.05884643614798636: 1, 0.05884595204239492: 1, 0.05884224680  
209006: 1, 0.05883168728402663: 1, 0.05883104449606032: 1, 0.05883086252202524: 1, 0.058828995286990024  
: 1, 0.058822218372815704: 1, 0.0588185455972719: 1, 0.05881761505009051: 1, 0.05881692495366921: 1, 0.  
0588154737840585: 1, 0.058804480220538836: 1, 0.05880372480267015: 1, 0.05879755941594959: 1, 0.0587953  
0303793351: 1, 0.05879468010226638: 1, 0.05877363951483866: 1, 0.05876692533794761: 1, 0.05876116679991  
947: 1, 0.058758775159336266: 1, 0.058749989018645025: 1, 0.0587485393211036: 1, 0.05873388035234741:  
1, 0.058719512938815936: 1, 0.05870589011428032: 1, 0.05870097938277471: 1, 0.0586828077355532: 1, 0.0  
5867881239143971: 1, 0.05867653561461428: 1, 0.05867471974749251: 1, 0.05867432813829148: 1, 0.05866852  
035189425: 1, 0.058664048738259846: 1, 0.05865733212371016: 1, 0.05865462079427336: 1, 0.05863787979551  
442: 1, 0.058637737344526444: 1, 0.0586368661908756: 1, 0.05863618858055477: 1, 0.05863340994288216: 1,

0.058616519198158065: 1, 0.05860852045694567: 1, 0.05860615559546318: 1, 0.0586047159987101: 1, 0.0586049192074001: 1, 0.058603329510920135: 1, 0.05859921123878829: 1, 0.0585985719833704: 1, 0.058598522249560689: 1, 0.05858862211827569: 1, 0.058561797826978915: 1, 0.05855815606169311: 1, 0.05855696584796334: 1, 0.0585554660405498: 1, 0.05855186157233286: 1, 0.05855155400857103: 1, 0.05855107534279346: 1, 0.0585502992487116: 1, 0.058550051396865116: 1, 0.05854682279959598: 1, 0.05852707139363182: 1, 0.05852299153463397: 1, 0.05851476330062612: 1, 0.05851060218710912: 1, 0.05850778589105354: 1, 0.058497936707571765: 1, 0.05849748509963214: 1, 0.058497195802157245: 1, 0.058489083019855156: 1, 0.05847567938626037: 1, 0.05847012479953111: 1, 0.058468609746316645: 1, 0.058466545695041075: 1, 0.05845115542357572: 1, 0.058447892812967174: 1, 0.05843322043269882: 1, 0.05843276216455828: 1, 0.05842536670593843: 1, 0.0584235889294372: 1, 0.058422398238879: 1, 0.05841739474882022: 1, 0.05841053263506875: 1, 0.05840868521388791: 1, 0.05840814444170624: 1, 0.05838988723789808: 1, 0.05838576062568862: 1, 0.05838246228121637: 1, 0.05837453276118382: 1, 0.058370131835196556: 1, 0.05836615130486701: 1, 0.058357387274579765: 1, 0.05835097700703365: 1, 0.058349676433188405: 1, 0.058345176635543644: 1, 0.05833722945268441: 1, 0.05832564549548622: 1, 0.058323289270611096: 1, 0.058311137577191835: 1, 0.05831084730547695: 1, 0.05830990216331459: 1, 0.058304901940859105: 1, 0.058304366018151414: 1, 0.058285942414718454: 1, 0.05827912380207701: 1, 0.05827621454423729: 1, 0.05826326918510351: 1, 0.05826131524093488: 1, 0.058253861449951254: 1, 0.05825375187109531: 1, 0.05825171269748621: 1, 0.05825088945384982: 1, 0.058232265005572006: 1, 0.058226621361971494: 1, 0.05821553643024924: 1, 0.058215375023174296: 1, 0.05820641718662741: 1, 0.05820197494669998: 1, 0.058201026370569967: 1, 0.05819345195678731: 1, 0.058183775609413624: 1, 0.05818052490024303: 1, 0.058180126784244605: 1, 0.05818006189434219: 1, 0.05817812098136861: 1, 0.05816994199218385: 1, 0.058166261880089706: 1, 0.05815991575311512: 1, 0.05815053173317116: 1, 0.058144081791064076: 1, 0.05813149247921409: 1, 0.058125290624199855: 1, 0.05812066789274914: 1, 0.05811981766037517: 1, 0.05811568370199384: 1, 0.058108054742023005: 1, 0.058095200700924735: 1, 0.05809384872782266: 1, 0.05808918219765517: 1, 0.05808726144339603: 1, 0.05806921973436215: 1, 0.05806767948426902: 1, 0.05806105520296444: 1, 0.05804777118765713: 1, 0.058047168482062456: 1, 0.05803388541508217: 1, 0.058015414926272546: 1, 0.058005025673488496: 1, 0.05800267800171305: 1, 0.05800194925663444: 1, 0.05799944703083629: 1, 0.05799623886770014: 1, 0.0579750551074759: 1, 0.057974401784530095: 1, 0.0579700732307585: 1, 0.05795858492792212: 1, 0.05794640043822573: 1, 0.0579324494550025: 1, 0.057930838347891325: 1, 0.05790808978694279: 1, 0.05789904242492795: 1, 0.05788968978545521: 1, 0.0578894214161425: 1, 0.057882005219209824: 1, 0.05787687457065026: 1, 0.057874538163496476: 1, 0.057874043979839404: 1, 0.0578720756432495: 1, 0.05785360802432138: 1, 0.057853502792149354: 1, 0.05785205396674639: 1, 0.05784621967517358: 1, 0.05784551830722007: 1, 0.0578441513316743: 1, 0.057840328739926866: 1, 0.05783342238090652: 1, 0.05783214090282486: 1, 0.05782937059600138: 1, 0.05781490362437837: 1, 0.05780567734058604: 1, 0.05779747636763834: 1, 0.05779607258065059: 1, 0.05778363769380879: 1, 0.057764041041657235: 1, 0.05776196130779241: 1, 0.0577588938331755: 1, 0.05775260906575215: 1, 0.05775150107011742: 1, 0.05775073552432055: 1, 0.05774159794713862: 1, 0.057736632021822484: 1, 0.05771978877068139: 1, 0.05771753910241759: 1, 0.057716527476063276: 1, 0.0577118526187495: 1, 0.05770451042534375: 1, 0.05770210968054471: 1, 0.0577009721856664: 1, 0.0576912873491317: 1, 0.05769102459150175: 1, 0.05768837611683733: 1, 0.0576777402582515: 1, 0.057675286945844347: 1, 0.057649972320056614: 1, 0.0576463708497532: 1, 0.05763652143448747: 1, 0.05763324270749177: 1, 0.0576287453220758: 1, 0.05762498197246387: 1, 0.05761310529803588: 1, 0.05760520802674923: 1, 0.0575809793457: 1, 0.057601837496108275: 1, 0.057597165929625944: 1, 0.057594938487361726: 1, 0.05758560017642634: 1, 0.05757950329980814: 1, 0.05757824414451477: 1, 0.05757277117934753: 1, 0.057565023654404836: 1, 0.05756455280271387: 1, 0.057550683756977784: 1, 0.05754835282009423: 1, 0.05754458402146767: 1, 0.05754262715406519: 1, 0.0575412833724705: 1, 0.05752944102977856: 1, 0.05752861423115122: 1, 0.05750581173632693: 1, 0.05749687537047685: 1, 0.057490215809358564: 1, 0.057480343437939334: 1, 0.0574762148505426: 1, 0.057474540963154006: 1, 0.057452286174424466: 1, 0.057441633740201795: 1, 0.05743073182361153: 1, 0.057428629768540206: 1, 0.057419104852655424: 1, 0.05741850180490925: 1, 0.057417695110535294: 1, 0.05740733111657536: 1, 0.05740137103086264: 1, 0.05738782532690567: 1, 0.057376311825427344: 1, 0.057368738203535684: 1, 0.057367154461950266: 1, 0.057352879266684274: 1, 0.05734906943511493: 1, 0.05734589097898553: 1, 0.05733518019360287: 1, 0.05733488844153933: 1, 0.05733405916352027: 1, 0.0573296948571856: 1, 0.057316290195862776: 1, 0.0573142075154457: 1, 0.057300119967257014: 1, 0.05729518571718894: 1, 0.05729475099557649: 1, 0.05729044429522077: 1, 0.05728244724646307: 1, 0.05728175106074362: 1, 0.05727443766911232: 1, 0.05727307015617797: 1, 0.05727302836693319: 1, 0.05726767051472742: 1, 0.05726553772956994: 1, 0.057257159696894065: 1, 0.05725319973850183: 1, 0.057251719258067685: 1, 0.05724202174934031: 1, 0.057236007662525346: 1, 0.057224255959084216: 1, 0.05722243145655463: 1, 0.05722097107075802: 1, 0.05721840397820935: 1, 0.05721289446740228: 1, 0.05720801012857461: 1, 0.05720489841833647: 1, 0.05718616267249965: 1, 0.05718524564913475: 1, 0.05718044228776203: 1, 0.05716520366739857: 1, 0.057160891709468364: 1, 0.05715463113481386: 1, 0.05714572328350898: 1, 0.05713895977614966: 1, 0.05712575458684573: 1, 0.05711053868158768: 1, 0.057107053203856104: 1, 0.05710120724099532: 1, 0.05709381055473123: 1, 0.057088993678748645: 1, 0.057076841900238: 1, 0.05706369792232654: 1, 0.05706134090052406: 1, 0.057059277596880086: 1, 0.057057297825307926: 1, 0.05704723790405444: 1, 0.0570459425320187: 1, 0.05704069245454857: 1, 0.05703850590438277: 1, 0.057034366040391866: 1, 0.05702454430204229: 1, 0.05701822180502693: 1, 0.057017050114769506: 1, 0.05701518351371853: 1, 0.05701491723445043: 1, 0.057014719982881525: 1, 0.05700561717236865: 1, 0.05699502415034907: 1, 0.056978758879559166: 1, 0.05697512209498452: 1, 0.05696214420180186: 1, 0.056960188060315706: 1, 0.05695746637146831: 1, 0.05695299794455201: 1, 0.056949897889541974: 1, 0.05694912734660933: 1, 0.05694894790991065: 1, 0.05694371733592591: 1, 0.0569357964326965: 1, 0.05693172091204976: 1, 0.056917803904184404: 1, 0.056914722486010115: 1, 0.05691073984493571: 1, 0.05690950445374792: 1, 0.05689604869214812: 1, 0.05688352610393854: 1, 0.056875343272082796: 1, 0.05687217912709085: 1, 0.05684644189734209: 1, 0.05683048288912188: 1, 0.0568176739049917: 1, 0.05680530610001332: 1, 0.05679803970540787: 1, 0.05678457656528209: 1, 0.056782779312956916: 1, 0.05678146886820443: 1, 0.05677909763052171: 1, 0.056766484748055569: 1, 0.05676561977971877: 1, 0.05676288765808258: 1, 0.0567324179058842: 1, 0.05673209221850152: 1, 0.05673182161625391: 1, 0.056725307623875273: 1, 0.056712363207075914: 1, 0.056710333046808094: 1, 0.05670938521385983: 1, 0.05670733853999711: 1, 0.056700816102471754: 1, 0.056698014163880824: 1, 0.05669467551938964: 1, 0.05669151373253709: 1, 0.05667855428568487: 1, 0.05666858774601071: 1, 0.05665726172959509: 1, 0.0566500922433378: 1, 0.05664376427146465: 1, 0.05639643556259084: 1, 0.056628493466720047: 1, 0.05662701565244726: 1, 0.05662631008743233: 1, 0.056622033890806396: 1, 0.05661904450728377: 1, 0.05661539983901632: 1, 0.05661404267990534: 1, 0.0566122433483

18166: 1, 0.056610803586015085: 1, 0.05660853498457605: 1, 0.05659804787387299: 1, 0.056595266191460644 : 1, 0.05658972704838635: 1, 0.056587865744023566: 1, 0.0565867805672521: 1, 0.05658248315382343: 1, 0.056580330507716034: 1, 0.05657799303904696: 1, 0.05657309494041529: 1, 0.05656449875550386: 1, 0.056561406742764664: 1, 0.05656000124474994: 1, 0.05655521141781132: 1, 0.05655198691459188: 1, 0.056522285258 36982: 1, 0.05651675313821427: 1, 0.05651634695468802: 1, 0.056511256628283164: 1, 0.056498449969914544 : 1, 0.05648349194150805: 1, 0.05647068651534745: 1, 0.05646857728485209: 1, 0.05646492079346324: 1, 0.05645836820045369: 1, 0.05645318636690821: 1, 0.05644142776345408: 1, 0.056440279012385214: 1, 0.056435 540264259766: 1, 0.0564346347370948: 1, 0.056427843478374734: 1, 0.05642611624915735: 1, 0.056418430775 013094: 1, 0.056416218908818115: 1, 0.05639882088782305: 1, 0.05639472549048378: 1, 0.05638766217077172 : 1, 0.0563860504242137: 1, 0.056368227736362755: 1, 0.056352069460127975: 1, 0.05635156631969945: 1, 0.05635030290959767: 1, 0.05634811848029331: 1, 0.0563449351940113: 1, 0.05634202885406256: 1, 0.0563302 43119358706: 1, 0.05632461527987003: 1, 0.056315016063563275: 1, 0.05631218604430276: 1, 0.056309273527 07619: 1, 0.056303653033831544: 1, 0.056303414368188094: 1, 0.05630126798337218: 1, 0.05629399359106812 6: 1, 0.05629255856150534: 1, 0.056289116678919262: 1, 0.05628684907097536: 1, 0.056282298930244036: 1, 0.05627466155934298: 1, 0.05626791524886622: 1, 0.05626308005066857: 1, 0.05626146423832857: 1, 0.05624 3092594262314: 1, 0.05623698043115828: 1, 0.05623285505612986: 1, 0.056231186451062246: 1, 0.0562298511 4046894: 1, 0.05622515341461286: 1, 0.05621312937464282: 1, 0.05620645671322182: 1, 0.05619956721292328 : 1, 0.05619762255799533: 1, 0.05619739312839092: 1, 0.05617174670595016: 1, 0.056170797297590114: 1, 0.056170258782071804: 1, 0.056150186105201255: 1, 0.056148587688884186: 1, 0.05614732960034748: 1, 0.056 14555201537276: 1, 0.056139442642061374: 1, 0.056136814904630475: 1, 0.05613026491022387: 1, 0.05612637 884340124: 1, 0.05611675495064421: 1, 0.056107819035375074: 1, 0.05610152588143863: 1, 0.05609803014006 712: 1, 0.0560911223130797: 1, 0.05609057555647932: 1, 0.056090347452017915: 1, 0.056087754234651364: 1, 0.05608504297535422: 1, 0.056082794182649755: 1, 0.05608243503119004: 1, 0.05607983767958153: 1, 0.056079820586637304: 1, 0.05607307928297685: 1, 0.05606734289682504: 1, 0.056063321797219: 1, 0.0560601124 3491733: 1, 0.056059367478694805: 1, 0.056056890997748764: 1, 0.05605045531921657: 1, 0.056047381120518 31: 1, 0.056043653379340544: 1, 0.056041145234901814: 1, 0.056039861549106215: 1, 0.05603757065721365: 1, 0.05603222187564436: 1, 0.05602400172596223: 1, 0.0560201828917037: 1, 0.05601647317033399: 1, 0.056 00911613977707: 1, 0.0560090220958045: 1, 0.05598402622105012: 1, 0.055964476018084845: 1, 0.0559537968 94705254: 1, 0.055948277827836845: 1, 0.055942598081444445: 1, 0.055936983406738604: 1, 0.0559294015641 44374: 1, 0.05592594625175134: 1, 0.05591811890690217: 1, 0.055914427050124525: 1, 0.05590674462982925: 1, 0.05588668035092341: 1, 0.055885825098074285: 1, 0.05588169784850082: 1, 0.05588033022376795: 1, 0.055876601730773356: 1, 0.05587251149402053: 1, 0.0558645650210732: 1, 0.05586005616746566: 1, 0.05585940 7396592745: 1, 0.05585103130862471: 1, 0.05584388866396587: 1, 0.05582713191884765: 1, 0.05582465362615 9335: 1, 0.055822689475285125: 1, 0.055818190443225855: 1, 0.055807338023145366: 1, 0.05580546863103422 : 1, 0.055804033659826696: 1, 0.05579993363919414: 1, 0.0557997739639022: 1, 0.0557995633968571: 1, 0.055798811690697045: 1, 0.05579128594182378: 1, 0.05578962199557876: 1, 0.05578727439546902: 1, 0.0557871 2912792168: 1, 0.0557824773384188: 1, 0.05577832049490389: 1, 0.055778076605378854: 1, 0.05577615461226 865: 1, 0.05577086046895386: 1, 0.05577077247915289: 1, 0.05577035845885537: 1, 0.05576929794712161: 1, 0.05576477960812718: 1, 0.05575820733874395: 1, 0.05575466736319236: 1, 0.05574684357913852: 1, 0.05574 595101990653: 1, 0.0557398013933491: 1, 0.05573906163328838: 1, 0.055732489109917245: 1, 0.055729386348 778706: 1, 0.05572887679467017: 1, 0.05571825373922831: 1, 0.055709146608734654: 1, 0.05570816530277998 : 1, 0.05569748779453005: 1, 0.05567022613230496: 1, 0.055669439676622016: 1, 0.05566702181946011: 1, 0.055660317285144645: 1, 0.05566029049567179: 1, 0.05565886696391477: 1, 0.05564930047691682: 1, 0.05564 610357611738: 1, 0.05564544743400214: 1, 0.0556448463519784: 1, 0.055642703113824105: 1, 0.055641622484 76749: 1, 0.05563192991890084: 1, 0.05562732610696321: 1, 0.0556240086411043: 1, 0.055621515721736986: 1, 0.055620202947290566: 1, 0.05561603957547161: 1, 0.055613155403694756: 1, 0.05561022292011304: 1, 0.05560900538981074: 1, 0.05560590790803319: 1, 0.05559792215423058: 1, 0.0555954462887126: 1, 0.05559243 503214527: 1, 0.055588777161361486: 1, 0.055584049018939256: 1, 0.05557460634795465: 1, 0.0555682025455 5968: 1, 0.0555518303781862: 1, 0.05555365656600048: 1, 0.05554874061940079: 1, 0.05553487295586868: 1, 0.05552108560053834: 1, 0.055519190882563976: 1, 0.055517910624456615: 1, 0.055513831138978675: 1, 0.055510887457531174: 1, 0.055510880985583426: 1, 0.05551054563885408: 1, 0.05550928664639485: 1, 0.05550 117544627057: 1, 0.05549258583075639: 1, 0.05549164476497384: 1, 0.05548692031554617: 1, 0.055483793344 16358: 1, 0.05547552033199621: 1, 0.05546459717969496: 1, 0.055464540702625756: 1, 0.05546184828335084: 1, 0.05544270937761956: 1, 0.05544163076212193: 1, 0.0554379093280441: 1, 0.05543361855014292: 1, 0.055 43344112613545: 1, 0.05543178156327083: 1, 0.055427323004772246: 1, 0.05542354570074311: 1, 0.055423256 89922152: 1, 0.055418477328333424: 1, 0.05541567011454353: 1, 0.05541547961778324: 1, 0.055403761150932 845: 1, 0.055399531423690224: 1, 0.055398966664923895: 1, 0.05539194426216665: 1, 0.05538402192103539: 1, 0.055382645348782275: 1, 0.0553814274042894: 1, 0.055380527206654845: 1, 0.05537909155285188: 1, 0.055377607197972314: 1, 0.05537386515117074: 1, 0.05536044788740221: 1, 0.05534926527425113: 1, 0.0553466 5261101413: 1, 0.05534438139352101: 1, 0.05531884714876765: 1, 0.05531671888516501: 1, 0.05531579134807 693: 1, 0.055296266699775894: 1, 0.05528123311006962: 1, 0.055274036310374565: 1, 0.0552687216241785: 1, 0.05526574918140908: 1, 0.05525633799695372: 1, 0.0552561275180176: 1, 0.055253028707611604: 1, 0.055 25248780489657: 1, 0.055247082697933866: 1, 0.05523502478243873: 1, 0.05523342732216576: 1, 0.055231880 53698461: 1, 0.05523064406620281: 1, 0.05522499155669894: 1, 0.05521336290185203: 1, 0.0552114254324833 15: 1, 0.05520177615586421: 1, 0.055194736200081064: 1, 0.05519193251542638: 1, 0.05519020338665081: 1, 0.05514879400234321: 1, 0.05513684775138557: 1, 0.05513292629819587: 1, 0.05511726246327154: 1, 0.05510 975591934529: 1, 0.05510895052677381: 1, 0.05510807051026552: 1, 0.05510743569494675: 1, 0.055099696637 265855: 1, 0.055092735209419236: 1, 0.055092499249157524: 1, 0.05507365817431132: 1, 0.0550676495791177 1: 1, 0.05505486572162982: 1, 0.05503725550915747: 1, 0.05503537017733642: 1, 0.055035095848632226: 1, 0.0550331980730051: 1, 0.05503311091004014: 1, 0.05503186177826313: 1, 0.05503084595631412: 1, 0.055030 247180919395: 1, 0.05503019150688612: 1, 0.05501908184822707: 1, 0.05501876425484702: 1, 0.055012296103 74075: 1, 0.055008256152767235: 1, 0.05500424094819379: 1, 0.05500061776499203: 1, 0.055000137181607886 : 1, 0.0549988367380832: 1, 0.05499249738275717: 1, 0.05498469430749091: 1, 0.05497523194703474: 1, 0.05495862410142686: 1, 0.05495436939891565: 1, 0.054946363911038625: 1, 0.05494386861858476: 1, 0.054934 529566717634: 1, 0.05493053963993401: 1, 0.05492711676948971: 1, 0.05492576334713781: 1, 0.054924964439 695814: 1, 0.05492396919373367: 1, 0.05490985913583799: 1, 0.054895443184455335: 1, 0.0548926837497116: 1, 0.05488548030989937: 1, 0.0548813156390538: 1, 0.054877255572797566: 1, 0.05487348896546261: 1, 0.05

548690726722331: 1, 0.05486108904244587: 1, 0.054855208508786835: 1, 0.05485332594240557: 1, 0.054843532866140986: 1, 0.05483709824124433: 1, 0.05483193530261408: 1, 0.05482836102077754: 1, 0.05482659845948839: 1, 0.05481677419575643: 1, 0.05480975746870578: 1, 0.0548047813497752: 1, 0.0547997296268902: 1, 0.05479712294344362: 1, 0.05479226711463324: 1, 0.05479004700460818: 1, 0.054787761498653165: 1, 0.054783562724276945: 1, 0.054778090116928455: 1, 0.0547745935745275: 1, 0.05476780704992405: 1, 0.05474837218155377: 1, 0.05474325906123191: 1, 0.05474032171253887: 1, 0.05473172428771243: 1, 0.05473054463349184: 1, 0.054729512644500405: 1, 0.0547242686183714: 1, 0.054714129082446425: 1, 0.05471381463832434: 1, 0.054712173139764536: 1, 0.054708270309947904: 1, 0.05470454483684034: 1, 0.05470004371892452: 1, 0.05469983040546614: 1, 0.05469134028844957: 1, 0.05468818709337766: 1, 0.05468698109188996: 1, 0.054686626536683706: 1, 0.05468074490626405: 1, 0.054667436010381334: 1, 0.05466651433626957: 1, 0.05465619208479784: 1, 0.0546558957216847: 1, 0.05465385777825376: 1, 0.05464960287144207: 1, 0.05464408928820555: 1, 0.054636158799917164: 1, 0.054628557897445085: 1, 0.054625640437465164: 1, 0.05461603059262561: 1, 0.05461397056798647: 1, 0.05461249480301575: 1, 0.054608210751187776: 1, 0.0546034278722877: 1, 0.05460212606851629: 1, 0.054600534498456296: 1, 0.05459727850966145: 1, 0.05459787692267207: 1, 0.05455939178151614: 1, 0.05455664486015701: 1, 0.0545429199067564: 1, 0.05454124687782324: 1, 0.05453043806669712: 1, 0.054525218079848111: 1, 0.054524980809455836: 1, 0.054520334778072464: 1, 0.054516798693618515: 1, 0.054561831442935: 1, 0.05449555866066195: 1, 0.0544824731222093: 1, 0.054482442445028305: 1, 0.054481592662190576: 1, 0.05448084663962585: 1, 0.05447527325654009: 1, 0.054466571397793845: 1, 0.054451409364978845: 1, 0.0544506998254398: 1, 0.05444089660610494: 1, 0.05442260322699459: 1, 0.05439789882404595: 1, 0.05439244697245789: 1, 0.05436767219274501: 1, 0.05436180383333561: 1, 0.054357492880949904: 1, 0.054353612045927716: 1, 0.05434322669279118: 1, 0.054341477360266816: 1, 0.054330736731094176: 1, 0.05432784150352254: 1, 0.0543252374374361: 1, 0.05431894058292637: 1, 0.05431739822740463: 1, 0.05431681057010062: 1, 0.05431643034576907: 1, 0.05431618958605375: 1, 0.05431067748854568: 1, 0.05430824326044053: 1, 0.05430612734130116: 1, 0.05428907047340611: 1, 0.05428767517004981: 1, 0.0542845988829505: 1, 0.054276488410747906: 1, 0.05427401772285603: 1, 0.054257127983685836: 1, 0.054253541014110084: 1, 0.05423753678161635: 1, 0.05423745757364236: 1, 0.05423298059557971: 1, 0.054232676250420546: 1, 0.05422838202357913: 1, 0.054227632047563076: 1, 0.05422348085273785: 1, 0.054219949863288965: 1, 0.05421482842855645: 1, 0.054213288799381795: 1, 0.0541995846295093: 1, 0.05419782246146228: 1, 0.05419181922828751: 1, 0.05417882962438262: 1, 0.054176107522624445: 1, 0.05414294506279955: 1, 0.05413630682331135: 1, 0.05413244714029899: 1, 0.054128879643074584: 1, 0.05412590174772877: 1, 0.05411656903711163: 1, 0.05411574333059827: 1, 0.05411296306458712: 1, 0.0541111988431144: 1, 0.05410617841610031: 1, 0.05410132126603451: 1, 0.05409041039017128: 1, 0.05408978929973333: 1, 0.05408370061442094: 1, 0.0540780487965716: 1, 0.054074990560079084: 1, 0.05406916375225289: 1, 0.054064523394901864: 1, 0.05405638317782099: 1, 0.05405283313257006: 1, 0.054050394653288404: 1, 0.0540372204265125: 1, 0.05402779075532106: 1, 0.054022250694556385: 1, 0.054016125271382845: 1, 0.05401205602074569: 1, 0.05399934300097079: 1, 0.0539979782577453: 1, 0.05399743856970976: 1, 0.05399446068271687: 1, 0.053989909806031924: 1, 0.05398057249004739: 1, 0.053980506555743844: 1, 0.05397544209125459: 1, 0.053968222935392905: 1, 0.05395804841312071: 1, 0.053956499056790265: 1, 0.053955481656304864: 1, 0.05395193616454426: 1, 0.0539496420666315: 1, 0.053946744791411046: 1, 0.05394341987975672: 1, 0.05394159024376693: 1, 0.053934054525401454: 1, 0.05393390712321884: 1, 0.05393254484603616: 1, 0.05393053860937537: 1, 0.05393022486924667: 1, 0.053925995252610596: 1, 0.05391585420233877: 1, 0.05390796240721356: 1, 0.05390160593608029: 1, 0.053900555620663086: 1, 0.05389111404846001: 1, 0.053885973729063195: 1, 0.05388565467072056: 1, 0.05388413276746354: 1, 0.05386513952188776: 1, 0.05384033204330584: 1, 0.053847157072193765: 1, 0.053845866204403715: 1, 0.05384408181011966: 1, 0.05384147089331351: 1, 0.05384134025330047: 1, 0.053838706822584875: 1, 0.05383657002468154: 1, 0.05383491022891974: 1, 0.053832173285834194: 1, 0.05383207747208821: 1, 0.05381617186468032: 1, 0.05381263933564125: 1, 0.05381128021704477: 1, 0.053786196862708704: 1, 0.053785432485279366: 1, 0.0537808567886389: 1, 0.05378013348309996: 1, 0.053777393609651: 1, 0.05377640852702083: 1, 0.053773613025057204: 1, 0.053770564263511594: 1, 0.05377008531092647: 1, 0.053769364463834145: 1, 0.05375799157009018: 1, 0.05374009903876782: 1, 0.053736691820462604: 1, 0.05373563259018912: 1, 0.053733453655188244: 1, 0.053728966917479914: 1, 0.05372867819830839: 1, 0.053726463491613065: 1, 0.05372534293353162: 1, 0.053720504032980024: 1, 0.05369430011325078: 1, 0.053690626503052404: 1, 0.05368775066532795: 1, 0.053679696953081876: 1, 0.0536770325663305: 1, 0.053673304884830436: 1, 0.0536727667369291: 1, 0.05366459459904788: 1, 0.05366344144144267: 1, 0.05365048313730634: 1, 0.05364797586770437: 1, 0.05364377522526359: 1, 0.0536431532230364: 1, 0.05364149759580539: 1, 0.05362699646749575: 1, 0.05360990448287839: 1, 0.05359004100825848: 1, 0.05358804197273239: 1, 0.053585271956939705: 1, 0.05358501376273841: 1, 0.05357543661166559: 1, 0.05357529446295475: 1, 0.05355275823859219: 1, 0.05354343965831639: 1, 0.05354263804489982: 1, 0.053536832230830236: 1, 0.05353560827047889: 1, 0.05353124247948218: 1, 0.05352013060817543: 1, 0.053515508172727114: 1, 0.05350417160913785: 1, 0.0535037140373262: 1, 0.05349830515987988: 1, 0.05349708642077091: 1, 0.053493715491733165: 1, 0.05348542999278643: 1, 0.05347906073785489: 1, 0.053470427992441824: 1, 0.05346905074733458: 1, 0.05346523098568101: 1, 0.053454850492621483: 1, 0.053443293165141806: 1, 0.05344311984971414: 1, 0.05343717183011144: 1, 0.053432858046134735: 1, 0.05343145179766205: 1, 0.05342583566834663: 1, 0.05342297407198061: 1, 0.053411538819540874: 1, 0.05340349817100207: 1, 0.053402302008279584: 1, 0.05340059184264993: 1, 0.053389771572663405: 1, 0.05338754221425722: 1, 0.05338567300632641: 1, 0.05337912922163304: 1, 0.05337838709695111: 1, 0.05337061452991392: 1, 0.0533667946954329: 1, 0.053366662081283475: 1, 0.053360750398950225: 1, 0.05335782928295338: 1, 0.053355098672078285: 1, 0.05335418899789608: 1, 0.05335237851651209: 1, 0.053350312524371946: 1, 0.05335010568818765: 1, 0.053345190396723016: 1, 0.053339661261443905: 1, 0.05332250175526916: 1, 0.05331897875985824: 1, 0.05331662581864324: 1, 0.0533142038274101: 1, 0.053303207527493526: 1, 0.053299312064521494: 1, 0.05329381964395985: 1, 0.053281214668505716: 1, 0.053273592557089605: 1, 0.05326576768684595: 1, 0.05326316510915407: 1, 0.053262034439969325: 1, 0.05325711095009661: 1, 0.053251901602750215: 1, 0.05323993823936596: 1, 0.05323734092303991: 1, 0.053235943391472626: 1, 0.053223133049625566: 1, 0.05322001438736798: 1, 0.05320786077450905: 1, 0.05320730497454481: 1, 0.0532014159504749: 1, 0.05319928838996035: 1, 0.053189507727352495: 1, 0.05318525725757209: 1, 0.05318358579025152: 1, 0.053182200178062786: 1, 0.05318001461764653: 1, 0.053164452624595106: 1, 0.05316111114373028: 1, 0.053159202187602485: 1, 0.05315407981685878: 1, 0.053153727742119614: 1, 0.05315369823497824: 1, 0.053140515615250926: 1, 0.053135900463894166: 1, 0.05313165634879539: 1, 0.0531289346614338: 1, 0.05312810107399182: 1, 0.053125288289832165: 1, 0.05311212593235391: 1, 0.05311194350330302: 1, 0.053110776239266674: 1, 0.053110042042264424: 1, 0.053107818667188465: 1, 0.0531043246197979

16: 1, 0.05310281242943678: 1, 0.053076384109693266: 1, 0.05307599523578903: 1, 0.053073997263173876: 1, 0.05304875065096405: 1, 0.05304138237862022: 1, 0.053037780824748235: 1, 0.053033924685061976: 1, 0.053031905967238724: 1, 0.05303152404189903: 1, 0.053022132717132776: 1, 0.05302140915436461: 1, 0.05301782522088721: 1, 0.05301140696829894: 1, 0.05300690578064025: 1, 0.05300575660978428: 1, 0.05300513576021206: 1, 0.053003115183450196: 1, 0.053001324525535715: 1, 0.052982480713419225: 1, 0.05297765359940876: 1, 0.05297262234605833: 1, 0.05296872882279911: 1, 0.0529645924966842: 1, 0.05296362168668288: 1, 0.05296358383755938: 1, 0.05295721698627044: 1, 0.05294585964931742: 1, 0.052945693432740595: 1, 0.0529450392645062: 1, 0.05294496850707013: 1, 0.05293875930184248: 1, 0.05293641488167472: 1, 0.052934265080904055: 1, 0.05292781912251637: 1, 0.05292672704586207: 1, 0.0529225778422575: 1, 0.052921866607662786: 1, 0.052921005125974585: 1, 0.05290070769033019: 1, 0.05290069969697429: 1, 0.05289811266119707: 1, 0.0528935082158795: 1, 0.05288915362434749: 1, 0.05288905816024164: 1, 0.05288300012386746: 1, 0.052862437139732904: 1, 0.05285943470428414: 1, 0.05285772272740829: 1, 0.05284970879917832: 1, 0.052846181795809494: 1, 0.052845573315386155: 1, 0.05284127928798926: 1, 0.0528395796232721: 1, 0.052839242671581244: 1, 0.052836619910375644: 1, 0.05283097376046238: 1, 0.0528290423205524: 1, 0.05282536573078718: 1, 0.05280472858696524: 1, 0.05281990399164882: 1, 0.05281107121702501: 1, 0.052805841339318496: 1, 0.0528056460593819: 1, 0.05280181161624789: 1, 0.0528000306426051: 1, 0.052799450894336936: 1, 0.052781381291892436: 1, 0.0527811071889856: 1, 0.05276560414902086: 1, 0.0527600243840373: 1, 0.052752233124292405: 1, 0.05275033499266929: 1, 0.052748241510273006: 1, 0.052745572232343656: 1, 0.052742967736287755: 1, 0.05272100890824459: 1, 0.05271681187409862: 1, 0.05271622383131383: 1, 0.05271573088640063: 1, 0.05271222064017478: 1, 0.05271166387275771: 1, 0.052710444621296024: 1, 0.05270653081090212: 1, 0.052700065752664484: 1, 0.05269942374977019: 1, 0.05269838819081048: 1, 0.052698168024397585: 1, 0.052686844557555956: 1, 0.05268232442429314: 1, 0.05268081697426701: 1, 0.052677333013830506: 1, 0.05265394083978303: 1, 0.05264000170727859: 1, 0.05262644147598749: 1, 0.052621247312839764: 1, 0.05261239534230851: 1, 0.05259474275361682: 1, 0.05258861047345373: 1, 0.05258083032185443: 1, 0.052562225640374945: 1, 0.05255726109034412: 1, 0.05254285604747083: 1, 0.05253717394057475: 1, 0.052536884454684574: 1, 0.0525317931742883: 1, 0.05252441865886455: 1, 0.05251461440388538: 1, 0.0525108924778751: 1, 0.05251003482406302: 1, 0.05250327791265201: 1, 0.05249804105633141: 1, 0.052497018196732574: 1, 0.052487206612562634: 1, 0.052477740009477386: 1, 0.05247683350173634: 1, 0.0524759577636692: 1, 0.05246848658427153: 1, 0.05246803715057642: 1, 0.05246638225130491: 1, 0.05246607535584603: 1, 0.052459077619942965: 1, 0.05245278645150305: 1, 0.052441802393428216: 1, 0.05243642113047818: 1, 0.05242395256320144: 1, 0.05242391850241919: 1, 0.052422557591100774: 1, 0.05242105467459714: 1, 0.05241902738520162: 1, 0.05240593176078102: 1, 0.05240578305906182: 1, 0.0524011379217731: 1, 0.05238245245036777: 1, 0.05238141787957193: 1, 0.05237686247993806: 1, 0.05237674908913695: 1, 0.05235755600561416: 1, 0.052351961320589585: 1, 0.05233706031415068: 1, 0.05233611465314975: 1, 0.05232806489957825: 1, 0.05231936000381611: 1, 0.05231756721319544: 1, 0.05231377255195266: 1, 0.052305548636214824: 1, 0.0523041500892302: 1, 0.052290231029027814: 1, 0.052288256845201705: 1, 0.0522857877260167: 1, 0.05228095129057353: 1, 0.052273702097682694: 1, 0.05226998938256564: 1, 0.0522534177018841: 1, 0.05225251890411067: 1, 0.05225178889893492: 1, 0.05225161914306642: 1, 0.0522509305304771: 1, 0.052240657863298526: 1, 0.052228626130116355: 1, 0.052223706060099115: 1, 0.05221419993983626: 1, 0.052210787542643404: 1, 0.052196620791470444: 1, 0.05219546202748784: 1, 0.05219323277486701: 1, 0.0521858242751226: 1, 0.05218541775881179: 1, 0.05218001905063792: 1, 0.052177047164333315: 1, 0.05217298823185197: 1, 0.05216661392932071: 1, 0.052156076798841454: 1, 0.052149534731590425: 1, 0.05214605632085472: 1, 0.05213887670469941: 1, 0.05213828493288246: 1, 0.0521360436466272: 1, 0.05213544885876438: 1, 0.052124389495883834: 1, 0.05212251704574786: 1, 0.0521217001616395: 1, 0.052115995312578337: 1, 0.05211535173517482: 1, 0.05210575179769995: 1, 0.052099059557242894: 1, 0.05208717299028845: 1, 0.0520811777998571: 1, 0.05207077363862689: 1, 0.05206354008111858: 1, 0.0520563140218607: 1, 0.052055076413680415: 1, 0.052050467061633: 1, 0.05204654685614604: 1, 0.05203947714643553: 1, 0.052034605495564705: 1, 0.052023526142556585: 1, 0.05202314793901928: 1, 0.05201815693213504: 1, 0.05201777535729429: 1, 0.05201329744811437: 1, 0.05201100999385351: 1, 0.05200626183334772: 1, 0.0519928499507046: 1, 0.05199088789510607: 1, 0.05197680020772411: 1, 0.05197509024894308: 1, 0.0519702538622449: 1, 0.05196989625525808: 1, 0.05195684912795589: 1, 0.05195660937450055: 1, 0.051929109996373075: 1, 0.0519236725408205: 1, 0.05192029929303656: 1, 0.051908750342237485: 1, 0.051891021266213956: 1, 0.05188156855670076: 1, 0.0518792401131555: 1, 0.051876693217426884: 1, 0.05187590441516526: 1, 0.05186729505471762: 1, 0.051861610254133662: 1, 0.05185558894236103: 1, 0.0518509516588938: 1, 0.051850184460478566: 1, 0.051848619410079455: 1, 0.05184671346173244: 1, 0.051835343681589374: 1, 0.05183479544002918: 1, 0.051832549562789376: 1, 0.051830158977343284: 1, 0.051807931719021996: 1, 0.05179856811476979: 1, 0.05179600744645781: 1, 0.05179333063188969: 1, 0.05177888065851689: 1, 0.051778175996636644: 1, 0.05175849141974796: 1, 0.05174749916420031: 1, 0.05173978904267873: 1, 0.051726352303335554: 1, 0.05171523743492243: 1, 0.051712398592486254: 1, 0.0517005372237638: 1, 0.051688419030468835: 1, 0.0516792731824462: 1, 0.051668202846557834: 1, 0.05166441065668922: 1, 0.05163846453403697: 1, 0.051637623850763766: 1, 0.051635495180137096: 1, 0.05162688291507003: 1, 0.051623299097249976: 1, 0.05162094949538724: 1, 0.05161873942253896: 1, 0.051609197773155244: 1, 0.05160908670545069: 1, 0.05160741669735702: 1, 0.05160682025968402: 1, 0.05159020833581203: 1, 0.051581571953742404: 1, 0.051573676382579835: 1, 0.051571349592126704: 1, 0.0515709150673705: 1, 0.051568135336531734: 1, 0.05156419299181821: 1, 0.05155897602111348: 1, 0.051549950181806546: 1, 0.05154210698925827: 1, 0.05154082654477657: 1, 0.05153565130688685: 1, 0.051532679315356524: 1, 0.05152753774285027: 1, 0.05152732182105882: 1, 0.05152450376316905: 1, 0.051523287736507856: 1, 0.051507826209384884: 1, 0.051507706440485614: 1, 0.05150750489640869: 1, 0.0515005268482643: 1, 0.051499906858774744: 1, 0.05148746266436588: 1, 0.05147595878061264: 1, 0.0514669937639166: 1, 0.05146593448047258: 1, 0.05146108491905263: 1, 0.05145796402404497: 1, 0.05145528959138373: 1, 0.051447515990566496: 1, 0.05143801068764587: 1, 0.051427725889059896: 1, 0.05142008185121189: 1, 0.051414411252784877: 1, 0.05140479064734864: 1, 0.051384196725270344: 1, 0.051383714165313225: 1, 0.05136428930812604: 1, 0.05136358499647128: 1, 0.05135987385817999: 1, 0.051357755981441704: 1, 0.05135389342337593: 1, 0.05130806117132937: 1, 0.05130696853440009: 1, 0.0513061306840806: 1, 0.051301427642525294: 1, 0.051299734915826706: 1, 0.051294426027246744: 1, 0.051290668267792536: 1, 0.051266365527965325: 1, 0.05126613938348913: 1, 0.051262189171231695: 1, 0.05125613858704999: 1, 0.05125571854312518: 1, 0.0512531793249919: 1, 0.051245840697581264: 1, 0.051244061951074296: 1, 0.05123761259005752: 1, 0.0512364824298205: 1, 0.05123045831971992: 1, 0.05122359535848702: 1, 0.05122253252689132: 1, 0.05121880085241172: 1, 0.05120891529794123: 1, 0.05120404

45411984326: 1, 0.051201329371567905: 1, 0.05119131941689395: 1, 0.0511893743345063: 1, 0.0511829623208  
42594: 1, 0.05118086969442885: 1, 0.051177283637807665: 1, 0.05116783161539376: 1, 0.05116591932367682:  
1, 0.051162822236471395: 1, 0.05115211828018613: 1, 0.05115119491446972: 1, 0.0511461333143676: 1, 0.0  
5114138263914398: 1, 0.05113698373810525: 1, 0.05113623828748419: 1, 0.05113155573695247: 1, 0.05113016  
262547284: 1, 0.051130047551955854: 1, 0.05112912855813268: 1, 0.05112819150247749: 1, 0.05112422271989  
7604: 1, 0.05111538168663333: 1, 0.051113894812816446: 1, 0.05111380141528331: 1, 0.05110573636595353:  
1, 0.05110064111461115: 1, 0.051098258773062864: 1, 0.05109550247785572: 1, 0.05109021840493197: 1, 0.0  
51085201931042226: 1, 0.05107969240001897: 1, 0.051070633138491014: 1, 0.05106884435722599: 1, 0.051063  
79809151874: 1, 0.05106379037127277: 1, 0.05106051799724916: 1, 0.05104248315371692: 1, 0.0510398702396  
64144: 1, 0.0510396204715595: 1, 0.05103866754421107: 1, 0.05103427458367377: 1, 0.05102843810516364: 1  
, 0.05101702063890813: 1, 0.0510125293754683: 1, 0.05099169086280981: 1, 0.050990476717346064: 1, 0.05  
098205074375154: 1, 0.050981868857598325: 1, 0.050972756537804975: 1, 0.05097025464631634: 1, 0.0509532  
7405450625: 1, 0.050937166984790144: 1, 0.050919843112333676: 1, 0.05090963077501414: 1, 0.050902676438  
28013: 1, 0.05089941338993552: 1, 0.05089896288248863: 1, 0.050891397251156476: 1, 0.05089111791695327:  
1, 0.05088618665900123: 1, 0.05088365958486331: 1, 0.050883585525195986: 1, 0.05087999641364152: 1, 0.0  
508781587191016: 1, 0.0508740329637675: 1, 0.05086480728915384: 1, 0.05086253937628596: 1, 0.050858510  
26041862: 1, 0.05085367277914968: 1, 0.05085334613545613: 1, 0.05084979654054227: 1, 0.0508451182433037  
75: 1, 0.050841291835432616: 1, 0.050840780297656346: 1, 0.05083818773480099: 1, 0.050836536073076574:  
1, 0.050825785709493074: 1, 0.05082273591160121: 1, 0.05081326300791367: 1, 0.050805147904093406: 1, 0.  
05079642999749233: 1, 0.0507952010559774: 1, 0.050791780254946656: 1, 0.05078382702094725: 1, 0.0507826  
5700073696: 1, 0.05078095884391256: 1, 0.05077793435735599: 1, 0.05077492726617259: 1, 0.05077238322361  
5394: 1, 0.05077138758348697: 1, 0.050760462699678155: 1, 0.050749102196212266: 1, 0.05074471710197828:  
1, 0.05074212132532755: 1, 0.050740164307548866: 1, 0.05073942488320246: 1, 0.05073765986826378: 1, 0.0  
50732057871491834: 1, 0.050730021296248165: 1, 0.050720326995397365: 1, 0.050717875194130506: 1, 0.0507  
1653680584059: 1, 0.050715169371408714: 1, 0.05070838167306778: 1, 0.05070791739948969: 1, 0.0506732836  
04936434: 1, 0.05066918953639424: 1, 0.050668829390362886: 1, 0.050666589739710166: 1, 0.05066495356067  
499: 1, 0.050660101966269265: 1, 0.05065441406086062: 1, 0.05064794839254268: 1, 0.05064366841957693: 1  
, 0.05063666136241304: 1, 0.05063141139680738: 1, 0.050629035160290284: 1, 0.050625325512182205: 1, 0.0  
50621849732629044: 1, 0.05061894083355833: 1, 0.05061597470876805: 1, 0.05060863464115023: 1, 0.0506085  
1683357641: 1, 0.05060179541639049: 1, 0.050589698146152946: 1, 0.050585441390007826: 1, 0.050547655580  
95614: 1, 0.050534461562834435: 1, 0.05052793524297725: 1, 0.05052648852698831: 1, 0.050521511230730475  
: 1, 0.05051924866227552: 1, 0.05051664712626405: 1, 0.050515472893246906: 1, 0.05051525971505426: 1, 0  
.05050904107719047: 1, 0.050492976172782825: 1, 0.050491889075006194: 1, 0.050490699501427164: 1, 0.050  
48535382729464: 1, 0.05048154662717806: 1, 0.05047894518885445: 1, 0.05047156371444399: 1, 0.0504692665  
3213175: 1, 0.05046676321830186: 1, 0.05046593722523983: 1, 0.050442249287760345: 1, 0.0504358968732320  
9: 1, 0.05043579038373554: 1, 0.050435701138170676: 1, 0.050422912818395615: 1, 0.050414413380543935: 1  
, 0.05040289173989333: 1, 0.050400909356935824: 1, 0.050399672882713784: 1, 0.050394346251625755: 1, 0.0  
50388454045552915: 1, 0.05038162872018917: 1, 0.05036720960385388: 1, 0.05036515934477154: 1, 0.0503627  
9969518325: 1, 0.050360514266805934: 1, 0.050348163541608225: 1, 0.05034344719774956: 1, 0.05033822695  
144971: 1, 0.05033621529009063: 1, 0.05033533288876085: 1, 0.05031643544880196: 1, 0.05031070979995974:  
1, 0.05030820674409732: 1, 0.0502914486000811: 1, 0.050289031019670714: 1, 0.05028147250820271: 1, 0.05  
0280588724706615: 1, 0.05027416745672655: 1, 0.05026905481648094: 1, 0.050263125456495375: 1, 0.0502611  
89743375435: 1, 0.050260303748170083: 1, 0.05025967977144251: 1, 0.05023655438508411: 1, 0.0502296706119  
1463: 1, 0.050224303654850505: 1, 0.05021872434846822: 1, 0.05021781555803517: 1, 0.05021559434879372:  
1, 0.05021241260177486: 1, 0.05019880726708861: 1, 0.050185230751702566: 1, 0.05017902211670428: 1, 0.0  
50178623814062184: 1, 0.050177068970363836: 1, 0.050173839975789516: 1, 0.05017094250915135: 1, 0.05016  
33717061848: 1, 0.05015825423678886: 1, 0.05015670451986263: 1, 0.05015298625953935: 1, 0.050143672908  
37356: 1, 0.05014242562151501: 1, 0.050140757551192607: 1, 0.05013689216815657: 1, 0.05011274352908774:  
1, 0.05011237421989771: 1, 0.050101067332665256: 1, 0.050096629600703095: 1, 0.05009321717146179: 1, 0.  
050088047032391295: 1, 0.05005933313584377: 1, 0.05005815511211328: 1, 0.050057362863909785: 1, 0.05004  
853406774728: 1, 0.05004766020623106: 1, 0.0500458483281209: 1, 0.05004342662745253: 1, 0.0500364972270  
3232: 1, 0.05001897696828965: 1, 0.050014548601828496: 1, 0.05001166510266883: 1, 0.04998909836398699:  
1, 0.049975081940432486: 1, 0.04997074084740998: 1, 0.04996428438426679: 1, 0.04996319180192558: 1, 0.0  
49958674499093275: 1, 0.04994548371064276: 1, 0.04994438432318017: 1, 0.04993825052749617: 1, 0.0499308  
6649460389: 1, 0.04992591169959146: 1, 0.049918744956776256: 1, 0.04991658694155548: 1, 0.0499110990215  
0074: 1, 0.04991094852913419: 1, 0.049898455571713574: 1, 0.04989589816828459: 1, 0.049890472694365404:  
1, 0.049870685003663213: 1, 0.0498662054519416: 1, 0.04984508217840451: 1, 0.049835655839699: 1, 0.0498  
28285144683154: 1, 0.0498061646347572: 1, 0.04980491606082213: 1, 0.04980476458066763: 1, 0.04978998535  
4342176: 1, 0.0497769237818523: 1, 0.04977598480912706: 1, 0.04977586390392775: 1, 0.049773430243772766  
: 1, 0.049770179029299214: 1, 0.04976677775221265: 1, 0.04976255036342984: 1, 0.049757984257621506: 1,  
0.049756217384254925: 1, 0.04975493948231379: 1, 0.049752109961766426: 1, 0.0497467648113188: 1, 0.0497  
463190645584: 1, 0.04974430775836677: 1, 0.04973804818839446: 1, 0.04973626806299956: 1, 0.04973443675  
6972464: 1, 0.04972709389948821: 1, 0.049715884616744754: 1, 0.04971501045333097: 1, 0.0497022917014710  
64: 1, 0.04969864009451039: 1, 0.04969744971413354: 1, 0.04968208946803095: 1, 0.04968203661740243: 1,  
0.04967192999465234: 1, 0.04966204699050233: 1, 0.04965693451378133: 1, 0.04964843201403301: 1, 0.04964  
5087366050215: 1, 0.04963677314927782: 1, 0.0496323896863484: 1, 0.04960311519979743: 1, 0.049599961222  
039975: 1, 0.0495952930549928: 1, 0.049588525069747716: 1, 0.049587398463372: 1, 0.04958458091282303: 1  
, 0.04958440242003848: 1, 0.049580896701018104: 1, 0.04957290436801115: 1, 0.049567431259128596: 1, 0.0  
4956406423470521: 1, 0.04956317197236451: 1, 0.04955151136155426: 1, 0.04953627738317051: 1, 0.04953207  
2939638766: 1, 0.04951533974920447: 1, 0.04951335916468803: 1, 0.04951267956220364: 1, 0.04951089992072  
5125: 1, 0.04949024286596584: 1, 0.04948872249101621: 1, 0.04948570038123071: 1, 0.049475521333551035:  
1, 0.04946728908971911: 1, 0.04946716275953457: 1, 0.049462899723822215: 1, 0.04945420413878099: 1, 0.0  
49438572992652106: 1, 0.04943583989744878: 1, 0.049435093758583966: 1, 0.04942836242724636: 1, 0.049423  
769520328655: 1, 0.04942338930916533: 1, 0.049407880163524175: 1, 0.04940496174083618: 1, 0.04939918218  
576848: 1, 0.04939756403905348: 1, 0.04939645164964677: 1, 0.04939317085095121: 1, 0.04939267753651163:  
1, 0.04938492739269093: 1, 0.04938467572870203: 1, 0.049384157001327755: 1, 0.04938139081787838: 1, 0.0  
49380957164354866: 1, 0.04937540236699002: 1, 0.04937125983006449: 1, 0.04935527038788806: 1, 0.0493414

4559310528: 1, 0.049341232857490175: 1, 0.04931741839569931: 1, 0.049317361477728194: 1, 0.049315266606  
4771: 1, 0.04930428903542706: 1, 0.04930113121278211: 1, 0.049291730159035: 1, 0.04929068397180433: 1,  
0.04928129547274926: 1, 0.0492812930301285: 1, 0.04928091392952277: 1, 0.049278127903736806: 1, 0.04927  
561643420045: 1, 0.04927422048166675: 1, 0.04927276758538671: 1, 0.049270889797915815: 1, 0.04926856424  
678589: 1, 0.04925564789447919: 1, 0.04923192366134373: 1, 0.04921675434119029: 1, 0.04920963561150452:  
1, 0.04918839513072119: 1, 0.04918050359732003: 1, 0.04917760866689764: 1, 0.04917591500003317: 1, 0.04  
916560720347174: 1, 0.04915320194933742: 1, 0.04915151895492602: 1, 0.04914880397861985: 1, 0.049144137  
10308693: 1, 0.04914383605228168: 1, 0.04914030761199781: 1, 0.04913160284671311: 1, 0.0491254677353081  
1: 1, 0.04912061019455151: 1, 0.04911059506757448: 1, 0.049094762344086815: 1, 0.049085473882010344: 1,  
0.049082761846176624: 1, 0.04908115679634367: 1, 0.049079182820332724: 1, 0.04907489296938221: 1, 0.049  
07486040969597: 1, 0.04905863783515601: 1, 0.04905811675083548: 1, 0.049057650216877226: 1, 0.049057000  
58288575: 1, 0.049051686253898746: 1, 0.04904155271223549: 1, 0.049040429248903075: 1, 0.04903099291149  
388: 1, 0.049030904344296564: 1, 0.049024231621801584: 1, 0.049019332767454085: 1, 0.04901529631460751:  
1, 0.049012195440681: 1, 0.049011257979393166: 1, 0.049011144098240984: 1, 0.049005352158262745: 1, 0.0  
4899370445444141: 1, 0.04897512899275417: 1, 0.04897443166357195: 1, 0.04897012718551078: 1, 0.04896748  
170710116: 1, 0.04895337374719965: 1, 0.048946254229028575: 1, 0.04894404061526818: 1, 0.04893781218722  
06: 1, 0.048937620270567105: 1, 0.048928720599234046: 1, 0.0489157258498253: 1, 0.04891385978523841: 1  
, 0.0488604555134747: 1, 0.04888362214883292: 1, 0.04886847177095841: 1, 0.04886737271202926: 1, 0.048  
86401575236044: 1, 0.048860496516066165: 1, 0.04885862458423869: 1, 0.04885493208926037: 1, 0.048851614  
84742709: 1, 0.04885149013211561: 1, 0.04885047399748127: 1, 0.04885022983940928: 1, 0.0488465590349700  
94: 1, 0.048840232892635664: 1, 0.04883875667681126: 1, 0.04882435506858451: 1, 0.04880408589027161: 1,  
0.04880101972090244: 1, 0.048796901763337425: 1, 0.04879665313168415: 1, 0.048789322343889885: 1, 0.048  
78852215065108: 1, 0.04878673399586524: 1, 0.04877921935036582: 1, 0.04877146177546008: 1, 0.0487686920  
43897326: 1, 0.0487647288670483: 1, 0.048760527133499: 1, 0.048751527164881236: 1, 0.048748849636746465  
: 1, 0.048742389878381: 1, 0.04874133014750877: 1, 0.048739920812306096: 1, 0.04873298680604512: 1, 0.0  
48732313172880896: 1, 0.04872253941496119: 1, 0.04871845000670125: 1, 0.0487164899522697: 1, 0.04870723  
562392161: 1, 0.04870417644650249: 1, 0.04870356411850568: 1, 0.048700429660966986: 1, 0.04869541162693  
084: 1, 0.04869234553138833: 1, 0.04869136818613667: 1, 0.04868979992796869: 1, 0.048686267676838875: 1  
, 0.048684314449648186: 1, 0.04868287337431329: 1, 0.04867441837741501: 1, 0.04867224037288201: 1, 0.04  
866741968633289: 1, 0.04866554846174492: 1, 0.04866491611763809: 1, 0.04866482449456329: 1, 0.048664520  
30130325: 1, 0.04865454622929123: 1, 0.04865270575046553: 1, 0.04865071150294246: 1, 0.0486478952793432  
26: 1, 0.04864542037556928: 1, 0.048632289055597126: 1, 0.04862898561233138: 1, 0.04862546171199858: 1,  
0.04861971913146856: 1, 0.04861441678618683: 1, 0.048609203104514886: 1, 0.048605988375251805: 1, 0.048  
6055308377388: 1, 0.0486021831990634: 1, 0.04859428821058504: 1, 0.04859107554829143: 1, 0.04859093126  
952539: 1, 0.048588448616691315: 1, 0.048572475084197216: 1, 0.0485629128491922: 1, 0.0485628960221707  
: 1, 0.04856287666925402: 1, 0.048556696801523476: 1, 0.0485550820065625: 1, 0.048543584413839484: 1, 0  
.04854117706349633: 1, 0.04853830556351011: 1, 0.04853633920463704: 1, 0.0485317625170939: 1, 0.04853  
484626786443: 1, 0.04852833168146152: 1, 0.04851693885675668: 1, 0.04851117489094017: 1, 0.048510156598  
82571: 1, 0.048503668723234146: 1, 0.048502552812184414: 1, 0.04850237340650911: 1, 0.04849846937515265  
4: 1, 0.048497343366938526: 1, 0.04848204060880856: 1, 0.04847944422941211: 1, 0.048464873390628334: 1,  
0.04845850130139598: 1, 0.048453306363446295: 1, 0.048452484415623255: 1, 0.048451575036843414: 1, 0.04  
84512550027101: 1, 0.04843946631073154: 1, 0.0484339647537461: 1, 0.04843263702314811: 1, 0.04843007374  
72315: 1, 0.04843001655500193: 1, 0.04842994909813787: 1, 0.04842715674678792: 1, 0.04840867641271153:  
1, 0.0484061389107567: 1, 0.04840179435001174: 1, 0.04837910008731429: 1, 0.04837030946124462: 1, 0.048  
36716611362284: 1, 0.04836467967913347: 1, 0.04835806703746491: 1, 0.04835621053084416: 1, 0.0483531042  
0034672: 1, 0.04834634485740136: 1, 0.048338558576399335: 1, 0.04833532905732618: 1, 0.0483314845286887  
05: 1, 0.0483306502925163: 1, 0.04833010959342439: 1, 0.04832957426302456: 1, 0.048321925740982465: 1,  
0.04831477762933222: 1, 0.048313880673757144: 1, 0.04831320244155789: 1, 0.04830833638161814: 1, 0.0482  
9905738562218: 1, 0.04829690436059966: 1, 0.048291337403279566: 1, 0.04828735234063134: 1, 0.0482833114  
0251965: 1, 0.04828323431322997: 1, 0.04827829749354527: 1, 0.04827606652594692: 1, 0.04827128787653745  
: 1, 0.04826779948804792: 1, 0.048265648293062416: 1, 0.04825725912047929: 1, 0.04825659327368759: 1, 0  
.0482559291201133: 1, 0.04824494771608562: 1, 0.04822862798697157: 1, 0.04822150991390366: 1, 0.0482183  
2636460777: 1, 0.048216729895989616: 1, 0.04821562709917109: 1, 0.04821251009227495: 1, 0.0481959976841  
7949: 1, 0.04818929382831694: 1, 0.04818537203213011: 1, 0.04817722469336963: 1, 0.048175360750194185:  
1, 0.04816940476809495: 1, 0.0481681952899235: 1, 0.04816693929634437: 1, 0.04816003918250583: 1, 0.048  
158757116251075: 1, 0.048148059562210535: 1, 0.048138844785978734: 1, 0.04813655315006355: 1, 0.0481341  
41498766624: 1, 0.04811752864879137: 1, 0.04811305254642447: 1, 0.0481073506519969: 1, 0.04810060503911  
505: 1, 0.04809882313167614: 1, 0.04809821369912149: 1, 0.04809070960012908: 1, 0.04808508321233964: 1,  
0.048075148388382664: 1, 0.04807251861665561: 1, 0.048071982460823906: 1, 0.048071955440213934: 1, 0.04  
806905622806101: 1, 0.04806356880911819: 1, 0.04805777384006756: 1, 0.04805274787787511: 1, 0.048049463  
33257748: 1, 0.048048007421072965: 1, 0.04804346849360869: 1, 0.04804284684484689: 1, 0.048040640998168  
16: 1, 0.04803382417189207: 1, 0.04803316799678798: 1, 0.04801896129674998: 1, 0.0480113404621017: 1, 0  
.048006695786450594: 1, 0.0480016356042267: 1, 0.04799259587670687: 1, 0.0479853982286594: 1, 0.04798  
474415518857: 1, 0.04797519473740148: 1, 0.047966219462969376: 1, 0.047963482504272646: 1, 0.0479568507  
6057528: 1, 0.04795260673717442: 1, 0.047944174215523494: 1, 0.04793590311787836: 1, 0.0479338392482967  
8: 1, 0.047929644821815234: 1, 0.04792572006452558: 1, 0.047924144619272316: 1, 0.04791548122805801: 1,  
0.04791460421806786: 1, 0.04791212361298358: 1, 0.047905992412660886: 1, 0.04789951231998437: 1, 0.0478  
8345453891659: 1, 0.04788117137843986: 1, 0.04786791603058586: 1, 0.0478659282057344: 1, 0.047863582024  
89702: 1, 0.047854477877732095: 1, 0.04784545064940343: 1, 0.047835188454318917: 1, 0.04782589003928275  
: 1, 0.047825347619085516: 1, 0.04782526031706969: 1, 0.04780676331086058: 1, 0.04780633475641433: 1, 0  
.04779936269429801: 1, 0.04779856443048646: 1, 0.047798234048773425: 1, 0.0477946112499879: 1, 0.04778  
862760969958: 1, 0.047785170584411285: 1, 0.04778402616865533: 1, 0.04778350658559891: 1, 0.04777135825  
2997206: 1, 0.04776832139515806: 1, 0.047767925921346016: 1, 0.047758131160800785: 1, 0.047757702909030  
565: 1, 0.04775544129834061: 1, 0.04775416102891481: 1, 0.04775214608219755: 1, 0.047751040227890125: 1  
, 0.04774713050992324: 1, 0.04774416458525493: 1, 0.04774254904756822: 1, 0.04774135005989577: 1, 0.047  
73572704852315: 1, 0.04773212775473742: 1, 0.04773129171026085: 1, 0.04772980659968145: 1, 0.0477255882  
28968475: 1, 0.04772469010647634: 1, 0.0477233068138904: 1, 0.047723214725535666: 1, 0.047718262845213

515: 1, 0.0477114829099041: 1, 0.04771065727960564: 1, 0.04770551331170421: 1, 0.047689294943670565: 1, 0.04768045508675464: 1, 0.04767681076987692: 1, 0.047676586769209536: 1, 0.0476721897272674: 1, 0.0466975109073295: 1, 0.04766855265614017: 1, 0.04766339131107931: 1, 0.0476389214674944: 1, 0.047633133172653205: 1, 0.04763249341817016: 1, 0.04763240092234542: 1, 0.04762770546586963: 1, 0.0476273466320788: 1, 0.047625501986263565: 1, 0.04761879231187873: 1, 0.04761341205627334: 1, 0.04761323030582647: 1, 0.047607435972256786: 1, 0.04760512363038528: 1, 0.04759700586066024: 1, 0.0475966928153327: 1, 0.047596528407374765: 1, 0.047596025577701796: 1, 0.04759036386646192: 1, 0.047586173782643036: 1, 0.04758444095548397: 1, 0.04758189475645258: 1, 0.0475793502809461: 1, 0.04757097115548429: 1, 0.04756855962162359: 1, 0.04756223955918197: 1, 0.04755847789646515: 1, 0.04755283893138257: 1, 0.04754777761058994: 1, 0.04753880584887155: 1, 0.04753127675324295: 1, 0.04752761048400627: 1, 0.047527213337605664: 1, 0.047526058115311305: 1, 0.047520196654054825: 1, 0.04751918033561703: 1, 0.0475190366241159: 1, 0.04751570994413923: 1, 0.047515524904084644: 1, 0.04751521732475996: 1, 0.047511938471105554: 1, 0.04750899379719688: 1, 0.04750733208326954: 1, 0.04750487797080018: 1, 0.04749517450094635: 1, 0.04749145668704776: 1, 0.04748550492273783: 1, 0.04746954840188647: 1, 0.04746542706917806: 1, 0.047459731746494434: 1, 0.047454814072417945: 1, 0.04745432488745117: 1, 0.04744900750783652: 1, 0.0474259158714059: 1, 0.047420482865004734: 1, 0.047417501531327254: 1, 0.04740562171007537: 1, 0.04740477495823354: 1, 0.04740410143755315: 1, 0.047402899812185026: 1, 0.04738672365218871: 1, 0.047379763015206536: 1, 0.047377574852463786: 1, 0.047372607883589435: 1, 0.04735962389794825: 1, 0.04735122374599778: 1, 0.0473511565772442: 1, 0.04734810966719834: 1, 0.047346541563209436: 1, 0.047345500801310385: 1, 0.04734489942345028: 1, 0.047342124389714954: 1, 0.047335876514805406: 1, 0.04733376779692813: 1, 0.04733089734411682: 1, 0.04732948062005786: 1, 0.04732567253502275: 1, 0.04731195627605516: 1, 0.04730915062739907: 1, 0.04730866772632224: 1, 0.04730816790135116: 1, 0.04729907573672161: 1, 0.04729687174236613: 1, 0.047296381652215294: 1, 0.047288010513633766: 1, 0.04728012888941716: 1, 0.047277954487302196: 1, 0.04726624477593556: 1, 0.0472654102888866: 1, 0.04726394013446908: 1, 0.047261816571928045: 1, 0.04725345280274677: 1, 0.04725118646461613: 1, 0.04724249303402116: 1, 0.0472326087268956: 1, 0.04720582215042875: 1, 0.047204190733370316: 1, 0.0472058812497897: 1, 0.047201665293732674: 1, 0.04719564320560888: 1, 0.0471927958455452: 1, 0.04719153630507091: 1, 0.047190241481623596: 1, 0.047181570783383184: 1, 0.047176553334549155: 1, 0.047172427638658004: 1, 0.04717140348982242: 1, 0.047167093013189075: 1, 0.04715841339804344: 1, 0.04715268286077127: 1, 0.0471505309451742: 1, 0.04714860042499631: 1, 0.04714737946501608: 1, 0.04714311413643127: 1, 0.04714070341130857: 1, 0.047140017284712774: 1, 0.04713483459644829: 1, 0.047130202344971804: 1, 0.047129587730442575: 1, 0.04712850216050741: 1, 0.04712569485837022: 1, 0.04712488693443749: 1, 0.04712232927996301: 1, 0.047120646986264836: 1, 0.04711853028157593: 1, 0.04711789512646676: 1, 0.04711433833298347: 1, 0.04711408096549374: 1, 0.04711111373656101: 1, 0.047110682572080016: 1, 0.04710799686051564: 1, 0.04710420701286419: 1, 0.04710141412979873: 1, 0.04709762537524912: 1, 0.04709628454065716: 1, 0.0470811355275194: 1, 0.047073296197475065: 1, 0.04707271848258105: 1, 0.04707160480885846: 1, 0.0470703833561508: 1, 0.047068567663212706: 1, 0.04706529090754405: 1, 0.0470530936255437: 1, 0.04705204271959515: 1, 0.04704246781179755: 1, 0.04704228111255914: 1, 0.04703130880295682: 1, 0.04702572802220689: 1, 0.047023751834114884: 1, 0.0470124915977774: 1, 0.04699479412772636: 1, 0.046991657603798774: 1, 0.04699012655361161: 1, 0.04698692325264351: 1, 0.04698655999784017: 1, 0.04698448042268303: 1, 0.04698248389706592: 1, 0.046982122601913666: 1, 0.04698100173017762: 1, 0.0469785097390457: 1, 0.046969517504681195: 1, 0.0469786428486087: 1, 0.046964322654669884: 1, 0.04696156590875623: 1, 0.046959835783018315: 1, 0.0469548570498138: 1, 0.04695104752138134: 1, 0.04694919166973503: 1, 0.04694004481673949: 1, 0.04693965442028766: 1, 0.046934893034997247: 1, 0.04691661291359244: 1, 0.04691499425821847: 1, 0.04691146135945929: 1, 0.04690990370639743: 1, 0.04690613741476253: 1, 0.04690444354601249: 1, 0.04698610193493145: 1, 0.046883041920734975: 1, 0.04688101757583182: 1, 0.046879306828291153: 1, 0.04687614606786068: 1, 0.0468679968399298: 1, 0.04684250510233646: 1, 0.0468408951995911: 1, 0.04683411471622929: 1, 0.04683122747554431: 1, 0.04682790612778059: 1, 0.04682342511853815: 1, 0.0468132110317797: 1, 0.04680893854328751: 1, 0.04680378105583: 1, 0.046802381940243144: 1, 0.04679966831830361: 1, 0.0467996552804171304: 1, 0.04679541947549518: 1, 0.04679231954191667: 1, 0.04678665374032753: 1, 0.04678132355386406: 1, 0.04677702432317484: 1, 0.04677300232621541: 1, 0.046772894643091416: 1, 0.04676591989089861: 1, 0.04676525590056616: 1, 0.04675697141427217: 1, 0.04674832724663277: 1, 0.046740066369569774: 1, 0.04672262878743491: 1, 0.04670965827894836: 1, 0.046703752602759836: 1, 0.046701476809747476: 1, 0.04670071866430524: 1, 0.04669896830520755: 1, 0.046696953474637974: 1, 0.04669395093762324: 1, 0.04668550455727509: 1, 0.046685430695815: 1, 0.04667957385380794: 1, 0.046677801746982904: 1, 0.04667624181848697: 1, 0.046667855847806375: 1, 0.04666524110932799: 1, 0.04666239951226779: 1, 0.04666236796434288: 1, 0.046656209670230875: 1, 0.04664812931922695: 1, 0.04664785339667321: 1, 0.04664240433806772: 1, 0.04663922778893304: 1, 0.04661159122809007: 1, 0.046592349121211525: 1, 0.0465916905021973: 1, 0.04656685863690124: 1, 0.046559311870265206: 1, 0.046558882325983354: 1, 0.046557802051239244: 1, 0.04653527625933587: 1, 0.046532979332522165: 1, 0.0465308458093001: 1, 0.046520436093528926: 1, 0.046518350899310924: 1, 0.04650977841952335: 1, 0.04650931812047437: 1, 0.04650269700005029: 1, 0.04649394718800124: 1, 0.04648419074542967: 1, 0.04647834370073186: 1, 0.046476648933647: 1, 0.04646800941328204: 1, 0.0464662036799781: 1, 0.0464656495698593: 1, 0.04646541966546371: 1, 0.04646155942926593: 1, 0.04644685814438828: 1, 0.04644384650052916: 1, 0.046442817079727416: 1, 0.04644070571251344: 1, 0.046437350788157056: 1, 0.04642312976142945: 1, 0.046415497960753706: 1, 0.04640723253207363: 1, 0.046404910435035245: 1, 0.04639782178972702: 1, 0.04637119308033956: 1, 0.046370584056310046: 1, 0.046368199478895124: 1, 0.04636817372821832: 1, 0.046345323605367195: 1, 0.04634248490969101: 1, 0.046327086116508584: 1, 0.04632528862721616: 1, 0.04631212035529944: 1, 0.04631132294675343: 1, 0.04630819436311379: 1, 0.04630497524458426: 1, 0.046304561134666106: 1, 0.04630115886913937: 1, 0.04629862274102374: 1, 0.04629766931320263: 1, 0.046293061136673835: 1, 0.0462944774462665: 1, 0.04628574460304767: 1, 0.04628553479018475: 1, 0.046283565157525956: 1, 0.046278469244295996: 1, 0.046268499984863015: 1, 0.046266097895534514: 1, 0.04626177332532716: 1, 0.04625733229902378: 1, 0.04625710224377862: 1, 0.04625695803166718: 1, 0.04624981309407966: 1, 0.0462410730168737: 1, 0.04624093704855628: 1, 0.046239172617174036: 1, 0.04623857241664638: 1, 0.04622837348250034: 1, 0.04622818656238691: 1, 0.04622781668818812: 1, 0.04622772540238829: 1, 0.04622228211841194: 1, 0.04622154574892696: 1, 0.04621609746805871: 1, 0.046208636249447155: 1, 0.046207061469268076: 1, 0.04619915591606108: 1, 0.04619601083320867: 1, 0.04619352791780453: 1, 0.046186414897847805: 1, 0.04618301513773997: 1, 0.046182277074206135: 1, 0.04618142522623748: 1, 0.04617613611111075: 1, 0.04617488731143948: 1, 0.0461691649228714: 1, 0.0461575689986358: 1, 0.04614669357318762: 1, 0.04614636075224423: 1, 0.046145971065

95782: 1, 0.04614340119368185: 1, 0.04613676937772278: 1, 0.04613408889823327: 1, 0.046128065431430026: 1, 0.0461196161505715: 1, 0.04610160598473283: 1, 0.04610127077048562: 1, 0.04609733473164877: 1, 0.04609604506934596: 1, 0.046065846336477645: 1, 0.04606434114482543: 1, 0.046047071550037205: 1, 0.04604665112824253: 1, 0.04604523296913961: 1, 0.046045008651383675: 1, 0.04604424167172112: 1, 0.046036597735611376: 1, 0.046024641600890245: 1, 0.046020197742042676: 1, 0.04601829207595824: 1, 0.046015555379875936: 1, 0.04601554118136655: 1, 0.04600858136494469: 1, 0.04600619339951818: 1, 0.04600252011252431: 1, 0.046002012218736066: 1, 0.04599571467602714: 1, 0.045974139540587745: 1, 0.04596687412847528: 1, 0.045965447558471026: 1, 0.04596465230064525: 1, 0.04595910758644743: 1, 0.045957240771070225: 1, 0.04594885330399387: 1, 0.045945042792178176: 1, 0.04594170256832645: 1, 0.04593589913770659: 1, 0.04593571286498809: 1, 0.04593332745176656: 1, 0.04593153976848608: 1, 0.04593141023821966: 1, 0.04592636703678196: 1, 0.04592328285097005: 1, 0.045920808215803806: 1, 0.04591691767088533: 1, 0.045913652912332306: 1, 0.045912368629187364: 1, 0.045907258876514666: 1, 0.04590123000953335: 1, 0.045898774514944084: 1, 0.04589749214530481: 1, 0.04589503096466392: 1, 0.045890925671152605: 1, 0.04589040534232722: 1, 0.0458821501122198: 1, 0.04587475378465993: 1, 0.045870601135561614: 1, 0.04586359024964139: 1, 0.04586191966093196: 1, 0.04585750866670107: 1, 0.045857318416980423: 1, 0.045854252856672474: 1, 0.04585264589824265: 1, 0.04584464416550055: 1, 0.04584459168280812: 1, 0.04584048574156687: 1, 0.045836439187898495: 1, 0.04582863098064986: 1, 0.04582713994804274: 1, 0.045822715379878615: 1, 0.04580618481757519: 1, 0.04580042845045208: 1, 0.045798459762655494: 1, 0.045797714057055516: 1, 0.045793007809297175: 1, 0.045781527800697684: 1, 0.04577952294714623: 1, 0.0457659365657143: 1, 0.045758665151109386: 1, 0.045758230367230014: 1, 0.0457559381277504: 1, 0.04574939295074276: 1, 0.04572191065990816: 1, 0.045717794180714935: 1, 0.0457141886046905: 1, 0.04570279660760937: 1, 0.04569280311328901: 1, 0.0456788465351766: 1, 0.045678053581385145: 1, 0.0456736932937392: 1, 0.045671330782451024: 1, 0.045670891794106494: 1, 0.04566680881218997: 1, 0.04566412918089516: 1, 0.045653521118805225: 1, 0.04564426086380022: 1, 0.04564409630374001: 1, 0.0456387865254135: 1, 0.04562933885755809: 1, 0.04562923799247179: 1, 0.045625926141853686: 1, 0.04561781013226669: 1, 0.0456128298573862: 1, 0.04560388409980217: 1, 0.04560345737764929: 1, 0.04560163911695855: 1, 0.04560031036089402: 1, 0.0455987453248446: 1, 0.04559467183033567: 1, 0.04558843484019069: 1, 0.045581656470707214: 1, 0.045578909393380246: 1, 0.045571887101563624: 1, 0.0455660592097238: 1, 0.04556497724455114: 1, 0.04555528280898076: 1, 0.04555472039654043: 1, 0.04555279805462272: 1, 0.045551540104615706: 1, 0.04553336100068368: 1, 0.04553023754116671: 1, 0.04552571177887621: 1, 0.04551587255513154: 1, 0.04550701465492489: 1, 0.04550146389519506: 1, 0.045501462346631966: 1, 0.045497326392078256: 1, 0.04549682385125452: 1, 0.04549421784029067: 1, 0.04549360861924788: 1, 0.045489645250117186: 1, 0.045488644950244406: 1, 0.0454829975484012: 1, 0.04547452595228059: 1, 0.045473896345241994: 1, 0.04547270238555107: 1, 0.04545541120969816: 1, 0.04545372659872157: 1, 0.04545062085058871: 1, 0.04544580822669057: 1, 0.04544510358122454: 1, 0.04543222629372887: 1, 0.045426026053875884: 1, 0.04542090912467016: 1, 0.045411903184784115: 1, 0.045408707736969554: 1, 0.04540446027799722: 1, 0.04540130049799729: 1, 0.045394817660144665: 1, 0.04539460531230001: 1, 0.04539183484969261: 1, 0.045390498862108906: 1, 0.045390062816021176: 1, 0.04537189370348507: 1, 0.04536993729774541: 1, 0.04536952606968774: 1, 0.04536364284303594: 1, 0.04536355991500333: 1, 0.04535928427189535: 1, 0.0453588839652411: 1, 0.04534648284274631: 1, 0.0453459121735239: 1, 0.04534098710661078: 1, 0.04534050722020906: 1, 0.045333824814423274: 1, 0.04533004891733224: 1, 0.045327391804999485: 1, 0.045322370187247135: 1, 0.04531948548381417: 1, 0.0453151610046289: 1, 0.045311411262176096: 1, 0.04530914384735601: 1, 0.04530629056697947: 1, 0.045293314809058245: 1, 0.045292476147513104: 1, 0.0452833475281651: 1, 0.045283129805910496: 1, 0.045281898391093506: 1, 0.04527738257112661: 1, 0.045273780209948086: 1, 0.04527152704747923: 1, 0.04526664162341705: 1, 0.04526090144182097: 1, 0.045255687112253494: 1, 0.04525188476825606: 1, 0.04524905510287368: 1, 0.04523964401008684: 1, 0.04523361665278884: 1, 0.04523259097912671: 1, 0.04522813290800071: 1, 0.04522801325208348: 1, 0.045227176958547215: 1, 0.045224516925193664: 1, 0.04521569794908499: 1, 0.045215654105726026: 1, 0.04520681603452044: 1, 0.04520492997453546: 1, 0.045204796154896636: 1, 0.04520462566728027: 1, 0.04519684274978581: 1, 0.045194313457628206: 1, 0.04517766102409964: 1, 0.04517181448610816: 1, 0.045169158721359126: 1, 0.04516627292755879: 1, 0.04515921012599489: 1, 0.045153814668562615: 1, 0.04513015973374376: 1, 0.04512842829318546: 1, 0.045118257382308506: 1, 0.045117603706063256: 1, 0.04511433912849164: 1, 0.04510348383413121: 1, 0.04509359439751451: 1, 0.045093434515994021: 1, 0.04508921723057506: 1, 0.04508255087548056: 1, 0.04508100039930643: 1, 0.045077263138873676: 1, 0.04507426826758863: 1, 0.04506895260137742: 1, 0.04506840810473027: 1, 0.045060246735197755: 1, 0.045058096445562995: 1, 0.045057937819816866: 1, 0.04504445890139805: 1, 0.045042717183486534: 1, 0.045041938285774796: 1, 0.045035912936707: 1, 0.045031487168649645: 1, 0.0450285730598525: 1, 0.04502422963914104: 1, 0.0450212490741849: 1, 0.04501894527803586: 1, 0.04499353038193639: 1, 0.0449847553228622: 1, 0.044984101924046754: 1, 0.04497935499829142: 1, 0.04497266391225107: 1, 0.044969976020380165: 1, 0.044967257880246705: 1, 0.044964339527939094: 1, 0.04496208577890311: 1, 0.04495809802340261: 1, 0.04495631981384736: 1, 0.044948675367168824: 1, 0.04494779201334463: 1, 0.04494464438855389: 1, 0.044943172788112704: 1, 0.04494242041628449: 1, 0.04493010627731507: 1, 0.0449256719883747: 1, 0.04492340333161543: 1, 0.04492296996781517: 1, 0.04490611365779797: 1, 0.04490577815627929: 1, 0.04490257356102226: 1, 0.04489584995183801: 1, 0.04489468519640353: 1, 0.04489090240545672: 1, 0.044889965707535284: 1, 0.04488808867336837: 1, 0.044879919378054904: 1, 0.044879674857329264: 1, 0.044877502895314926: 1, 0.044870650990005784: 1, 0.04486759804346491: 1, 0.044865929420055205: 1, 0.044863396620949104: 1, 0.04485023092617712: 1, 0.044845589658623224: 1, 0.0448479414649477: 1, 0.04483981017522173: 1, 0.04483953592871596: 1, 0.044831978035965135: 1, 0.04482587115739465: 1, 0.04482268616911671: 1, 0.04480957411221076: 1, 0.04480791568837499: 1, 0.044807058698650426: 1, 0.04479412000165941: 1, 0.0447931517088397: 1, 0.04479302420684607: 1, 0.044792839719804904: 1, 0.04479103778046291: 1, 0.04477804316082428: 1, 0.04477545413222643: 1, 0.04476271796620027: 1, 0.0447595621848474: 1, 0.04475289349297768: 1, 0.044737513992465075: 1, 0.04473695119603291: 1, 0.04473082363163321: 1, 0.044726829776733465: 1, 0.044721158848575485: 1, 0.04471781381962709: 1, 0.04469762209547746: 1, 0.04469482575686269: 1, 0.044687189890558005: 1, 0.044686161518363306: 1, 0.04468299069726164: 1, 0.044676525071287325: 1, 0.0446646746481319321: 1, 0.0446656067091118946: 1, 0.044655612262062286: 1, 0.04465385621331053: 1, 0.04465250377239005: 1, 0.04465016740849604: 1, 0.04463660228344635: 1, 0.044633917537792785: 1, 0.04462070073487387: 1, 0.04462042513123545: 1, 0.04461693982427478: 1, 0.044615592605162076: 1, 0.0446150252697485: 1, 0.04461257730872934: 1, 0.04460938312304176: 1, 0.044607005366640716: 1, 0.0446001654264819: 1, 0.04459205569368495: 1, 0.04458818170103352: 1, 0.044578165894090735: 1, 0.044568715872985: 1, 0.04456601996590203: 1, 0.04456350114718155: 1, 0.044561725693815526: 1, 0.044533303

0.04454549829523334: 1, 0.044538130952066435: 1, 0.04452388826522639: 1, 0.044517824169287  
665: 1, 0.044517784064417365: 1, 0.044511242370243426: 1, 0.044509713217120786: 1, 0.04448917640555371:  
1, 0.04448512996486393: 1, 0.04447651636533746: 1, 0.044475675611381424: 1, 0.04447524804708884: 1, 0.0  
444704078880975: 1, 0.04446807398047999: 1, 0.04446429161722835: 1, 0.04444069229506106: 1, 0.04443641  
4702140395: 1, 0.044436325373038446: 1, 0.04443628656536239: 1, 0.044434213327990434: 1, 0.04443221738  
459524: 1, 0.044431342375302954: 1, 0.04442372280681657: 1, 0.0444231446743273: 1, 0.04441445153344215:  
1, 0.04440614326909059: 1, 0.04440205367761135: 1, 0.04439511125306604: 1, 0.0443983353980337: 1, 0.04  
4390768411543526: 1, 0.044385392709992644: 1, 0.044361659286040016: 1, 0.044359855881531185: 1, 0.04435  
788701772213: 1, 0.04435464899796872: 1, 0.044344724493027426: 1, 0.04434335413332869: 1, 0.04434224484  
817707: 1, 0.0443414452524602: 1, 0.04432500858816739: 1, 0.04431847585076814: 1, 0.04431790076739768:  
1, 0.04431492841262257: 1, 0.04430151473450307: 1, 0.044294676958160285: 1, 0.04428724564509465: 1, 0.0  
4427286053705147: 1, 0.04427088193641905: 1, 0.044267119727607857: 1, 0.04426645726448721: 1, 0.0442654  
7541777953: 1, 0.04426308440187837: 1, 0.04425743638359452: 1, 0.0442523719000944: 1, 0.044251614600206  
23: 1, 0.0442432999269523: 1, 0.044235209647869186: 1, 0.0442295534738803: 1, 0.0442293790071505: 1, 0.  
04421750828470679: 1, 0.044214575872070186: 1, 0.04421132791592072: 1, 0.04421095024711054: 1, 0.044209  
58472597844: 1, 0.04420838312789913: 1, 0.044201313382106235: 1, 0.04419359178163142: 1, 0.044188578904  
538006: 1, 0.04418521346880929: 1, 0.044184577994488966: 1, 0.044179711089664606: 1, 0.0441765906356406  
46: 1, 0.0441581680634: 1, 0.044158037593113646: 1, 0.04415516735518577: 1, 0.044148484650130916: 1, 0.  
04414722857067346: 1, 0.04414239666171485: 1, 0.04413779824010022: 1, 0.044134925136729765: 1, 0.044133  
78820536147: 1, 0.044131057681212914: 1, 0.044121592452496625: 1, 0.04411608741967926: 1, 0.04411559792  
908216: 1, 0.044114715623118805: 1, 0.044111655805825094: 1, 0.044101220813749495: 1, 0.044096212082419  
16: 1, 0.044091982198457995: 1, 0.04409023761565162: 1, 0.04408316517304055: 1, 0.04408151000396715: 1,  
0.04407949944990007: 1, 0.04407349156517128: 1, 0.044071804201621566: 1, 0.044062085839039526: 1, 0.044  
0525214204809: 1, 0.04405145522876852: 1, 0.0440495244375369: 1, 0.04404295514469936: 1, 0.044037003855  
62832: 1, 0.044035254129250884: 1, 0.044033070285525916: 1, 0.04402793125152263: 1, 0.04402773159816874  
4: 1, 0.04402453009480745: 1, 0.0440224384452199: 1, 0.044014647180757066: 1, 0.04401409101540115: 1,  
0.04401262722280442: 1, 0.04399314402972214: 1, 0.04398623352034853: 1, 0.04398577564497649: 1, 0.04398  
1996114528105: 1, 0.04397271957411104: 1, 0.04396557009697247: 1, 0.04396390415569451: 1, 0.04396353502  
867402: 1, 0.04395058923614992: 1, 0.04394912540010763: 1, 0.0439453993799748: 1, 0.04394181194450756:  
1, 0.043941190689729376: 1, 0.0439407961735709: 1, 0.04393127876848397: 1, 0.04391788018867877: 1, 0.04  
391301468757552: 1, 0.043910024825737234: 1, 0.04390771968981105: 1, 0.043904570644353325: 1, 0.0439029  
77641112104: 1, 0.04390255466283182: 1, 0.04390041986367071: 1, 0.04389637216028984: 1, 0.0438950914798  
624: 1, 0.04389139123951061: 1, 0.043885223756025514: 1, 0.04388429590194918: 1, 0.0438824772028377: 1,  
0.043876016907227866: 1, 0.04387261982332751: 1, 0.04387239399012637: 1, 0.043870199907175715: 1, 0.043  
86877445013862: 1, 0.04385849167508773: 1, 0.04385810979752984: 1, 0.04385377683664849: 1, 0.0438534533  
73730804: 1, 0.04384587751761912: 1, 0.04384377941069714: 1, 0.04384242214252105: 1, 0.0438342703709814  
8: 1, 0.04383244047185285: 1, 0.04383220325955743: 1, 0.04382689342570356: 1, 0.04382233281375248: 1, 0.  
.04382219662640015: 1, 0.04382155946564708: 1, 0.04382130463378675: 1, 0.0438137111735589: 1, 0.0438108  
9104314351: 1, 0.04380966685502974: 1, 0.04380759477930851: 1, 0.043801393719300946: 1, 0.0437968233039  
98984: 1, 0.04378960461687897: 1, 0.043786632574274384: 1, 0.043782921337544294: 1, 0.04377875270721908  
: 1, 0.04377419288035957: 1, 0.04377322965221661: 1, 0.043771571157441: 1, 0.043768785589659825: 1, 0.0  
43759515189645715: 1, 0.04375606121926399: 1, 0.04375381020616397: 1, 0.043747968179787836: 1, 0.043741  
01067735503: 1, 0.04373945822757715: 1, 0.04373810852507757: 1, 0.04373415175875284: 1, 0.0437339830114  
31596: 1, 0.04373187534192071: 1, 0.043731770775993314: 1, 0.043730831511154894: 1, 0.04372522041357699  
4: 1, 0.04371754821717916: 1, 0.04371587644607268: 1, 0.04371566359910275: 1, 0.043715643710630324: 1,  
0.04371000903978224: 1, 0.04370784784781624: 1, 0.043700308207788384: 1, 0.043692425777934196: 1, 0.043  
69106717520257: 1, 0.04369042495684203: 1, 0.04368690885465157: 1, 0.04368309435692842: 1, 0.0436630099  
684097: 1, 0.04364056920140927: 1, 0.04363008891328447: 1, 0.04362784382701522: 1, 0.04362609293686569:  
1, 0.04362173293890195: 1, 0.0436213184442809: 1, 0.043614169424237084: 1, 0.04361054886259859: 1, 0.04  
360622810550306: 1, 0.0435962996325028: 1, 0.043590700801789374: 1, 0.043587940225983564: 1, 0.04358626  
803675249: 1, 0.04358318565796752: 1, 0.04358317475977855: 1, 0.0435822607874111: 1, 0.043581234969537  
32: 1, 0.04357273727000379: 1, 0.04357252525822365: 1, 0.043569845315733643: 1, 0.04356841681362682: 1,  
0.04356229351803096: 1, 0.043560912322397186: 1, 0.04356019692572657: 1, 0.0435512575002742: 1, 0.04354  
797033006438: 1, 0.04354654747124193: 1, 0.04354296919482476: 1, 0.04353892726945436: 1, 0.0435344040458  
67686: 1, 0.04351920931543823: 1, 0.04350591151839174: 1, 0.0435027958085155: 1, 0.04350202205548473:  
1, 0.043495358564156754: 1, 0.04348604242948465: 1, 0.04348184396100625: 1, 0.043473719869037405: 1, 0.  
043473255453861805: 1, 0.043470797754177753: 1, 0.04347028264013007: 1, 0.043467322985278056: 1, 0.0434  
6568653212652: 1, 0.043452648682617466: 1, 0.043451512396241225: 1, 0.043451379380572405: 1, 0.04343412  
7834086594: 1, 0.043431069282894384: 1, 0.04343007474226126: 1, 0.04342658918998224: 1, 0.04342423535577  
35135: 1, 0.043420726871941984: 1, 0.0434112529013509: 1, 0.043410893934957936: 1, 0.04341016718206239:  
1, 0.043386949113936035: 1, 0.04336366760299457: 1, 0.04336329563493636: 1, 0.04335995774743542: 1, 0.  
043356288613595924: 1, 0.043350882255410106: 1, 0.04334904238240586: 1, 0.04334461569090346: 1, 0.0433443  
7244800918: 1, 0.04332560041685489: 1, 0.04332515690250564: 1, 0.04332157256028975: 1, 0.04332049381982  
103: 1, 0.043319244981037015: 1, 0.04331860575627919: 1, 0.04331044370235838: 1, 0.04330384736817841: 1,  
.043301553529654535: 1, 0.043281958126094824: 1, 0.043281782523397205: 1, 0.04327700443289865: 1, 0.  
04327612252092394: 1, 0.04327592618571334: 1, 0.04327191034362241: 1, 0.04326995653060023: 1, 0.0432681  
7884818554: 1, 0.043267961634370036: 1, 0.043256334082059686: 1, 0.04325300214649224: 1, 0.043249374688  
97683: 1, 0.04324348878593014: 1, 0.043241589738731025: 1, 0.04323851351080506: 1, 0.04323847799231996:  
1, 0.04323474335527726: 1, 0.0432342713286222: 1, 0.04323138699686514: 1, 0.04322887224214754: 1, 0.043  
22206766072879: 1, 0.04322158027068412: 1, 0.0432210226054691: 1, 0.04321745327996209: 1, 0.04320862810  
0934926: 1, 0.04320391414183912: 1, 0.043201951712175723: 1, 0.04319832422743248: 1, 0.0431777303757065  
54: 1, 0.043176433851886895: 1, 0.043169468816765984: 1, 0.04316678463016942: 1, 0.043163907844135624:  
1, 0.043161530743068714: 1, 0.04315553197960102: 1, 0.043148278117007006: 1, 0.043148146961370336: 1, 0.  
.0431454893739882: 1, 0.04314473168795198: 1, 0.043138237078106885: 1, 0.04312418672698416: 1, 0.04312  
242046949313: 1, 0.043122159725976474: 1, 0.04311410619565146: 1, 0.043106345960563404: 1, 0.0430786130  
33302314: 1, 0.04306973980273129: 1, 0.04306926749138269: 1, 0.043069139471438554: 1, 0.043067780907836  
105. 1 0 012066150001110. 1 0 012061010001253505. 1 0 01201701010701607. 1 0 0120176544137507. 1

1, 0.043041272590836635: 1, 0.043036115738204025: 1, 0.04303211119610192: 1, 0.04303085230151126: 1, 0.043029704875371534: 1, 0.04302612583442703: 1, 0.043016400189424785: 1, 0.04300901084086877: 1, 0.043008183510792886: 1, 0.043007666816193994: 1, 0.0429959487984516: 1, 0.04298874628528371: 1, 0.04298533994607913: 1, 0.04298333665335146: 1, 0.04298301341700078: 1, 0.042969802399996065: 1, 0.04296645908659717: 1, 0.04296417172704518: 1, 0.042961785429901526: 1, 0.04294824451484695: 1, 0.04293921349991831: 1, 0.04293749628962868: 1, 0.04293580487178136: 1, 0.04293115637547791: 1, 0.042930547390081904: 1, 0.04292167374119866: 1, 0.04291755970050122: 1, 0.042915265333901984: 1, 0.04291087281770265: 1, 0.04290899679172662: 1, 0.04290755524421268: 1, 0.04290440384512364: 1, 0.04290402737661055: 1, 0.04289598365159828: 1, 0.04288400881659416: 1, 0.04287834249746481: 1, 0.04287795321501043: 1, 0.04287784928319717: 1, 0.042874846858654336: 1, 0.04286978778969543: 1, 0.042869686146351026: 1, 0.04286213527399264: 1, 0.04284319374261394: 1, 0.04284232917913008: 1, 0.0428415261170009: 1, 0.042836820131023697: 1, 0.04283618459813163: 1, 0.04283289963868155: 1, 0.04283271844026451: 1, 0.042817137680231133: 1, 0.04281393394344224: 1, 0.042812751477301375: 1, 0.04279493702271865: 1, 0.04279024977044193: 1, 0.04278707913709073: 1, 0.042786311247506176: 1, 0.042782456298833905: 1, 0.042771554521466755: 1, 0.04276922808729859: 1, 0.04276222315151435: 1, 0.04275439954522651: 1, 0.04275357214197556: 1, 0.042747882831120534: 1, 0.042747143580845595: 1, 0.04274168223569088: 1, 0.04273749266171637: 1, 0.0427371033445207: 1, 0.042726489540015816: 1, 0.04272372282369678: 1, 0.042711643095412546: 1, 0.04270810985824307: 1, 0.04270346890523459: 1, 0.0427029405108802: 1, 0.042700100455622024: 1, 0.042698911610370226: 1, 0.04269779049605046: 1, 0.04269231690223398: 1, 0.04269119479637718: 1, 0.042688854856756844: 1, 0.04268309543322389: 1, 0.04267870920252776: 1, 0.0426778456404534: 1, 0.04267642172818364: 1, 0.042674789697014215: 1, 0.04267233441290312: 1, 0.04266888203689553: 1, 0.04266783188173786: 1, 0.042666129462502846: 1, 0.042665679010546895: 1, 0.042663540123465155: 1, 0.04265368377005097: 1, 0.04265116539727289: 1, 0.04264851047642991: 1, 0.0426472750950756: 1, 0.04264676983721234: 1, 0.04264539180119141: 1, 0.04264528938539766: 1, 0.042637092474026236: 1, 0.04263424515069658: 1, 0.042630016207848724: 1, 0.04262515306957536: 1, 0.04262204119949384: 1, 0.042615191856161416: 1, 0.04259047160308731: 1, 0.04259010653322744: 1, 0.0425891809205797: 1, 0.04258214351852769: 1, 0.042571800115076705: 1, 0.042569567280496906: 1, 0.04256761625063406: 1, 0.04256089584621624: 1, 0.0425563043983079: 1, 0.04255586158286527: 1, 0.042549803490260524: 1, 0.04254798829857882: 1, 0.042535797772837065: 1, 0.04251694368235704: 1, 0.04251262705089206: 1, 0.04251185227734944: 1, 0.04251034860935138: 1, 0.042494627680719904: 1, 0.04249134436663273: 1, 0.042488391529461725: 1, 0.04248465230060564: 1, 0.042472951135020746: 1, 0.04247227218352581: 1, 0.042471334012815026: 1, 0.04246488477059782: 1, 0.04245935336640085: 1, 0.042451196884154746: 1, 0.04244223740376896: 1, 0.04243508784698762: 1, 0.04243184860815268: 1, 0.04243162941099249: 1, 0.04242863821034268: 1, 0.04242688903674527: 1, 0.04240942532492668: 1, 0.04240687013101196: 1, 0.04240662151263547: 1, 0.042389175941581154: 1, 0.04238781414072837: 1, 0.04238380608123749: 1, 0.04238015800111324: 1, 0.042378720089793404: 1, 0.04237868630943688: 1, 0.04237818317241057: 1, 0.04237110869012866: 1, 0.04237008851056026: 1, 0.042365404669079426: 1, 0.0423615651901507: 1, 0.042350693575546244: 1, 0.042345203473039675: 1, 0.042344818019901406: 1, 0.04234298898464218: 1, 0.04233981867181755: 1, 0.04233962822090065: 1, 0.04233137347369549: 1, 0.04232399002449818: 1, 0.0423218941280323: 1, 0.04231430763430731: 1, 0.04230914118946072: 1, 0.04230604611466394: 1, 0.04230062713452785: 1, 0.042300022824369864: 1, 0.04229914208764113: 1, 0.042287980266156246: 1, 0.042287732569927385: 1, 0.04228754689973681: 1, 0.04228644389251837: 1, 0.042282787508571194: 1, 0.04227585128762754: 1, 0.04227544541845801: 1, 0.04226209839861127: 1, 0.04226160511067361: 1, 0.042520236923945: 1, 0.04224009728939282: 1, 0.04223755111304418: 1, 0.04223609604376363: 1, 0.04222760388912624: 1, 0.042224655739921624: 1, 0.042216139572129496: 1, 0.042212963074164285: 1, 0.04221132583406921: 1, 0.042200391391760836: 1, 0.042198292632975906: 1, 0.04219810388561681: 1, 0.04219663303225993: 1, 0.04217436273277137: 1, 0.04216827307055098: 1, 0.042158330832890716: 1, 0.04215784993157119: 1, 0.042152384710000664: 1, 0.04215097662433261: 1, 0.04213831230590735: 1, 0.04213818001139787: 1, 0.04213805734124657: 1, 0.042129269381072726: 1, 0.042122828794139755: 1, 0.042120011163486654: 1, 0.0421146036845715: 1, 0.042110497296331345: 1, 0.04210639372140919: 1, 0.0421058443187636: 1, 0.04209793727029731: 1, 0.04209055582416532: 1, 0.04208753062448923: 1, 0.04208441618165268: 1, 0.04207664503107772: 1, 0.042075988285295345: 1, 0.04207508161685795: 1, 0.0420678420682849: 1, 0.04205506039338873: 1, 0.0420433028672299: 1, 0.04204204079940891: 1, 0.04204081334466189: 1, 0.042037892911494394: 1, 0.042035606080254063: 1, 0.04203165849336985: 1, 0.04202591713267757: 1, 0.04202153114564789: 1, 0.04201745728031568: 1, 0.04201327956691802: 1, 0.04200875690267057: 1, 0.04200581161941663: 1, 0.042005120569593504: 1, 0.0419968859673836: 1, 0.041980854600135634: 1, 0.04197825805227885: 1, 0.04197402359544734: 1, 0.04197200716589441: 1, 0.04196613821136767: 1, 0.04195798840945856: 1, 0.041948043034560706: 1, 0.04193219893293884: 1, 0.04192078689369752: 1, 0.04192048269943678: 1, 0.04191541415031939: 1, 0.041911971543688455: 1, 0.041907814183856515: 1, 0.04190620031243204: 1, 0.04190523968753102: 1, 0.0418931780892758: 1, 0.04189209879622239: 1, 0.04189122094156723: 1, 0.041890494686994476: 1, 0.041889699099718715: 1, 0.04188949932274064: 1, 0.04188803866126302: 1, 0.04187916428300871: 1, 0.04187648961847674: 1, 0.04187102537217439: 1, 0.04187014335005459: 1, 0.04186817622992906: 1, 0.041867264847911645: 1, 0.041844814392936816: 1, 0.0418438063188207: 1, 0.041835434289675476: 1, 0.041826237244479085: 1, 0.04182163672822419: 1, 0.041845790948051: 1, 0.041811649388344266: 1, 0.04180529346116101: 1, 0.0418045820851243: 1, 0.04180134121125888: 1, 0.041800511868708756: 1, 0.041791055350265234: 1, 0.04179007376539017: 1, 0.041782144882635756: 1, 0.04178023321189731: 1, 0.04175983949726817: 1, 0.041758635587333774: 1, 0.04175502424931836: 1, 0.04175154240568514: 1, 0.041749928216463186: 1, 0.041745591336096066: 1, 0.04174466180378823: 1, 0.04172847728141227: 1, 0.041725515827321466: 1, 0.04172525967654724: 1, 0.041724085310816963: 1, 0.041717109461566426: 1, 0.0417141083348531: 1, 0.04171347251589446: 1, 0.041710597607304944: 1, 0.04171044255383544: 1, 0.041708464235816006: 1, 0.04170596539127082: 1, 0.041702414119835184: 1, 0.04170217158006422: 1, 0.041698745662189694: 1, 0.041693884934767604: 1, 0.041693192392535286: 1, 0.04168998659657925: 1, 0.041687372289681765: 1, 0.04168631849138539: 1, 0.04168354957672152: 1, 0.04168279072111852: 1, 0.0416849029487291: 1, 0.04168035870661665: 1, 0.041677043365691654: 1, 0.041663211025528085: 1, 0.04166278078915521: 1, 0.04165025717286859: 1, 0.04164281885809453: 1, 0.04164224051502136: 1, 0.0416375114647675: 1, 0.04163604486700957: 1, 0.04163447597374101: 1, 0.04162831781528834: 1, 0.04162721118167738: 1, 0.04161890161705475: 1, 0.04160186868376404: 1, 0.04160044350000003: 1, 0.041596470618267004: 1, 0.04159263

1, 0.041550132265452501/0: 1, 0.041548801925191900: 1, 0.0415433903046999504: 1, 0.041538/102561/390: 1, 0  
0.04152748654668254: 1, 0.04152723119263991: 1, 0.04152496439845234: 1, 0.041519303854258074: 1, 0.04151  
855768671697: 1, 0.041512821989029364: 1, 0.04151116060820741: 1, 0.041501128761825073: 1, 0.0414993923  
0999223: 1, 0.04149686140952189: 1, 0.04149589352785572: 1, 0.041494168738790346: 1, 0.0414941005435129  
9: 1, 0.04148920687382841: 1, 0.04148683549963402: 1, 0.04148648177239721: 1, 0.041482475764538534: 1,  
0.04148219085376266: 1, 0.041475488100620024: 1, 0.04147226376682979: 1, 0.04146852233353178: 1, 0.0414  
6220550655429: 1, 0.041457701364546046: 1, 0.041455678094904594: 1, 0.041450626891621434: 1, 0.04144684  
016146097: 1, 0.04144227953621136: 1, 0.041441745747531254: 1, 0.04143103952776478: 1, 0.04142977219023  
418: 1, 0.04141635284548257: 1, 0.041414709916728465: 1, 0.04141408913018647: 1, 0.041412974095020795:  
1, 0.041412328417792646: 1, 0.04141136658446323: 1, 0.04139870627734662: 1, 0.04139647183864227: 1, 0.0  
41389642061731236: 1, 0.04138072976430672: 1, 0.04137532676375106: 1, 0.04135913974002122: 1, 0.0413583  
1141330108: 1, 0.0413493999418802: 1, 0.041348870914331134: 1, 0.04134678928131303: 1, 0.04133192535975  
0485: 1, 0.0413297662825535: 1, 0.04132836216962004: 1, 0.04131689072354572: 1, 0.04131645765092336: 1,  
0.04131347840278606: 1, 0.04131330078946629: 1, 0.041309213134992605: 1, 0.041295279572754: 1, 0.041288  
49674840152: 1, 0.04128655086073513: 1, 0.04127001571241189: 1, 0.04126996790703918: 1, 0.0412670591540  
4756: 1, 0.04126211891844615: 1, 0.04126148688459139: 1, 0.041259518406175894: 1, 0.041258015920373516:  
1, 0.04125650425768072: 1, 0.041254835275298496: 1, 0.041250341813818314: 1, 0.041249177252457594: 1, 0  
.04124404750253187: 1, 0.041230753355060976: 1, 0.04122487440849012: 1, 0.041220762923919865: 1, 0.0412  
1892053603169: 1, 0.04121881107417188: 1, 0.0412162864481726: 1, 0.041209691878859436: 1, 0.04120918501  
6933034: 1, 0.041209032657499256: 1, 0.04120379828475939: 1, 0.041203223341268636: 1, 0.041196191777150  
46: 1, 0.04119432890552958: 1, 0.04119225273345957: 1, 0.04119032229227889: 1, 0.04118926992855451: 1,  
0.041187404197886204: 1, 0.041174319625571235: 1, 0.041172787516727094: 1, 0.04117127272678126: 1, 0.04  
116507317023835: 1, 0.04116326653867834: 1, 0.04115652434235431: 1, 0.0411538767370597: 1, 0.0411521636  
8613601: 1, 0.04114846384673493: 1, 0.04114083455804041: 1, 0.04114035093496791: 1, 0.04113537620654978  
: 1, 0.041129225294059206: 1, 0.0411219387768869: 1, 0.041121026045352435: 1, 0.04112077516409192: 1, 0  
.041118122026148174: 1, 0.04111137644271969: 1, 0.041098568419394604: 1, 0.041097978246788874: 1, 0.041  
0958558945165: 1, 0.041089625294521384: 1, 0.04106314449099684: 1, 0.041063094489010216: 1, 0.041060405  
21500599: 1, 0.041055931952887016: 1, 0.041054386641183355: 1, 0.04105360882247993: 1, 0.04104787465345  
995: 1, 0.04104698827641575: 1, 0.04102679375102703: 1, 0.041025870027562764: 1, 0.04102565889317505: 1  
, 0.04101465774206376: 1, 0.041013784563499474: 1, 0.04100851998601013: 1, 0.04100456806378196: 1, 0.04  
098875679694525: 1, 0.04098652304932181: 1, 0.04098442705071648: 1, 0.04097818732280801: 1, 0.040974924  
249718485: 1, 0.04096811520563173: 1, 0.04096710790361753: 1, 0.04096146718629073: 1, 0.040953278909972  
94: 1, 0.04095196427666902: 1, 0.0409495083199199: 1, 0.04094876965817394: 1, 0.04094785657918089: 1,  
0.040945848374664466: 1, 0.040943275622238: 1, 0.04094110671611409: 1, 0.04093005588764186: 1, 0.040928  
18316543352: 1, 0.040925135289739206: 1, 0.04092350577908536: 1, 0.040922526415404656: 1, 0.04091850033  
104358: 1, 0.04091088700884818: 1, 0.0409084652772898: 1, 0.040905523300829166: 1, 0.040905331499965586  
: 1, 0.04090318860878462: 1, 0.04090166018289976: 1, 0.04089930135232347: 1, 0.040894791136210785: 1, 0  
.04088435785151952: 1, 0.04088320178647195: 1, 0.04088132285279988: 1, 0.04087936389402681: 1, 0.040870  
84642213058: 1, 0.04087001142495596: 1, 0.040857397662139756: 1, 0.04085030845934438: 1, 0.040848893722  
230155: 1, 0.040848307095199377: 1, 0.04084739039928844: 1, 0.040846290846829655: 1, 0.0408455033375090  
2: 1, 0.04084436931251962: 1, 0.04084176487107307: 1, 0.04084072982204767: 1, 0.04083675885316261: 1, 0  
.04083615376620053: 1, 0.040835950760600176: 1, 0.040835708042601906: 1, 0.0408356509738404: 1, 0.04083  
519887355752: 1, 0.04083145129064045: 1, 0.04083070133851698: 1, 0.040829463247516885: 1, 0.04082364717  
327659: 1, 0.04082207758255804: 1, 0.0408180234140801: 1, 0.040811226649166095: 1, 0.04081006969605735:  
1, 0.04080363759782285: 1, 0.040801223347381496: 1, 0.04079870199466938: 1, 0.04079599031399778: 1, 0.0  
4079223831669681: 1, 0.04078898028556244: 1, 0.040781817185883834: 1, 0.04078047789349848: 1, 0.0407755  
25456611464: 1, 0.04076984461173213: 1, 0.040767996017473405: 1, 0.04076725435889024: 1, 0.040761608845  
7301: 1, 0.04075981192304341: 1, 0.04075447282580744: 1, 0.04075296110081233: 1, 0.04074201086108546: 1  
, 0.04074023609756734: 1, 0.04073217098916723: 1, 0.04072366518396527: 1, 0.0407162616375431: 1, 0.0407  
14131926590236: 1, 0.04070625726699156: 1, 0.04070406664088069: 1, 0.040700875418504374: 1, 0.040691419  
91549646: 1, 0.040685396017411: 1, 0.04068527961407822: 1, 0.040680988274052254: 1, 0.04068042771797742  
: 1, 0.040668221311987204: 1, 0.040666873666268095: 1, 0.04066109972440336: 1, 0.04065798365980388: 1,  
0.040657862068974156: 1, 0.04065238314046484: 1, 0.04065206814807981: 1, 0.040650363605322: 1, 0.040647  
96041173423: 1, 0.04063886389771454: 1, 0.04063238650241877: 1, 0.040628277809613075: 1, 0.040627912638  
529676: 1, 0.040624353509802674: 1, 0.04062328689409857: 1, 0.040606731141210245: 1, 0.0406065347287659  
4: 1, 0.04060201166291279: 1, 0.04060033855890706: 1, 0.040589741235169834: 1, 0.040579794566699905: 1,  
0.04057318133908977: 1, 0.04057194794952225: 1, 0.04057114058234939: 1, 0.040570480544148385: 1, 0.0405  
67778944265824: 1, 0.04056620283686307: 1, 0.04056254181214631: 1, 0.04056198002868017: 1, 0.0405583447  
2774514: 1, 0.04055255540283895: 1, 0.04054956805072976: 1, 0.040547309548342: 1, 0.04054718307489005:  
1, 0.04054004936437489: 1, 0.04053950125770875: 1, 0.04053825329335126: 1, 0.04053426846603746: 1, 0.0  
4051631931027471: 1, 0.04051340220133872: 1, 0.04050510206654339: 1, 0.04049956676992709: 1, 0.04048804  
809122152: 1, 0.04048510918606199: 1, 0.04048020138847545: 1, 0.04047548563650294: 1, 0.040473921587849  
31: 1, 0.040472785463711546: 1, 0.040461504389159936: 1, 0.040456423901576444: 1, 0.040451591423022945:  
1, 0.04044668501807395: 1, 0.040436870061877135: 1, 0.040436172768599565: 1, 0.04043500992665443: 1, 0.  
04043423466634475: 1, 0.04043182794102885: 1, 0.04042258131492294: 1, 0.04041986984514771: 1, 0.040419  
73626296769: 1, 0.04041917945238724: 1, 0.04041706514652049: 1, 0.04041545527908466: 1, 0.0404073590258  
96775: 1, 0.04040376916915678: 1, 0.04040228013538167: 1, 0.04039620769325625: 1, 0.040393878381471626:  
1, 0.040390775464622324: 1, 0.04038135831533015: 1, 0.040365859969925276: 1, 0.04036506487781095: 1, 0.  
04035766632660109: 1, 0.04035631633898479: 1, 0.04035564258866856: 1, 0.04034983465998155: 1, 0.0403492  
4253044397: 1, 0.04034553033638945: 1, 0.04034390886864022: 1, 0.0403379352370607: 1, 0.04033502552667  
35: 1, 0.040333449598939974: 1, 0.040333274781778665: 1, 0.04033188200309152: 1, 0.04031615595474225: 1  
, 0.04031464957162694: 1, 0.04031450228283378: 1, 0.0403139185696713: 1, 0.040308181997045944: 1, 0.040  
30486568361835: 1, 0.04029443699437497: 1, 0.04029166560264633: 1, 0.0402912359777292: 1, 0.04028466792  
282148: 1, 0.040275406672761305: 1, 0.040271880424060685: 1, 0.04026740224709719: 1, 0.0402650389698720  
75: 1, 0.040262667392668434: 1, 0.040257323144221466: 1, 0.040250501028410234: 1, 0.040249790237454834:  
1, 0.040248610729605484: 1, 0.04024394801550991: 1, 0.040240082744617114: 1, 0.0402374914958325: 1, 0.0  
40236418278860334: 1, 0.040235105575406264: 1, 0.04022674300308752: 1, 0.040225596915120655: 1, 0.04022

5180/28/5211: 1, 0.04021856682543234: 1, 0.0402181630/8529025: 1, 0.04021616805349/6: 1, 0.0402141U4204  
915904: 1, 0.040212806585692984: 1, 0.040208588010028204: 1, 0.04020639351271874: 1, 0.0401984933310990  
5: 1, 0.0401867734537782: 1, 0.04018241196785865: 1, 0.04017590209229558: 1, 0.04017571818445809: 1, 0  
.040174897984973895: 1, 0.040164078642492655: 1, 0.040156985134790206: 1, 0.04015341211604074: 1, 0.040  
1525202851333: 1, 0.04015244570958955: 1, 0.04014609182799098: 1, 0.04014286259567547: 1, 0.04014006076  
669489: 1, 0.040121632518613226: 1, 0.04011689493298852: 1, 0.04011443286421955: 1, 0.0400968258712882:  
1, 0.04009626071126505: 1, 0.040087477630295285: 1, 0.0400859065196134: 1, 0.04008240323886689: 1, 0.04  
008028903105769: 1, 0.04007972483891482: 1, 0.040062714885045994: 1, 0.040059621695044643: 1, 0.0400528  
4532568793: 1, 0.04005156217324623: 1, 0.040049196797638624: 1, 0.04004415298603119: 1, 0.0400417496244  
9725: 1, 0.04003931299489372: 1, 0.040028101790359386: 1, 0.040027961064604295: 1, 0.04002766522704907:  
1, 0.04002340286925645: 1, 0.04000485994559319: 1, 0.0400038725629379: 1, 0.03998480794505049: 1, 0.039  
97975949433712: 1, 0.03997741378481247: 1, 0.03997607853106317: 1, 0.03996751349783223: 1, 0.0399419564  
24230235: 1, 0.03993895582386632: 1, 0.039938814356895565: 1, 0.03993765940367537: 1, 0.039937024580078  
036: 1, 0.039935671923895195: 1, 0.03993515545336218: 1, 0.039929402246678805: 1, 0.03992598961379584:  
1, 0.03992156876387712: 1, 0.03991525553474211: 1, 0.03991497568724279: 1, 0.039913320561085125: 1, 0.0  
39905389905378084: 1, 0.03990231222550876: 1, 0.03990075324642659: 1, 0.03989879506232838: 1, 0.0398957  
3106618683: 1, 0.039895559287905065: 1, 0.039891848947108156: 1, 0.03989017527505757: 1, 0.039888751434  
64808: 1, 0.039880160451708335: 1, 0.03987734949069831: 1, 0.039871575253284025: 1, 0.03986790255210566  
: 1, 0.03986078047319374: 1, 0.039859157802026375: 1, 0.039857235714039194: 1, 0.03985004555933862: 1,  
0.039848094416024965: 1, 0.03984656479704925: 1, 0.03982699096790485: 1, 0.039819598379038076: 1, 0.039  
81909093238859: 1, 0.03981903560404079: 1, 0.0398177765583434: 1, 0.039817361320399876: 1, 0.0398143607  
45994724: 1, 0.03981426153245875: 1, 0.039797459085107095: 1, 0.03979203586708137: 1, 0.039791005985419  
625: 1, 0.03979071449055075: 1, 0.03979024773035115: 1, 0.039790116446633474: 1, 0.03978796500593091: 1  
, 0.03978795877607635: 1, 0.03978438927379393: 1, 0.03977719628034808: 1, 0.03976739159445788: 1, 0.039  
761600288884605: 1, 0.03975693717168765: 1, 0.039754397409967966: 1, 0.03975319699679293: 1, 0.03975049  
6435017414: 1, 0.0397375111825346: 1, 0.039736534366396896: 1, 0.03973321334927691: 1, 0.03972216376498  
061: 1, 0.03972119883452275: 1, 0.03971780535412006: 1, 0.03971476802133549: 1, 0.039713881933773454: 1  
, 0.03971341047732059: 1, 0.03970878384843168: 1, 0.03970877540025981: 1, 0.03970725090832828: 1, 0.039  
704730600108255: 1, 0.03970339138905669: 1, 0.039681390898659984: 1, 0.039679665909457214: 1, 0.0396699  
7835585893: 1, 0.03966336150894139: 1, 0.03966318878707481: 1, 0.039646603951928434: 1, 0.0396441390085  
9823: 1, 0.03963432217409974: 1, 0.03963397480168904: 1, 0.03963179656985633: 1, 0.03961787161515527: 1  
, 0.03961707105835195: 1, 0.03961695635943213: 1, 0.03961181139952022: 1, 0.039609339814649015: 1, 0.03  
9605491477984665: 1, 0.03960363212692273: 1, 0.03960306106530479: 1, 0.03959954660796252: 1, 0.03959703  
572629384: 1, 0.03959564966402829: 1, 0.039592700636155144: 1, 0.03958094766104395: 1, 0.03958010766752  
706: 1, 0.03957643188836994: 1, 0.03957422682728662: 1, 0.03957229000254846: 1, 0.039563093701965014: 1  
, 0.03955264984193113: 1, 0.039548644404683156: 1, 0.03954405592610266: 1, 0.03953226597873914: 1, 0.03  
953190477700677: 1, 0.03952032688227462: 1, 0.039517345132477: 1, 0.039516294482964495: 1, 0.0395120372  
84804506: 1, 0.03950986860251162: 1, 0.03950249892315943: 1, 0.03950083089101124: 1, 0.0394985180024668  
15: 1, 0.0394939912017399: 1, 0.03949206897250179: 1, 0.03949107284710797: 1, 0.03948630813097041: 1, 0  
.03948619852033106: 1, 0.039477616571130726: 1, 0.039473760859477: 1, 0.03947373667609971: 1, 0.0394589  
3444673945: 1, 0.03945822017950115: 1, 0.03945645852485538: 1, 0.039453824107521816: 1, 0.039451801313  
64916: 1, 0.03945171195878517: 1, 0.03945133653089156: 1, 0.0394441803227324: 1, 0.03944371371618408: 1  
, 0.03943878008066666: 1, 0.03943745112158384: 1, 0.039436679195990615: 1, 0.03943572540895143: 1, 0.03  
943509206999167: 1, 0.03943081147230949: 1, 0.03943036570385661: 1, 0.0394260509540708: 1, 0.0394122819  
25183666: 1, 0.03941043063367353: 1, 0.03940609072029768: 1, 0.039398534990098884: 1, 0.039398382649815  
31: 1, 0.03939776238517572: 1, 0.03939620837307035: 1, 0.039391255254042995: 1, 0.039385538128447715: 1  
, 0.039384195979790655: 1, 0.039376268459457436: 1, 0.039371939856133596: 1, 0.039369202293697225: 1, 0  
.03936849270435519: 1, 0.03935984695636456: 1, 0.039355222604228815: 1, 0.03935071125538381: 1, 0.03934  
824679616449: 1, 0.03934239193934391: 1, 0.039329467213174665: 1, 0.03932842298596662: 1, 0.03932813597  
244198: 1, 0.03932225900183465: 1, 0.039315033891191016: 1, 0.0393118530168806: 1, 0.03930966511100299  
: 1, 0.039309448165345144: 1, 0.039306611995323176: 1, 0.03929838223163335: 1, 0.039292396823483386: 1,  
0.039291645841460845: 1, 0.03928986131065057: 1, 0.03927930156036778: 1, 0.03927155239905711: 1, 0.0392  
63028124147566: 1, 0.039262769258174554: 1, 0.039257264283524426: 1, 0.03925433135638463: 1, 0.03925323  
916266184: 1, 0.03925299737883902: 1, 0.03924775899963164: 1, 0.03924186374750444: 1, 0.039239588711003  
5: 1, 0.03923505501987003: 1, 0.03923099440670391: 1, 0.0392305300158795: 1, 0.03922966084230897: 1, 0.  
03922692961484996: 1, 0.039226437052680856: 1, 0.03922579015609371: 1, 0.03922557336898027: 1, 0.039199  
695401843225: 1, 0.039198170801177594: 1, 0.03919484066239682: 1, 0.039187997137435426: 1, 0.0391780946  
8500313: 1, 0.03917254627258734: 1, 0.03913354687585007: 1, 0.039132128097972535: 1, 0.039131472489420394: 1,  
0.03913122318895359: 1, 0.039128510851804334: 1, 0.039114432272612895: 1, 0.0391103093328869: 1, 0.0390  
9716797937062: 1, 0.03908819322828977: 1, 0.03908789947439381: 1, 0.03908433690689167: 1, 0.03908372445  
272636: 1, 0.03908308562799372: 1, 0.03908280343365019: 1, 0.03907551385807751: 1, 0.03906990040351773:  
1, 0.03906715324809275: 1, 0.03906656302262009: 1, 0.039064924320165804: 1, 0.039061710646022076: 1, 0.  
039061380349150604: 1, 0.039049655401076085: 1, 0.03904527093762474: 1, 0.03904513609320791: 1, 0.03903  
686924597159: 1, 0.03903557115597324: 1, 0.0390310044397334: 1, 0.03903085515834965: 1, 0.0390293641668  
89145: 1, 0.03902242271669027: 1, 0.03901583560013004: 1, 0.0390085702889531: 1, 0.03900382478381169: 1  
, 0.03899613420453778: 1, 0.03899549486744387: 1, 0.038990743325048566: 1, 0.038989863976190614: 1, 0.0  
3898662113743834: 1, 0.03897810710997179: 1, 0.03897107043595199: 1, 0.03896845317176087: 1, 0.03895206  
000856971: 1, 0.03894915676365033: 1, 0.038942555663277686: 1, 0.038937580220327866: 1, 0.0389334843177  
9138: 1, 0.03893344147560054: 1, 0.038925488364878205: 1, 0.03891967835732646: 1, 0.03891670251039607:  
1, 0.038908404449425754: 1, 0.03890698394488908: 1, 0.03890308593939963: 1, 0.03890279983044754: 1, 0.0  
3890129746913536: 1, 0.03889340825298222: 1, 0.03888928224815172: 1, 0.038879954666157165: 1, 0.0388704  
44341906146: 1, 0.038869284587312695: 1, 0.038866089810724966: 1, 0.03885357157521156: 1, 0.03884984770  
589053: 1, 0.038849777418796354: 1, 0.038849572811436285: 1, 0.03884770059653359: 1, 0.0388462980098853  
8: 1, 0.03884613239054386: 1, 0.03884176241022226: 1, 0.0388373760189757: 1, 0.03883264841901844: 1, 0.  
038821075592007544: 1, 0.03882046032194731: 1, 0.03882012032886922: 1, 0.03881546205543411: 1, 0.038810  
71192000974: 1, 0.03880165242906086: 1, 0.038799068495647564: 1, 0.03879387621380779: 1, 0.038787429713

45669: 1, 0.0387/8/2292242/449: 1, 0.0387/8/223401338/5666: 1, 0.0387/8/6036596368565: 1, 0.0387/8/503222/06038  
: 1, 0.03877277606682184: 1, 0.03877252617114544: 1, 0.03876384200877887: 1, 0.038763630151036475: 1, 0  
.0387594074847871: 1, 0.038757040239886076: 1, 0.03875186137550563: 1, 0.03875179798434476: 1, 0.038750  
4217955406: 1, 0.038749115957463706: 1, 0.038748376274693005: 1, 0.03874800983353028: 1, 0.038745308018  
103386: 1, 0.03874437603233122: 1, 0.038740503092185095: 1, 0.03874024051804283: 1, 0.03873977236441471  
: 1, 0.038735987871495785: 1, 0.038735907901888876: 1, 0.03872440862266096: 1, 0.03872409352790195: 1,  
0.03870878484742316: 1, 0.03870834857601535: 1, 0.038704732069348886: 1, 0.03869678969865561: 1, 0.038  
69593831649652: 1, 0.03868770757921794: 1, 0.03867372763826087: 1, 0.03867301765380783: 1, 0.0386701618  
49147774: 1, 0.038667761398983036: 1, 0.03866726609465888: 1, 0.038664519973790334: 1, 0.03866240598256  
607: 1, 0.03865938427655606: 1, 0.03865608532518318: 1, 0.0386547677769745: 1, 0.03865377133183005: 1,  
0.03864987642464295: 1, 0.03864934893325556: 1, 0.03864721722419314: 1, 0.03864004368233977: 1, 0.03863  
992690244018: 1, 0.03863064611942334: 1, 0.038619351386537444: 1, 0.03861185920257367: 1, 0.03861121271  
858292: 1, 0.03860740900827698: 1, 0.03860641996648396: 1, 0.03860585279058993: 1, 0.03860154463347314:  
1, 0.03859965793223793: 1, 0.038593908585088446: 1, 0.038593906584617706: 1, 0.03859008483803664: 1, 0.  
03858858658925937: 1, 0.038583817028998366: 1, 0.0385827530251648: 1, 0.03858112274525716: 1, 0.0385686  
12430252384: 1, 0.03856552226416977: 1, 0.038564046312322284: 1, 0.038559856482702916: 1, 0.03854954486  
968819: 1, 0.03854579904944648: 1, 0.03854496149979413: 1, 0.03853897200822923: 1, 0.038533318479639145  
: 1, 0.03853319384900911: 1, 0.038526946630995824: 1, 0.038516669369987: 1, 0.03851338295816782: 1, 0.0  
3850899700353106: 1, 0.03850361137172404: 1, 0.038495048385859355: 1, 0.038483227591723776: 1, 0.038481  
05961786551: 1, 0.03848013148052135: 1, 0.03847366662256047: 1, 0.03847200687650985: 1, 0.0384700475870  
4367: 1, 0.03846455089594406: 1, 0.03846404075653548: 1, 0.03846318829861749: 1, 0.038460507309139455:  
1, 0.03844874211611499: 1, 0.03844115560356796: 1, 0.038425762958985255: 1, 0.03842467239017415: 1, 0.0  
38423086325007745: 1, 0.03842140381042667: 1, 0.03842005147929375: 1, 0.038410556139204396: 1, 0.038393  
66663249467: 1, 0.03839243323921372: 1, 0.03838610706891859: 1, 0.03838213974579746: 1, 0.0383680905802  
01054: 1, 0.038364411180581336: 1, 0.038361883177535056: 1, 0.0383612267321927: 1, 0.03835998296175245:  
1, 0.0383497970305863: 1, 0.03834124257490831: 1, 0.03833525976632389: 1, 0.03832045823707525: 1, 0.038  
32045110852604: 1, 0.03831633564958575: 1, 0.038311244747161424: 1, 0.038309961453441274: 1, 0.03830856  
653736204: 1, 0.03830611633671142: 1, 0.03830336922616995: 1, 0.03830243849900622: 1, 0.038302054967287  
12: 1, 0.03829387379194015: 1, 0.03828561455126523: 1, 0.03828455768014187: 1, 0.038282934080479246: 1,  
0.03827939735426831: 1, 0.03826940439268674: 1, 0.03826862497751891: 1, 0.038268018889046365: 1, 0.0382  
6420184278472: 1, 0.03825666550565161: 1, 0.03825156104732394: 1, 0.03824076847142319: 1, 0.0382387561  
44066355: 1, 0.03823243037306285: 1, 0.038226396699833715: 1, 0.038226212005983355: 1, 0.03822287968240  
885: 1, 0.03822203347440463: 1, 0.03821339656043726: 1, 0.03821334695609973: 1, 0.038212424472672576: 1  
, 0.03821238070056836: 1, 0.038211467638173825: 1, 0.03819956136068096: 1, 0.038197928074231044: 1, 0.0  
3818491568396402: 1, 0.038176757960656935: 1, 0.03817025789757734: 1, 0.03817011481041009: 1, 0.0381522  
4670878303: 1, 0.03814763184277657: 1, 0.03813898171965355: 1, 0.03813444673088511: 1, 0.03812905744086  
037: 1, 0.03812900210343922: 1, 0.03812748285033711: 1, 0.038125630782503604: 1, 0.038125143812885266:  
1, 0.03811990897885487: 1, 0.03811567508885909: 1, 0.03811544603639732: 1, 0.0381143639029062: 1, 0.038  
113143462526415: 1, 0.038103717561735945: 1, 0.03810255370604145: 1, 0.038088208742231934: 1, 0.0380879  
7069974598: 1, 0.03808782611055725: 1, 0.03808514291276736: 1, 0.0380773101708241: 1, 0.038064845460108  
38: 1, 0.03806338338291717: 1, 0.03806315999060179: 1, 0.038054797704780166: 1, 0.03804521612837268: 1,  
0.03804513879360333: 1, 0.038043881406011094: 1, 0.03802191123750991: 1, 0.03802091026819232: 1, 0.0380  
2042276099687: 1, 0.038017102799469: 1, 0.03801553951198322: 1, 0.038004723226088395: 1, 0.038000116517  
999255: 1, 0.03799735427770301: 1, 0.03799464454694568: 1, 0.037982948825950616: 1, 0.03798208161325184  
: 1, 0.03797665154610984: 1, 0.03796815828531527: 1, 0.03796680672105551: 1, 0.03796331756890116: 1, 0.  
03796063592955222: 1, 0.0379509076916611: 1, 0.03795007827905604: 1, 0.037947410058911765: 1, 0.0379417  
43176944105: 1, 0.03794055636639074: 1, 0.037927858839595256: 1, 0.03792493748058221: 1, 0.037921649400  
789535: 1, 0.037917191706862405: 1, 0.037889107366563334: 1, 0.037884531323877264: 1, 0.037867240752759  
72: 1, 0.03786689657606884: 1, 0.037865611088319075: 1, 0.03785401529137062: 1, 0.03784670307549851: 1,  
0.037830196036277366: 1, 0.03782517173451165: 1, 0.03782417199292251: 1, 0.03782185695536724: 1, 0.0378  
12524237662015: 1, 0.03781046209485747: 1, 0.0378102123692731: 1, 0.03780190109111437: 1, 0.03780144168  
477929: 1, 0.0377890499537493: 1, 0.03778801693108053: 1, 0.03778261126233631: 1, 0.037781272229404486:  
1, 0.037777261004880186: 1, 0.037776519700989324: 1, 0.03777584309426287: 1, 0.037769260373576474: 1, 0  
.037769188049529855: 1, 0.03775659818390256: 1, 0.03775553175745046: 1, 0.03774723594195355: 1, 0.03773  
356212983603: 1, 0.03773150317674892: 1, 0.03772105359729047: 1, 0.03772006850469761: 1, 0.037719507419  
558894: 1, 0.03771784088575135: 1, 0.03771724460161511: 1, 0.0377170622179282: 1, 0.037710443142373574:  
1, 0.03771029197416138: 1, 0.037707305514658424: 1, 0.037707109888546426: 1, 0.037706313748018874: 1, 0  
.037705469109578345: 1, 0.03770529132436514: 1, 0.037703801604908306: 1, 0.03770203092921659: 1, 0.0376  
9926683726546: 1, 0.03769520614837633: 1, 0.037686431301322286: 1, 0.037685913601037103: 1, 0.037681447  
24060568: 1, 0.03767897938334363: 1, 0.037671724650456054: 1, 0.03766977236453369: 1, 0.037667219815539  
02: 1, 0.03765875792905556: 1, 0.03765199303089619: 1, 0.037650752037652245: 1, 0.037635388241822734:  
1, 0.0376325832297973: 1, 0.0376201080457766: 1, 0.03760753104265343: 1, 0.03760355589805697: 1, 0.0376  
03549547622406: 1, 0.03760121846726655: 1, 0.0376006786865364: 1, 0.037594979326359815: 1, 0.0375937703  
42700235: 1, 0.037592586952807344: 1, 0.0375872013614071: 1, 0.03758359046594545: 1, 0.0375818794289013  
3: 1, 0.037581441100518136: 1, 0.0375805370633374: 1, 0.03756576474351971: 1, 0.03756423912673565: 1, 0  
.03756103833061161: 1, 0.03755651280474837: 1, 0.0375450272720365: 1, 0.037544471579831616: 1, 0.037537  
947933102556: 1, 0.037537246316324685: 1, 0.037533998110673004: 1, 0.03752869287678903: 1, 0.0375224184  
35686655: 1, 0.03750457626480736: 1, 0.0374986213278483: 1, 0.03749657978794293: 1, 0.03749542418453891  
: 1, 0.03749126579351905: 1, 0.03747689766061398: 1, 0.03747605901588865: 1, 0.03747352685814263: 1, 0.  
03747269821691922: 1, 0.03746921653487034: 1, 0.03746522548133306: 1, 0.03746349062335784: 1, 0.0374549  
69471415384: 1, 0.03745435250516035: 1, 0.037452985372527954: 1, 0.03744784327215942: 1, 0.037446575201  
45687: 1, 0.03743884690211651: 1, 0.037436046787747326: 1, 0.03743490876762082: 1, 0.037432175495227926  
: 1, 0.037427170435990594: 1, 0.03742196919494632: 1, 0.037419070380375216: 1, 0.03741502945146176: 1,  
0.03741288172777217: 1, 0.03740372798898939: 1, 0.03740212659047675: 1, 0.03740000543576621: 1, 0.03738  
9437302307205: 1, 0.03738812011259473: 1, 0.037385197328107536: 1, 0.037384410727841225: 1, 0.037376988  
01292643: 1, 0.03737358346191571: 1, 0.037373219855337925: 1, 0.03736909955193328: 1, 0.037367454800611  
46: 1, 0.03736631557834372: 1, 0.037358215377488964: 1, 0.03735650288988453: 1, 0.03735569217005994: 1,  
0.03735569217005994: 1, 0.03735569217005994: 1, 0.03735569217005994: 1, 0.03735569217005994: 1, 0.03735569217005994: 1,

0.037355399697101395: 1, 0.03735078673633945: 1, 0.03734403576236563: 1, 0.03733621972510868: 1, 0.0373  
2950546677105: 1, 0.03732825181878571: 1, 0.03732262348342758: 1, 0.03732210029513573: 1, 0.03731834633  
215627: 1, 0.03730889353455792: 1, 0.03730190951261831: 1, 0.03729596318153426: 1, 0.03729002746154461:  
1, 0.03727816453892398: 1, 0.037278101193824006: 1, 0.03727065618854967: 1, 0.03726984057068328: 1, 0.0  
372673970535932: 1, 0.037263735455195755: 1, 0.03726017037194546: 1, 0.037260048573955436: 1, 0.0372570  
1955462791: 1, 0.03725539104331143: 1, 0.03725375304239645: 1, 0.037248939244025774: 1, 0.0372459248160  
16775: 1, 0.03724024875040164: 1, 0.037239555876661216: 1, 0.03723273075198449: 1, 0.037230298537430956  
: 1, 0.03722451597830955: 1, 0.03721723385214455: 1, 0.037217049752517786: 1, 0.03720457830034227: 1, 0  
.037200662695138734: 1, 0.037196119479765845: 1, 0.0371955079712183: 1, 0.03718641586060097: 1, 0.03718  
405356681353: 1, 0.03716924481043868: 1, 0.037164323841501715: 1, 0.03715431506848845: 1, 0.03715000604  
948057: 1, 0.03714448956289198: 1, 0.037142231579188736: 1, 0.03714083018311637: 1, 0.03713666795373643  
: 1, 0.037136433331544316: 1, 0.03713553814330516: 1, 0.037129522086717937: 1, 0.03712401582089195: 1,  
0.03712016041535299: 1, 0.037115866648264266: 1, 0.037114078822781074: 1, 0.037113439482010215: 1, 0.03  
71099942163377: 1, 0.0371051376586207: 1, 0.037101454771378606: 1, 0.03709819344438179: 1, 0.037096492  
678617414: 1, 0.037096234224999414: 1, 0.03709623377916653: 1, 0.037088689806337685: 1, 0.0370886162694  
46505: 1, 0.03708428906048804: 1, 0.03708247945077008: 1, 0.03707158324822066: 1, 0.03707047688616863:  
1, 0.037069528319347095: 1, 0.037067831213511905: 1, 0.037067403566797164: 1, 0.03706463197350241: 1, 0  
.03706406572353628: 1, 0.03706340168400444: 1, 0.03706301156450684: 1, 0.037057678744313094: 1, 0.03705  
6118650401364: 1, 0.03705310511824843: 1, 0.03705248464794368: 1, 0.03704965940661069: 1, 0.03704947330  
4473085: 1, 0.03704702545066319: 1, 0.037046250097865746: 1, 0.03704613624477626: 1, 0.0370440534895585  
95: 1, 0.03704219925821573: 1, 0.03703922679479403: 1, 0.03703748547114169: 1, 0.03703714822241332: 1,  
0.03702649836964192: 1, 0.03702416735497695: 1, 0.03701975518057527: 1, 0.03701422954484221: 1, 0.03701  
4146165023604: 1, 0.037013944610790314: 1, 0.03700820547872538: 1, 0.037005911770087094: 1, 0.037004917  
46283241: 1, 0.03700437778219924: 1, 0.0369968946198692: 1, 0.03699516418190345: 1, 0.03698759528918456  
: 1, 0.03697447973548276: 1, 0.036969003597976245: 1, 0.036960850284954286: 1, 0.03695909279922113: 1,  
0.03695221058042343: 1, 0.036949104458198614: 1, 0.036943713961029634: 1, 0.036935800077310704: 1, 0.03  
692406439339444: 1, 0.036923466963203186: 1, 0.036922029085071154: 1, 0.03691930693986831: 1, 0.0369155  
6687246924: 1, 0.03691470057827882: 1, 0.03691148728778298: 1, 0.03690769518098317: 1, 0.03690105723461  
3475: 1, 0.03690017693461826: 1, 0.03689860022334094: 1, 0.03689613856822615: 1, 0.036885848837867476:  
1, 0.03687954090256952: 1, 0.036876207994639636: 1, 0.03687356456006225: 1, 0.03687292165156309: 1, 0.0  
3686937880512833: 1, 0.03686174827987489: 1, 0.036865503435013297: 1, 0.036850417315804136: 1, 0.0368501  
3778107905: 1, 0.03684934506147222: 1, 0.03684490354230237: 1, 0.036844423913262266: 1, 0.0368437269424  
13155: 1, 0.03683877938357909: 1, 0.036837188491101736: 1, 0.036834842132489415: 1, 0.0368338867331658  
5: 1, 0.03683159813040966: 1, 0.03683125112874177: 1, 0.03682503327349037: 1, 0.03682232423417232: 1, 0  
.036819589735581755: 1, 0.036816776756237124: 1, 0.036814049045249: 1, 0.036807727188030596: 1, 0.0368  
0655610565086: 1, 0.036798445343618334: 1, 0.03679802913632215: 1, 0.0367883978636813: 1, 0.0367857520  
0118379: 1, 0.03678162680685667: 1, 0.03677984323520925: 1, 0.03677390185818218: 1, 0.0367687440201079  
5: 1, 0.036768642466862476: 1, 0.03676844905882093: 1, 0.03676835675935886: 1, 0.03675901478649192: 1,  
0.036755498587782626: 1, 0.03674851969071919: 1, 0.0367466952257537: 1, 0.03674624209682278: 1, 0.03674  
317738117932: 1, 0.0367396515569757: 1, 0.03673745263883084: 1, 0.036733662835697546: 1, 0.036727157053  
798885: 1, 0.03672551065492646: 1, 0.036725164763117865: 1, 0.036724158200679966: 1, 0.0367201839596841  
3: 1, 0.03671584972192144: 1, 0.036706213010905125: 1, 0.03670516154282042: 1, 0.03668948547443536: 1,  
0.03668862919500503: 1, 0.03668683134443214: 1, 0.03668314400469302: 1, 0.03668089492083682: 1, 0.03667  
944537055835: 1, 0.0366787095921889: 1, 0.03667683427235217: 1, 0.03667480619696576: 1, 0.0366741963888  
386: 1, 0.03666576099943012: 1, 0.03666223729291257: 1, 0.036651725445645295: 1, 0.03664379136694707: 1  
, 0.03664262282801143: 1, 0.03663952346313005: 1, 0.036636839959044085: 1, 0.036635772070031464: 1, 0.0  
3661566989852329: 1, 0.03661026540249062: 1, 0.03660871658617738: 1, 0.036597939652968065: 1, 0.0365959  
0275931131: 1, 0.03659344094611413: 1, 0.03659147525196828: 1, 0.03658880758666459: 1, 0.03658555539598  
6395: 1, 0.03658235088469404: 1, 0.03658164629002608: 1, 0.036578165243345076: 1, 0.03657601829164711:  
1, 0.03657075239082398: 1, 0.03656577911260795: 1, 0.036550766038660754: 1, 0.03654932485754538: 1, 0.0  
3654635199475019: 1, 0.03654416724467935: 1, 0.03654318188972495: 1, 0.03654025583756576: 1, 0.03653804  
42313832: 1, 0.0365377227017755: 1, 0.03653291039259385: 1, 0.03653238157985073: 1, 0.0365218092464305  
8: 1, 0.03651947183457246: 1, 0.036518883874898114: 1, 0.0365180960876648: 1, 0.03651744963199325: 1, 0  
.03651567307916286: 1, 0.036515058923247724: 1, 0.03651234705189993: 1, 0.036511679355048614: 1, 0.0365  
0840072111689: 1, 0.03650563171356978: 1, 0.03650540236268519: 1, 0.03650449343115172: 1, 0.03649726841  
3972446: 1, 0.03648936898633438: 1, 0.03648609519721656: 1, 0.036483135956456005: 1, 0.0364799645119819  
9: 1, 0.036476216368398914: 1, 0.03647141107298494: 1, 0.036467822146176845: 1, 0.03646605655820753: 1,  
0.036462645799200624: 1, 0.03645712988106672: 1, 0.03645542319949156: 1, 0.03645403470850229: 1, 0.0364  
5114092755358: 1, 0.03644964959094805: 1, 0.03644882672903995: 1, 0.036445726093407335: 1, 0.0364433427  
3353252: 1, 0.03644292953682683: 1, 0.036437534098254176: 1, 0.03643053885743317: 1, 0.0364294897322797  
8: 1, 0.036426132225944305: 1, 0.03642308570369058: 1, 0.03642219523874699: 1, 0.03642138741065891: 1,  
0.036418821289812834: 1, 0.03641268529641824: 1, 0.03640831438155963: 1, 0.03640508148242834: 1, 0.0364  
0040613034772: 1, 0.03639874143094299: 1, 0.036397236904371695: 1, 0.036394258791586684: 1, 0.036392389  
15796665: 1, 0.036391143670652146: 1, 0.0363900406634212: 1, 0.036384694480665836: 1, 0.0363814150811  
9527: 1, 0.03637934098620304: 1, 0.036375210604728585: 1, 0.036374824397543894: 1, 0.03636208548617776:  
1, 0.036359207187414595: 1, 0.03635642640982233: 1, 0.03635200107930363: 1, 0.0363509262291157: 1, 0.03  
6343324842057094: 1, 0.03634205533447851: 1, 0.03634037022248399: 1, 0.03633467941508519: 1, 0.036333383  
346050578: 1, 0.036331872651253476: 1, 0.03633177068396036: 1, 0.036316337898787146: 1, 0.0363026788226  
3228: 1, 0.03630248780457895: 1, 0.0362965449195683: 1, 0.03629304719059341: 1, 0.03628481700897776: 1, 0.03628  
68024589369: 1, 0.036276747170402135: 1, 0.036268295464145596: 1, 0.036266521863429185: 1, 0.0362624987  
79392936: 1, 0.036257139748985395: 1, 0.036256311944285476: 1, 0.03625528657072499: 1, 0.03625440368315  
028: 1, 0.03624913718657732: 1, 0.036246212179846735: 1, 0.03624110624820994: 1, 0.03623982349349202: 1  
, 0.03623469510674165: 1, 0.036234527924552146: 1, 0.036225095398325066: 1, 0.03622243394629063: 1, 0.0  
362193636479853: 1, 0.03621648592532467: 1, 0.036213489739464255: 1, 0.03620667618267589: 1, 0.03620113  
4273390015: 1, 0.03619234905662477: 1, 0.03619074355267504: 1, 0.036189058061211275: 1, 0.0361854995664  
8794: 1, 0.0361813211658075: 1, 0.03617796848640044: 1, 0.036168689850513046: 1, 0.0361603871558532: 1,

0.03615316765065126: 1, 0.03615251056214135: 1, 0.03615028662379468: 1, 0.03614611465151444: 1, 0.036139219988063326: 1, 0.036127006836936024: 1, 0.03611970266551765: 1, 0.03611818645078513: 1, 0.03611508268598604: 1, 0.0361102050381897: 1, 0.036103191236122004: 1, 0.03610299860746828: 1, 0.036096073396641434: 1, 0.03609505672777278: 1, 0.03609315618666019: 1, 0.03608086944857364: 1, 0.03608078084890075: 1, 0.0360767128532691: 1, 0.036072747196642094: 1, 0.036071908651055154: 1, 0.03606813330885116: 1, 0.03606770421527177: 1, 0.036054578171945836: 1, 0.03605390464520222: 1, 0.036052251499996336: 1, 0.03605207549137789: 1, 0.036047703522946145: 1, 0.03604441317328764: 1, 0.03603945128680915: 1, 0.036039213818771905: 1, 0.036035470160849216: 1, 0.036033829157460506: 1, 0.036032390025425395: 1, 0.03603225588001732: 1, 0.036031656096187366: 1, 0.03602997556008933: 1, 0.03602784572380193: 1, 0.036011918963057374: 1, 0.03600888793843381: 1, 0.03600427216890755: 1, 0.03600280822257128: 1, 0.03600151822362624: 1, 0.0359938061880639: 1, 0.035993500746348474: 1, 0.03599064731326614: 1, 0.03598437449838047: 1, 0.03598413800738082: 1, 0.03598383431170313: 1, 0.035980819187592064: 1, 0.03596500332685204: 1, 0.035959418682528756: 1, 0.03594991514804471: 1, 0.03594485582767153: 1, 0.03594453652718766: 1, 0.03594355142755651: 1, 0.03594249200227797: 1, 0.03593828797780614: 1, 0.03593745880007597: 1, 0.03593412652628198: 1, 0.035931535421200644: 1, 0.03593087586979868: 1, 0.03592962795009338: 1, 0.03592934989984857: 1, 0.03592856894195722: 1, 0.03592764445550923: 1, 0.03592598200122293: 1, 0.0359245963040933: 1, 0.035924288319456266: 1, 0.035922427560904364: 1, 0.035922401262709826: 1, 0.03592177851959727: 1, 0.03591836943742297: 1, 0.035914161697546874: 1, 0.035908022719021895: 1, 0.035905126958536523: 1, 0.03590227881315702: 1, 0.03590195187434273: 1, 0.035899360124303156: 1, 0.035889209159352634: 1, 0.035887840285851014: 1, 0.035886538901787224: 1, 0.03587795741129013: 1, 0.03587657355774799: 1, 0.035876107611665306: 1, 0.035873956994972575: 1, 0.03587037849990948: 1, 0.03587029346508275: 1, 0.03586785479720966: 1, 0.035867640161199775: 1, 0.03586001908075678: 1, 0.03585814562492643: 1, 0.035848943942510994: 1, 0.03583694854769507: 1, 0.03583581063617261: 1, 0.03583276089505322: 1, 0.03583273955060308: 1, 0.03582475401470805: 1, 0.03582328548887524: 1, 0.0358219104262999: 1, 0.03581528851640632: 1, 0.03580374380623006: 1, 0.035798536106409554: 1, 0.035797444986259634: 1, 0.03579476262819311: 1, 0.03579473549766757: 1, 0.03579164806113822: 1, 0.03579104047428261: 1, 0.03579026167700535: 1, 0.035783008927931896: 1, 0.035776664880651884: 1, 0.035770493572181164: 1, 0.03576665640273254: 1, 0.035758655976302664: 1, 0.03575785712223946: 1, 0.035755852111094624: 1, 0.035754294951624174: 1, 0.03574825047806563: 1, 0.03574031646159065: 1, 0.035729082372722945: 1, 0.03572709365652407: 1, 0.03572068896552665: 1, 0.03571888436197036: 1, 0.035716560607930596: 1, 0.03571621334461777: 1, 0.035715317366826406: 1, 0.03571047208620004: 1, 0.03570834756845349: 1, 0.03570807892270074: 1, 0.035703464932169825: 1, 0.035693115255203: 1, 0.03569245966471944: 1, 0.03568714107362286: 1, 0.03568565041277383: 1, 0.03568490723044218: 1, 0.035683997098705546: 1, 0.03568382566402752: 1, 0.035677635882976046: 1, 0.035674548355202854: 1, 0.035672368367189455: 1, 0.03566621660777429: 1, 0.035665744560672556: 1, 0.03566167694579304: 1, 0.03565619293170971: 1, 0.035651062596553026: 1, 0.03564951422656819: 1, 0.03564846709861413: 1, 0.03564583585939762: 1, 0.035645258839858224: 1, 0.03564402635209539: 1, 0.03563370699043569: 1, 0.035627899985583356: 1, 0.0356187924380291: 1, 0.0356127296704922: 1, 0.03561042438986384: 1, 0.03560846287956306: 1, 0.03560417854168355: 1, 0.03560094592332723: 1, 0.035599694548165965: 1, 0.035597835764904565: 1, 0.03559699676663054: 1, 0.035595589486716955: 1, 0.03559432589843743: 1, 0.035586308764466425: 1, 0.03558389639833305: 1, 0.03556640642648438: 1, 0.03556456278484544: 1, 0.03555252563645748: 1, 0.03554854935265174: 1, 0.03554827738867779: 1, 0.035541040973102137: 1, 0.03553028522674189: 1, 0.03552844770681346: 1, 0.035523694234868994: 1, 0.03551950126511999: 1, 0.0355193812800147: 1, 0.035516311477561: 1, 0.035514307161178746: 1, 0.03551085121400703: 1, 0.035509625697405546: 1, 0.035504768882429774: 1, 0.03549940291589372: 1, 0.03549933127759116: 1, 0.03549916776561174: 1, 0.03549277994608954: 1, 0.03548409453174573: 1, 0.03548353057692997: 1, 0.035479412602934066: 1, 0.035477461872314264: 1, 0.03547527162981693: 1, 0.03547454963475731: 1, 0.035472988405118686: 1, 0.03546783026017952: 1, 0.03546468276169907: 1, 0.035461874381708114: 1, 0.035460554940371446: 1, 0.03545758881820357: 1, 0.03545749327849366: 1, 0.03545708454852901: 1, 0.03545586483358543: 1, 0.03543987260201775: 1, 0.03543683353138978: 1, 0.035435613530042244: 1, 0.035435149394831986: 1, 0.03543017263598484: 1, 0.03541996203693839: 1, 0.03541726988583985: 1, 0.03541461986262077: 1, 0.035413602691691685: 1, 0.035410106174121096: 1, 0.03540782641406784: 1, 0.03540710572296044: 1, 0.035407074928372584: 1, 0.035406821832430574: 1, 0.035400386191546285: 1, 0.03539677250637435: 1, 0.03538988743530405: 1, 0.0353890245958063: 1, 0.035388161644630156: 1, 0.035384557969677294: 1, 0.03538210449173709: 1, 0.03537852623423565: 1, 0.03537712691841177: 1, 0.03537592318960562: 1, 0.035372957398367356: 1, 0.03537220047930355: 1, 0.035370187233611086: 1, 0.03536375301159467: 1, 0.03536231205104443: 1, 0.03535185014377371: 1, 0.035336268760554894: 1, 0.03532547631321825: 1, 0.03531605173700604: 1, 0.0353137353875724: 1, 0.035307427166484: 1, 0.03529852725806682: 1, 0.03529586789476327: 1, 0.035286398480271035: 1, 0.03528624708938593: 1, 0.035284899826471: 1, 0.03528418717988105: 1, 0.03527826585203378: 1, 0.03527490205064931: 1, 0.0352610385092991: 1, 0.03525979028381532: 1, 0.03524400384993776: 1, 0.03524258324968117: 1, 0.03524252004734187: 1, 0.03523962816301593: 1, 0.03523643536664914: 1, 0.035231764684669875: 1, 0.03522908938385693: 1, 0.03522889942763872: 1, 0.03522873683646763: 1, 0.03522379445482356: 1, 0.03522006158568703: 1, 0.03521381999312866: 1, 0.03521272342310171: 1, 0.03520919528787209: 1, 0.03519320116517695: 1, 0.03519048332836836: 1, 0.03518812176324704: 1, 0.03518683333933085: 1, 0.035178199142771094: 1, 0.035174317642989825: 1, 0.0351693256286078: 1, 0.035164766052024614: 1, 0.0351632431275458: 1, 0.035160026725188746: 1, 0.03514769655919746: 1, 0.03514747335249754: 1, 0.03514704409634255: 1, 0.035145578287765766: 1, 0.03514538621199875: 1, 0.03514532836922194: 1, 0.035145041242225034: 1, 0.03514547200436524: 1, 0.035135037111879: 1, 0.035126994244631865: 1, 0.035125247259931984: 1, 0.0351251175258339: 1, 0.03512304500628552: 1, 0.035114664985193556: 1, 0.035109193423466974: 1, 0.035104758056291034: 1, 0.03510067293957877: 1, 0.03509831566995554: 1, 0.03509479749255231: 1, 0.035094606997395174: 1, 0.03506649782758124: 1, 0.03505929864925998: 1, 0.03505836909000394: 1, 0.03505547932399253: 1, 0.03505218847177026: 1, 0.035048007800281824: 1, 0.035041110373824264: 1, 0.03503767703870032: 1, 0.03503717483064105: 1, 0.03503407197483064105: 1, 0.0350283086188612192865: 1, 0.03502815661804369: 1, 0.03502240682616229: 1, 0.035019529694321885: 1, 0.035014202558527295: 1, 0.035009834730337495: 1, 0.03500636912324945: 1, 0.03500376372224984: 1, 0.03500184070897357: 1, 0.03499651344869561: 1, 0.03499604001762389: 1, 0.03499084250979962: 1, 0.034988137881617073: 1, 0.034983939359846: 1, 0.03498111761424788: 1, 0.034980899869248835: 1, 0.03497994531666696: 1, 0.0349761927648528: 1, 0.034973840435385574: 1, 0.03497258919873032: 1, 0.03497103676079528: 1, 0.03496941603597885: 1, 0.034964575995273785: 1, 0.0349551998339335: 1, 0.034947766803601885: 1, 0.03492781856221871: 1, 0.034923160724883516: 1, 0.034922756498518656: 1, 0.034910088612192865: 1, 0.034909372000281824: 1, 0.0349

3490658080844474: 1, 0.034898703418105796: 1, 0.034898329592109305: 1, 0.03489741450457747: 1, 0.03488864084162844: 1, 0.034888291845505126: 1, 0.03488061572600843: 1, 0.034878296356033955: 1, 0.034874592798446624: 1, 0.034855115251063794: 1, 0.034854097200290333: 1, 0.03485386013034329: 1, 0.03485277829342506: 1, 0.03484941344128811: 1, 0.034848189811945776: 1, 0.034843193197144795: 1, 0.03484077861591113: 1, 0.0348380062821336: 1, 0.034837322796987265: 1, 0.03482637095263994: 1, 0.03482461156807014: 1, 0.03481143454713125: 1, 0.03481097229249633: 1, 0.03480968476450269: 1, 0.03480372191005576: 1, 0.034802151100388964: 1, 0.03479350736506522: 1, 0.03478236660572816: 1, 0.03477714452824285: 1, 0.03477705320908147: 1, 0.034774286678263086: 1, 0.034773666611889284: 1, 0.03477300118466473: 1, 0.03476934409339073: 1, 0.03476412892825466: 1, 0.03476239692565752: 1, 0.034754470486582624: 1, 0.034754140888943484: 1, 0.03474669310419856: 1, 0.03473421995014718: 1, 0.03473231273478371: 1, 0.034730470075010976: 1, 0.0347280516558977: 1, 0.03472709297837777: 1, 0.03472643321856996: 1, 0.034724623380835616: 1, 0.03472296848601991: 1, 0.034722309266641146: 1, 0.034719672501010254: 1, 0.034717775468391325: 1, 0.034717564655379105: 1, 0.03471529802588964: 1, 0.03470905462234136: 1, 0.03470591306485291: 1, 0.034697589145986016: 1, 0.03469568476437494: 1, 0.034691115739187844: 1, 0.03469006555679908: 1, 0.03468893878159187: 1, 0.0346868992030355: 1, 0.03468162140209455: 1, 0.034681281644654546: 1, 0.03467698511534235: 1, 0.03467391272926661: 1, 0.03467373601136679: 1, 0.03466206355994967: 1, 0.034655838487632054: 1, 0.034651180511916194: 1, 0.03464965990532091: 1, 0.034649432058156696: 1, 0.034644314084718894: 1, 0.03464355979652013: 1, 0.03463811056174169: 1, 0.034637685038100656: 1, 0.034632909644276955: 1, 0.03463282529337088: 1, 0.034627574635347345: 1, 0.034624035970362316: 1, 0.034623916356055225: 1, 0.034622266302338674: 1, 0.03461427165385614: 1, 0.03461270351185191: 1, 0.034605556097219506: 1, 0.034589186825515005: 1, 0.03458559867294892: 1, 0.034583017832963005: 1, 0.03458137530929805: 1, 0.034581240868518444: 1, 0.03457199477138169: 1, 0.034571203252162314: 1, 0.03456997471478114: 1, 0.03455982208177413: 1, 0.03455405703129623: 1, 0.03454993483476228: 1, 0.034547910870134556: 1, 0.03454568903999953: 1, 0.034539327963719016: 1, 0.034534852314254606: 1, 0.034533991378766754: 1, 0.03453219052777985: 1, 0.03453152074741298: 1, 0.03453006154218994: 1, 0.03451166831662765: 1, 0.03449886881661321: 1, 0.03449422680516168: 1, 0.03448137868422712: 1, 0.03447977780739943: 1, 0.03447977189794702: 1, 0.03447633921047674: 1, 0.03447538879818399: 1, 0.03447418445249679: 1, 0.034470866923849625: 1, 0.034469680659932764: 1, 0.03445849383704158: 1, 0.03444932319830247: 1, 0.034445899800309376: 1, 0.034444095311736464: 1, 0.03444021913359393: 1, 0.03442991019621733: 1, 0.034427797017059655: 1, 0.03442500410296212: 1, 0.034417453282017285: 1, 0.03441097554784583: 1, 0.034408741362658854: 1, 0.03440573798348118: 1, 0.034404501859671976: 1, 0.03438747273384135: 1, 0.034385156003460336: 1, 0.03438473929523514: 1, 0.034382977079276185: 1, 0.03438287960079175: 1, 0.03438144215113945: 1, 0.034379213520082066: 1, 0.03437605169956484: 1, 0.03437570724263306: 1, 0.03437440647786609: 1, 0.03437382963195467: 1, 0.034372944806488205: 1, 0.03437200937668437: 1, 0.034367094205494594: 1, 0.03436477231275485: 1, 0.03436306336750584: 1, 0.03436073404780122: 1, 0.03435990645599: 1, 0.03435545730680452: 1, 0.0343368552171266: 1, 0.034336482925621664: 1, 0.03432749962257049: 1, 0.03432614489542405: 1, 0.034323691194356826: 1, 0.03432021673102067: 1, 0.03431606908425924: 1, 0.03431558293087028: 1, 0.03431306110912705: 1, 0.03430867153657226: 1, 0.03430483414603394: 1, 0.03428839126085626: 1, 0.034287034526160484: 1, 0.03428548117828211: 1, 0.03428046652098981: 1, 0.034266290885786234: 1, 0.03425915270915654: 1, 0.0342535374337356: 1, 0.03424828153781104: 1, 0.034247399125872026: 1, 0.034245876346328155: 1, 0.03424155267518305: 1, 0.03423405050564539: 1, 0.034233813606611325: 1, 0.03423254582020752: 1, 0.03422759515779319: 1, 0.034218827465753374: 1, 0.034210514985999946: 1, 0.034202584397321774: 1, 0.03419955299815716: 1, 0.03419377038958393: 1, 0.0341926979726167: 1, 0.03418823294228307: 1, 0.034179013788521784: 1, 0.03417671696293505: 1, 0.03416657858244382: 1, 0.03416641802143502: 1, 0.034160671008914005: 1, 0.034157455464121904: 1, 0.03415367418443276: 1, 0.03414916698705205: 1, 0.03414736726695844: 1, 0.03414533112837127: 1, 0.03413872454854565: 1, 0.034134440192932214: 1, 0.03412798595236739: 1, 0.03412546759262596: 1, 0.034118832154146586: 1, 0.034118284105005794: 1, 0.0341125359671426: 1, 0.034110343850444105: 1, 0.03410780013611927: 1, 0.03410566080411141: 1, 0.03409835760363632: 1, 0.03409441796590017: 1, 0.0340872553523423: 1, 0.0340865156481281: 1, 0.03408376339286602: 1, 0.0340815153008: 1, 0.03407536483771918: 1, 0.03407226227043658: 1, 0.034071381080704496: 1, 0.03407093325983688: 1, 0.0340695951999535: 1, 0.0340692433814289: 1, 0.034068331482558376: 1, 0.03406519626016479: 1, 0.03404761982859886: 1, 0.034042913468292864: 1, 0.034035457693595395: 1, 0.034034123870316076: 1, 0.034028897192084594: 1, 0.03402378976857072: 1, 0.03402040789596657: 1, 0.03401373382277491: 1, 0.034013434540891035: 1, 0.03400982252797111: 1, 0.03400492181087359: 1, 0.03399211692736662: 1, 0.03399048439460825: 1, 0.03399002049694027: 1, 0.033988730409305064: 1, 0.033982645037845: 1, 0.0339792224105965: 1, 0.03397427520282944: 1, 0.033972433507661035: 1, 0.03395982183862757: 1, 0.033958621154455734: 1, 0.033958600099733977: 1, 0.03395736013713798: 1, 0.033953224504078554: 1, 0.03395137340519598: 1, 0.03394535738611201: 1, 0.03393348432390327: 1, 0.0339310635147912: 1, 0.033931912987503365: 1, 0.0339268181577233: 1, 0.03392210553414406: 1, 0.03391840927460119: 1, 0.033903544144053825: 1, 0.03390270891507749: 1, 0.03391032291478611: 1, 0.03390879710380309: 1, 0.033903544144053825: 1, 0.03390270891507749: 1, 0.0339807703896909: 1, 0.03389077054271237: 1, 0.03388921843474753: 1, 0.033886929715939484: 1, 0.03387100528990088: 1, 0.033870063135392044: 1, 0.03386946711327878: 1, 0.033867963789459735: 1, 0.033864611177768: 1, 0.03386131333089282: 1, 0.0338594977157573: 1, 0.03384716268854637: 1, 0.0338381177579949: 1, 0.0338378931920723: 1, 0.033834672952952956: 1, 0.03383386329885128: 1, 0.03382336041275835: 1, 0.0338206196154615434: 1, 0.03382002091432983: 1, 0.03381992713775857: 1, 0.033817752543249736: 1, 0.033814898750644484: 1, 0.03381142001173593: 1, 0.03380859576795974: 1, 0.033805938812439075: 1, 0.033793777196083424: 1, 0.03379011496362937: 1, 0.0337889347228211: 1, 0.033784680478322046: 1, 0.03378354091007271: 1, 0.033777893738412834: 1, 0.03377415334146957: 1, 0.03376574774461536: 1, 0.03376326452204435: 1, 0.0337551051697713: 1, 0.03374762670269336: 1, 0.03374066816513363: 1, 0.03373933710672623: 1, 0.03373913269441991: 1, 0.033730127861132955: 1, 0.033724481921162196: 1, 0.03371419962237035: 1, 0.0337210906037364: 1, 0.03372080878515477: 1, 0.03372067911605431: 1, 0.03371419962237035: 1, 0.0337210906037364: 1, 0.03371238988591268: 1, 0.0336933874449739: 1, 0.033691953360525585: 1, 0.033690035384770826: 1, 0.033686317032140825: 1, 0.03368408295222988: 1, 0.03368160759337977: 1, 0.033671381350035376: 1, 0.0336659162735866: 1, 0.03366532225133173: 1, 0.0336622700818065425: 1, 0.033661619632149115: 1, 0.0336516353650091: 1, 0.03365151741697438: 1, 0.03364528178336918: 1, 0.03364125991003737: 1, 0.03363863815677488: 1, 0.03363674524859527: 1, 0.033635345901067516: 1, 0.03361720442399677: 1, 0.03361675788663318: 1, 0.0336040833966079: 1, 0.033590494988743294: 1, 0.03358630509256195: 1, 0.033583517284719415: 1, 0.03357183252778551: 1, 0.03357041666693569: 1, 0.03355975643559948: 1, 0.03355335695928467:

1, 0.0335518206320195: 1, 0.033550746488011304: 1, 0.033547916676462564: 1, 0.033544959420062505: 1, 0.03354371768322516: 1, 0.03354344464836318: 1, 0.03354314332545778: 1, 0.03354204258558969: 1, 0.03353514858739934: 1, 0.033533970862723514: 1, 0.03353393551297919: 1, 0.03352987013192923: 1, 0.03352033645255179: 1, 0.033518981714950546: 1, 0.03351690872345683: 1, 0.03350714430354338: 1, 0.033506169656428074: 1, 0.03350460055720249: 1, 0.033499082026483946: 1, 0.03349713004848416: 1, 0.033493111917907284: 1, 0.03348795625102598: 1, 0.033484370874928754: 1, 0.03348430029893158: 1, 0.033484006313139594: 1, 0.03347588752688736: 1, 0.03347246706408971: 1, 0.033468857984387826: 1, 0.033464888569916376: 1, 0.03346268848857171: 1, 0.033454378073446964: 1, 0.033446696923762655: 1, 0.0334461028577193: 1, 0.033443320181625255: 1, 0.03344320036141662: 1, 0.033437126578138174: 1, 0.03343012894314276: 1, 0.03342429231683071: 1, 0.033424069073980774: 1, 0.03342324208866905: 1, 0.03341913239850888: 1, 0.033416397689544505: 1, 0.03341179793587764: 1, 0.03341160252189754: 1, 0.033398355326599315: 1, 0.033397788945015126: 1, 0.03339548229210805: 1, 0.03339491909395995: 1, 0.03339422231287856: 1, 0.03339284565236177: 1, 0.033390811703956656: 1, 0.03337829133412881: 1, 0.03337324700443478: 1, 0.03337159556105087: 1, 0.033365619766847106: 1, 0.03336549380563511: 1, 0.03336127005055646: 1, 0.03335138749444221: 1, 0.033341017000114395: 1, 0.03335507444222985: 1, 0.0333326887113937: 1, 0.03330150613252466: 1, 0.03324570052750475: 1, 0.0333131597887077: 1, 0.03330838879065628: 1, 0.03330425268149651: 1, 0.0333023016967177: 1, 0.03330118388088648: 1, 0.03329989279291136: 1, 0.0332871406033899: 1, 0.033277869402343875: 1, 0.03327093095146909: 1, 0.033267443411306795: 1, 0.03326214205195527: 1, 0.03325660289766874: 1, 0.033255512574862894: 1, 0.0332583275165371: 1, 0.0332492130291458: 1, 0.0332483934706805: 1, 0.03324525749230931: 1, 0.03324407803434734: 1, 0.033228735897472425: 1, 0.03322653713839466: 1, 0.033225755580190246: 1, 0.03322435903528594: 1, 0.03322395026152122: 1, 0.03322378693059129: 1, 0.03322153270757288: 1, 0.033219775815782365: 1, 0.03321595451065259: 1, 0.03321117452125707: 1, 0.03320495859439114: 1, 0.033202808429706014: 1, 0.03320130731749611: 1, 0.03319974337984808: 1, 0.03319707287510045: 1, 0.03319650708971204: 1, 0.03318991597855498: 1, 0.033185182015096744: 1, 0.033179601420937066: 1, 0.03317498790342342: 1, 0.03317441141204283: 1, 0.03317363313970438: 1, 0.03316026920627417: 1, 0.03315345743606331: 1, 0.03315340590336636: 1, 0.03314211292796294: 1, 0.033141298764854: 1, 0.03313756723963464: 1, 0.03313720757084288: 1, 0.03313617007199529: 1, 0.03313200359084318: 1, 0.03312324699890379: 1, 0.0331228047237322: 1, 0.03312161493857512: 1, 0.03311511689412517: 1, 0.03311510297950675: 1, 0.03311006519403581: 1, 0.03310891705830787: 1, 0.03310845745060874: 1, 0.033108193811454856: 1, 0.03309904915952702: 1, 0.03309779894578781: 1, 0.033094975970003646: 1, 0.033091729042597585: 1, 0.033088295810804386: 1, 0.033081095047903464: 1, 0.03307972803025567: 1, 0.03307388633149261: 1, 0.033072139886550965: 1, 0.03306590680980457: 1, 0.03305983550359296: 1, 0.03305404623257578: 1, 0.033046977446164104: 1, 0.03304681724151034: 1, 0.03304107619271568: 1, 0.03303236159964732: 1, 0.03303108241237672: 1, 0.03302815986976151: 1, 0.033024904115390996: 1, 0.03302340656637122: 1, 0.033023304953385645: 1, 0.033015308224183054: 1, 0.03300910252636444: 1, 0.03300891327245261: 1, 0.03300846181220885: 1, 0.03300815894300273: 1, 0.03300761428488133: 1, 0.03300635954313882: 1, 0.03300561676690257: 1, 0.03300332660068281: 1, 0.03300314608585783: 1, 0.03299558241513859: 1, 0.03299446647071361: 1, 0.032993440757990156: 1, 0.03299342449273159: 1, 0.0329918537276006: 1, 0.032988922391062415: 1, 0.03298243870720655: 1, 0.03297553324892791: 1, 0.03297409456836454: 1, 0.032971886077628076: 1, 0.0329708144323409: 1, 0.0329662893712962: 1, 0.032951461775149196: 1, 0.032949194027985: 1, 0.03294672484354242: 1, 0.032940008746819724: 1, 0.03293784916680579: 1, 0.03293697897798828: 1, 0.032936160095629864: 1, 0.03293474700970371: 1, 0.03293402843581494: 1, 0.03292801657773004: 1, 0.03292762681582686: 1, 0.032927457294071705: 1, 0.03292470950534822: 1, 0.032923103492224916: 1, 0.032920305396857835: 1, 0.03291524500992721: 1, 0.032914746914517914: 1, 0.03291013334469909: 1, 0.032904161239549895: 1, 0.032902314490480276: 1, 0.032898180463614625: 1, 0.032892263445684876: 1, 0.03288783130307268: 1, 0.03288721400975832: 1, 0.032877607303139024: 1, 0.032877478651986924: 1, 0.032868402867955934: 1, 0.032867220516506625: 1, 0.032866526005998334: 1, 0.03286456660562995: 1, 0.03285704465445396: 1, 0.03285652062123948: 1, 0.032853990629266965: 1, 0.03283962047691141: 1, 0.0328382186751287: 1, 0.03283628393953211: 1, 0.03282877091073192: 1, 0.03282298384148855: 1, 0.03282045167781786: 1, 0.03281706683551429: 1, 0.03281540601851701: 1, 0.03280336550551367: 1, 0.03279770816127111: 1, 0.03279596036836278: 1, 0.03279148632565: 1, 0.032790270161474594: 1, 0.03278327728374313: 1, 0.03277800104047828: 1, 0.03277737819043594: 1, 0.032776988135721837: 1, 0.032776154531630936: 1, 0.03275972082464987: 1, 0.0327573210435351: 1, 0.03275607607467173: 1, 0.032753091598826944: 1, 0.032748577409024426: 1, 0.032747482393835084: 1, 0.0327438866421675: 1, 0.03274143069477696: 1, 0.03273832596342414: 1, 0.03273807165845695: 1, 0.032736471451666: 1, 0.03272897907172263: 1, 0.0327223946460919: 1, 0.03272201823782022: 1, 0.032719730353389466: 1, 0.03271786696839517: 1, 0.03271543135866195: 1, 0.032711621403712: 1, 0.032709101475743615: 1, 0.03270856878801507: 1, 0.03270853723939679: 1, 0.03270529246393268: 1, 0.03270283400906312: 1, 0.03270186148436251: 1, 0.032699634585373054: 1, 0.032696729007012544: 1, 0.03269536161468088: 1, 0.03269312265563474: 1, 0.03269277107863704: 1, 0.03268441518165477: 1, 0.032681695438045465: 1, 0.03267962995147004: 1, 0.0326792129791018: 1, 0.03267595034102498: 1, 0.03267551142303951: 1, 0.03267523913799089: 1, 0.03267125953026997: 1, 0.03267114787128103: 1, 0.03267020487801638: 1, 0.0326592987958566: 1, 0.032659045938386: 1, 0.03265875891176442: 1, 0.03265596666393018: 1, 0.03265578196009453: 1, 0.03265544391962883: 1, 0.03265291575215141: 1, 0.03265256550920189: 1, 0.032652180840336796: 1, 0.032651012721219855: 1, 0.03265010115145295: 1, 0.03264435705739657: 1, 0.03264420514598015: 1, 0.03263914947090803: 1, 0.03263912373414734: 1, 0.03263590241819933: 1, 0.03263471429821789: 1, 0.03263369739540882: 1, 0.032633043511035: 1, 0.03260970865861485: 1, 0.03260799720413503: 1, 0.03260638322098208: 1, 0.03260243654825361: 1, 0.03259223621812139: 1, 0.03259177757547749: 1, 0.032590241803712824: 1, 0.03258753161902785: 1, 0.03257984391495984: 1, 0.032579100881931715: 1, 0.03257716300063012: 1, 0.03257648373874647: 1, 0.032575178157505908: 1, 0.03257290002292955: 1, 0.03256764192417903: 1, 0.03256521079621496: 1, 0.03256340085463128: 1, 0.03256323832821247: 1, 0.03255802115585393: 1, 0.03255741280861649: 1, 0.032557345627417786: 1, 0.03255729932287769: 1, 0.03255579406450944: 1, 0.032553042409039: 1, 0.03255010066831154: 1, 0.03254865303323376: 1, 0.03254535433374279: 1, 0.03254367012547113: 1, 0.03254098859066744: 1, 0.03253253709327166454: 1, 0.03253227646524536: 1, 0.03253045343578861: 1, 0.032526885112235664: 1, 0.03252356655114532: 1, 0.032521357551263126: 1, 0.03251779257803542: 1, 0.03251376908301705: 1, 0.03251201849392427: 1, 0.03250949295693893: 1, 0.03249818550087922: 1, 0.03249268464691705: 1, 0.03249242841281322: 1, 0.032488995502639034: 1, 0.03248322718174794: 1, 0.03248290689572735: 1, 0.0324815252382914: 1, 0.032480599369899395: 1, 0.03247754527301841: 1, 0.03247001514420237: 1, 0.03246960330050168: 1, 0.03246778962461297: 1, 0.03245862051364276: 1, 0.03245790395103986: 1, 0.032456318190059126: 1, 0.03245556852294197: 1, 0.032

3244786142788279: 1, 0.03244333731974598: 1, 0.032440402090050245: 1, 0.03243118259704186: 1, 0.032430178835441664: 1, 0.032428090906723314: 1, 0.03242674769767066: 1, 0.032424750319265845: 1, 0.03241674957799646: 1, 0.03241262258060476: 1, 0.03240997600780792: 1, 0.03240974186850321: 1, 0.032405247185525995: 1, 0.03240387801023978: 1, 0.03240211328994093: 1, 0.03239925559250632: 1, 0.0323964138730472: 1, 0.03239273915015432: 1, 0.03238760691790438: 1, 0.03238501752840137: 1, 0.03238419800228954: 1, 0.03238321641923762: 1, 0.0323733981125755: 1, 0.032372623308371304: 1, 0.03236378451147206: 1, 0.032360801760168915: 1, 0.03235484781815833: 1, 0.03235401521818722: 1, 0.032351085613226055: 1, 0.032349959864564085: 1, 0.032345001193552804: 1, 0.03234093574017991: 1, 0.03233990517946776: 1, 0.03232916706111491: 1, 0.032323709414198876: 1, 0.03232212126069847: 1, 0.03232081424697823: 1, 0.032312511147023035: 1, 0.032307532587622714: 1, 0.03230360261067883: 1, 0.03230329284339249: 1, 0.03229978459446192: 1, 0.03229720626337152: 1, 0.03229607203519741: 1, 0.03229423521312684: 1, 0.03228960149947572: 1, 0.03228802159110482: 1, 0.03226852104810413: 1, 0.0322536509267625: 1, 0.03225346921664561: 1, 0.03224538194297308: 1, 0.03240863917023604: 1, 0.032238538375486306: 1, 0.032236757746450996: 1, 0.032233578664653: 1, 0.03222992311491872: 1, 0.03222712492820027: 1, 0.03222434258298712: 1, 0.03222003576568588: 1, 0.03221560290560318: 1, 0.032215406733093116: 1, 0.03221176008997972: 1, 0.03221041481141422: 1, 0.032206040864679595: 1, 0.032201751527846816: 1, 0.03220172177457119: 1, 0.03220121594516253: 1, 0.032201129511348764: 1, 0.032196979816305385: 1, 0.032192023650175774: 1, 0.03218813487263551: 1, 0.03218376069976969: 1, 0.03217491345143536: 1, 0.03216053637448105: 1, 0.03215878742365942: 1, 0.03215594457861571: 1, 0.03215506854120796: 1, 0.032153593232215984: 1, 0.03215249210564055: 1, 0.03215083559226263: 1, 0.032148108346498804: 1, 0.032146114026069796: 1, 0.032139661185997884: 1, 0.03213695071886027: 1, 0.03213608576671963: 1, 0.03213185172909972: 1, 0.03212937658111748: 1, 0.03212680308862794: 1, 0.03212261188207528: 1, 0.03212149160196208: 1, 0.03212098796910809: 1, 0.03211863513060851: 1, 0.032117865637259026: 1, 0.03211645747973818: 1, 0.03211588652063157: 1, 0.03211506725066748: 1, 0.032111997040932434: 1, 0.03211184335631312: 1, 0.032105893980060064: 1, 0.03210294044412469: 1, 0.032098027598113955: 1, 0.03209730550553163: 1, 0.032095520659238624: 1, 0.032093510424520855: 1, 0.032090977471351055: 1, 0.03208247679512596: 1, 0.0320849527094051: 1, 0.03208019767378369: 1, 0.03207650299391978: 1, 0.032074470291099035: 1, 0.032065410475086875: 1, 0.03205001336342785: 1, 0.03204887091375706: 1, 0.032044442581882: 1, 0.03203132409820322: 1, 0.032021108798040016: 1, 0.03201753390902061: 1, 0.032011892193726424: 1, 0.03200732487075001: 1, 0.03199876474117212: 1, 0.03197914617282843: 1, 0.03197751491694451: 1, 0.03197148639729666: 1, 0.03196500094184753: 1, 0.0319578696092256: 1, 0.03194391206878452: 1, 0.03194154190844014: 1, 0.03194134981815411: 1, 0.03194014501517587: 1, 0.03193965097210428: 1, 0.03193663649697954: 1, 0.031933473849597785: 1, 0.031930909436369316: 1, 0.03192825014924825: 1, 0.03192720289721453: 1, 0.03192038800780939: 1, 0.0319160037407066: 1, 0.031915551141337005: 1, 0.031910390559564586: 1, 0.031900170788427516: 1, 0.03190010508837228: 1, 0.03189844991506527: 1, 0.031896120263824185: 1, 0.031885626615135346: 1, 0.031884541688328896: 1, 0.031884427314395385: 1, 0.03187967303282491: 1, 0.031859799720962964: 1, 0.03185295195310589: 1, 0.031851776117811474: 1, 0.03184830121700237: 1, 0.03184430398690059: 1, 0.03182885796384785: 1, 0.031826612661383404: 1, 0.031815331049019034: 1, 0.03181494189696323: 1, 0.03180675622877477: 1, 0.03180521647016643: 1, 0.03180380211932554: 1, 0.031803680374052165: 1, 0.03180359999113412: 1, 0.03180082414621718: 1, 0.03180049076214955: 1, 0.03179949339703983: 1, 0.03179810647211713: 1, 0.03179644595305043: 1, 0.031794786502077496: 1, 0.03179308191118455: 1, 0.03179105619826091: 1, 0.03179043155451019: 1, 0.031783969022838206: 1, 0.03176526071306732: 1, 0.031765188601203115: 1, 0.03176145157910836: 1, 0.031757177998855836: 1, 0.03175399332966298: 1, 0.03175368558408829: 1, 0.03175274968129561: 1, 0.031744666343440801: 1, 0.03174565338602321: 1, 0.031742749537516136: 1, 0.031742063918106245: 1, 0.031740788289360035: 1, 0.03174029233162527: 1, 0.03173732806868711: 1, 0.031735456319487494: 1, 0.0317337399982465: 1, 0.031731428343994394: 1, 0.031726503264204696: 1, 0.03172354729089808: 1, 0.03172172487383327: 1, 0.03172118812973884: 1, 0.03171667993354526: 1, 0.03170983108722509: 1, 0.03170911311220569: 1, 0.031704109869010795: 1, 0.031702461351330154: 1, 0.03169886882980574: 1, 0.031691200773621: 1, 0.031689023563575565: 1, 0.03168534827059179: 1, 0.03168185290035781: 1, 0.03167445329974889: 1, 0.03167334393076646: 1, 0.03167312532960913: 1, 0.03167151385150066: 1, 0.0316675343114426: 1, 0.03166613666444607: 1, 0.03166300445918689: 1, 0.03165912353324935: 1, 0.0316556901432187: 1, 0.03165453653166319: 1, 0.031653061263927855: 1, 0.03165273465064649: 1, 0.031650986745750904: 1, 0.031650378951975915: 1, 0.0316489395638634: 1, 0.03164096770989901: 1, 0.03163664255539726: 1, 0.03163598011310883: 1, 0.03163483962798396: 1, 0.03163127323187538: 1, 0.03162920973238744: 1, 0.03162811968271219: 1, 0.03162560537951851: 1, 0.031625386782212335: 1, 0.03162155302130212: 1, 0.03161620372666451: 1, 0.03161279168617231: 1, 0.031612790682613905: 1, 0.03161226737922107: 1, 0.031606436160137245: 1, 0.03160637631808736: 1, 0.03160224765338789: 1, 0.03159946688432269: 1, 0.03159919579513536: 1, 0.031595353328041344: 1, 0.031595277571053154: 1, 0.031593095013446676: 1, 0.03158890026577512: 1, 0.03158802577951149: 1, 0.03158379498436165: 1, 0.03157749805701002216: 1, 0.03148599529388942: 1, 0.03148111941050794: 1, 0.031478642050300785: 1, 0.03147461402411172: 1, 0.03147274210727685: 1, 0.03147042059320908: 1, 0.03147041600386461: 1, 0.0314632876965684: 1, 0.03146227035398539: 1, 0.03144820581455751: 1, 0.03144544931963111: 1, 0.031442842239832416: 1, 0.03142974486009043: 1, 0.031428042864101974: 1, 0.03142674552141453: 1, 0.0314200416054753: 1, 0.03140390999037703: 1, 0.03139742088242784: 1, 0.0313983353313173: 1, 0.031378398279930754: 1, 0.03137739418493437: 1, 0.031376954282045906: 1, 0.03137406724348411: 1, 0.03136819801977606: 1, 0.031362979028088586: 1, 0.03135868895525938: 1, 0.03135206178501181: 1, 0.03135136123572463: 1, 0.03134992787864507: 1, 0.03134589802295382: 1, 0.03134486590048407: 1, 0.0313443532449984: 1, 0.03134354365029912: 1, 0.03134190896887414: 1, 0.031340452000529706: 1, 0.03133311053723132: 1, 0.031330500518708955: 1, 0.03132761222704385: 1, 0.031326858231715334: 1, 0.03131766768036276: 1, 0.03131224522266954: 1, 0.03131070398934508: 1, 0.0313027850944497: 1, 0.031301353163211615: 1, 0.03129529216432395: 1, 0.031295281104921364: 1, 0.03129162431259884: 1, 0.031290433060512254: 1, 0.03128210018405078: 1, 0.031281254697576005: 1, 0.031273460062439744: 1, 0.03127246030758142: 1, 0.03127038611540259: 1, 0.03126752377679595: 1, 0.031266333985496325: 1, 0.0312628558710151: 1, 0.031254674630486715: 1, 0.03125171176335581: 1, 0.0312467961560878: 1, 0.03124577048004193: 1, 0.031242470786990377: 1, 0.031239958662090176: 1, 0.031227255972920198: 1, 0.03122424427179618: 1, 0.03122401185487078: 1, 0.031216003436213884: 1, 0.031211911526736844: 1, 0.0312

07726251298706: 1, 0.031207315505729815: 1, 0.03119393900642548: 1, 0.03119130785944155: 1, 0.0311884927755944: 1, 0.031186063188514485: 1, 0.0311858353719005: 1, 0.031183713192071784: 1, 0.031181631191250784: 1, 0.031180600499474014: 1, 0.03117347013827456: 1, 0.031172501224667082: 1, 0.03117084786824609: 1, 0.031169912766063887: 1, 0.031168273719841755: 1, 0.031163951366352236: 1, 0.031162506111424754: 1, 0.031162206848230505: 1, 0.03115183313979022: 1, 0.03114027934444183: 1, 0.03113516065168794: 1, 0.03113026424708215: 1, 0.03112992076593907: 1, 0.031126832532927903: 1, 0.031126131713777115: 1, 0.031125002648542344: 1, 0.031124331655365187: 1, 0.031119066081288876: 1, 0.031110056925226975: 1, 0.031101495609131915: 1, 0.031099535310064395: 1, 0.0310982964733753: 1, 0.031096442544802146: 1, 0.031096411537806602: 1, 0.031095810631764576: 1, 0.031091170939954543: 1, 0.031089824863631793: 1, 0.03108615177231504: 1, 0.031083010866233884: 1, 0.031073315938033357: 1, 0.031072544253836917: 1, 0.03107311091016: 1, 0.031061373732646978: 1, 0.0310561973285427: 1, 0.03105280314387461: 1, 0.03105247682334009: 1, 0.03105117752437309: 1, 0.031041573283572405: 1, 0.031034417476429814: 1, 0.031034279649241193: 1, 0.03102702116562224: 1, 0.031022729564811544: 1, 0.03100916731829298: 1, 0.03100862583253794: 1, 0.031007012117098658: 1, 0.031001370608706405: 1, 0.030994248790139817: 1, 0.03099385130119925: 1, 0.030993201342704675: 1, 0.03099007983994284: 1, 0.03098789671510725: 1, 0.030984839810092275: 1, 0.03097578623471183: 1, 0.030973430945365813: 1, 0.030967469201501986: 1, 0.03096664807398988: 1, 0.03096244574343746: 1, 0.030961488674279676: 1, 0.030959077221975308: 1, 0.030954088155610567: 1, 0.03095347648201257: 1, 0.030951584787783648: 1, 0.03094997502017743: 1, 0.03094896552755899: 1, 0.030946985308860416: 1, 0.030945656947875023: 1, 0.0309418337690317: 1, 0.030937751743292254: 1, 0.030931385216798966: 1, 0.030923278731823878: 1, 0.03091677308721095: 1, 0.030912587669428667: 1, 0.030911788058508992: 1, 0.03091062026186042: 1, 0.03090720857844436: 1, 0.030904571318822335: 1, 0.030903269402872337: 1, 0.030896862327679804: 1, 0.030891759179583297: 1, 0.030890450328321675: 1, 0.030888338112807973: 1, 0.030887145254514657: 1, 0.030881726563913355: 1, 0.03087932706280828: 1, 0.03087914353976913: 1, 0.030876415365456725: 1, 0.030872544802078593: 1, 0.03087075745415503: 1, 0.030870357703210657: 1, 0.03086641123044934: 1, 0.030862986647704753: 1, 0.030860829818994302: 1, 0.030858201267813256: 1, 0.030857596748988587: 1, 0.030854172083495564: 1, 0.030854044374350003: 1, 0.030837773352257975: 1, 0.030837339787951938: 1, 0.030832028853347827: 1, 0.030831979141842117: 1, 0.030828629140121844: 1, 0.03082298022701131: 1, 0.030812021030295036: 1, 0.03080335131759: 1, 0.030802906432912804: 1, 0.03080088061047149: 1, 0.03080018913521871: 1, 0.030799568870670616486198: 1, 0.03079965604022169: 1, 0.03079962766439419: 1, 0.030796126974975094: 1, 0.03079568870670542: 1, 0.030793888593762135: 1, 0.03079150718184561: 1, 0.030788725035180785: 1, 0.030782026467432895: 1, 0.030780969299004996: 1, 0.03077818402722087: 1, 0.030778158619713468: 1, 0.03076341420919356: 1, 0.030760821872215658: 1, 0.030757788630425668: 1, 0.030756590361718013: 1, 0.03075375542584275: 1, 0.03075239766374057: 1, 0.030751679435377002: 1, 0.030749339757262854: 1, 0.03074872814963318: 1, 0.0307415424425195: 1, 0.030739380203953632: 1, 0.030732057947822963: 1, 0.030714342983804214: 1, 0.03071139329431523: 1, 0.030703727937264093: 1, 0.030702655749277045: 1, 0.030694087721898633: 1, 0.030688752332422332: 1, 0.030687850708214354: 1, 0.030687688431106173: 1, 0.030687296798086055: 1, 0.030686756466686914: 1, 0.0306866351783954: 1, 0.030685300953562387: 1, 0.030680372422549954: 1, 0.030675342314704448: 1, 0.03067281886506142: 1, 0.030662238913814505: 1, 0.030655965595848288: 1, 0.030655184226140247: 1, 0.030651358811395704: 1, 0.030650376116157566: 1, 0.03064946564739315: 1, 0.030648262573030792: 1, 0.03064479155987193: 1, 0.030641081392364097: 1, 0.03063810827827686: 1, 0.03063651580452221: 1, 0.03061609526076824: 1, 0.030612663267332675: 1, 0.030611690525664523: 1, 0.030611628926554696: 1, 0.030607844947750068: 1, 0.030602431216405743: 1, 0.030599199760689245: 1, 0.03059413483617541: 1, 0.0305903201289896: 1, 0.030590281730541923: 1, 0.030587789284075913: 1, 0.03058435390155436: 1, 0.030583968977795306: 1, 0.030583328718843693: 1, 0.03058261590938983: 1, 0.030576151465194434: 1, 0.030565734525962618: 1, 0.03056023880876124: 1, 0.030558158045529478: 1, 0.0305555731126573: 1, 0.030551456563274314: 1, 0.030550258430869354: 1, 0.030543627105846613: 1, 0.03054052543195538: 1, 0.03054025865889252: 1, 0.030539256790434677: 1, 0.030537673853335133: 1, 0.03053146116090684: 1, 0.03052363545513794: 1, 0.030522153993979277: 1, 0.030520075504984746: 1, 0.030515817344972405: 1, 0.030511968423694448: 1, 0.030508329747033644: 1, 0.030507174640556717: 1, 0.0305048329528826: 1, 0.030498399804386962: 1, 0.030493997076169045: 1, 0.03048675702192833: 1, 0.030486591611517358: 1, 0.030482336622538693: 1, 0.030480620231542701: 1, 0.03047759423469332: 1, 0.030474331060365536: 1, 0.030470230144822426: 1, 0.030465935000083638: 1, 0.03046342211448993: 1, 0.03045175226130535: 1, 0.03044283139356771: 1, 0.030441994288423313: 1, 0.03043841680425694: 1, 0.03043617804177816: 1, 0.03043332098261905: 1, 0.030428910303561704: 1, 0.030428252550185882: 1, 0.030426736634372696: 1, 0.030421161258788985: 1, 0.03041983711028849: 1, 0.030419253176774894: 1, 0.030414508751198298: 1, 0.030410574524133482: 1, 0.030407522461768477: 1, 0.03039830875077329: 1, 0.0303974809021197: 1, 0.030395540153195323: 1, 0.030393147372746503: 1, 0.030389940459932676: 1, 0.03038786185950172: 1, 0.03038618588574726: 1, 0.03038475783969192: 1, 0.03037764482438179: 1, 0.03037330386142604: 1, 0.03036958993148997: 1, 0.0303670345719589: 1, 0.030365944434863013: 1, 0.030362174202316836: 1, 0.030357124630198493: 1, 0.030354788466237372: 1, 0.030354725303652644: 1, 0.03035227900241964: 1, 0.030348882005140652: 1, 0.030347531930747608: 1, 0.030339842370624925: 1, 0.03033709102434681: 1, 0.0303365980961126: 1, 0.030336004072805157: 1, 0.030334506622632852: 1, 0.030333721053487372: 1, 0.03032347557286857: 1, 0.03032335265349315: 1, 0.030314279454210735: 1, 0.030312811707176743: 1, 0.03031169890431009: 1, 0.030310149440364885: 1, 0.03030794197540139: 1, 0.03030641245085426: 1, 0.03030618279005286: 1, 0.030306057257176826: 1, 0.030305241361204133: 1, 0.030299873021463183: 1, 0.030296867829363697: 1, 0.03029633204551803: 1, 0.03029327540356066: 1, 0.030292644051591752: 1, 0.03029201415096333: 1, 0.03028728827757992: 1, 0.030285071750846184: 1, 0.030272953266955987: 1, 0.030270898074004716: 1, 0.030270403741035297: 1, 0.030268152151337175: 1, 0.030266768890988154: 1, 0.030255939357790092: 1, 0.030253597341308315: 1, 0.03025002634723867: 1, 0.030249570416665955: 1, 0.03024795632505819: 1, 0.03023712554784698: 1, 0.03023618303116141: 1, 0.030230219651476042: 1, 0.030230079953031664: 1, 0.03022284474152383: 1, 0.03022284407045205: 1, 0.030221589984265124: 1, 0.03022065764551177: 1, 0.030217292262604174: 1, 0.03021228757174136: 1, 0.0302104436543257: 1, 0.030205869959600933: 1, 0.03020148485156248: 1, 0.030201406632218562: 1, 0.030201135599128542: 1, 0.03019696573953281: 1, 0.030196849722181705: 1, 0.03019191053525724: 1, 0.030189697923287302: 1, 0.030189205046133684: 1, 0.030186587353780357: 1, 0.0301822400071824: 1, 0.03018162487689453: 1, 0.030174532730280635: 1, 0.030168669984101025: 1, 0.03016739640100237: 1, 0.030166098258817692: 1, 0.03016556974449207: 1, 0.030156021361696823: 1, 0.030155137475777243: 1, 0.030153482470460794: 1, 0.030152631870820294: 1, 0.030149911010749257: 1, 0.0301488867342429: 1, 0.0301459803127176: 1, 0.03014471457132168: 1, 0.030141778483224177: 1, 0.030139932872619

14: 1, 0.030138174043442035: 1, 0.03013726403470518: 1, 0.03013361931727418: 1, 0.03013038112504244: 1, 0.03012247893714696: 1, 0.030115141419149477: 1, 0.0301116009785418: 1, 0.030110638034728864: 1, 0.03010730928630156: 1, 0.03010410396604317: 1, 0.0301018045673781: 1, 0.030099207236106106: 1, 0.0300947838981619: 1, 0.030077609668338445: 1, 0.030072541429072865: 1, 0.03006543867513374: 1, 0.03005625732126368: 1, 0.030055767426725964: 1, 0.030055033916987044: 1, 0.030054954591293245: 1, 0.030046688266981744: 1, 0.03004147164029334: 1, 0.030034818204267753: 1, 0.03002983389911076: 1, 0.030028929795292175: 1, 0.030023255409026235: 1, 0.030017951934435197: 1, 0.030006533208675787: 1, 0.030005286453917184: 1, 0.0300455892839296: 1, 0.030001901545103148: 1, 0.029996044485553833: 1, 0.029990455821251774: 1, 0.029987715628339413: 1, 0.029982321508867846: 1, 0.02997208525188025: 1, 0.0299694932624940666: 1, 0.02996708219184345: 1, 0.029965387324682353: 1, 0.02996529011712466: 1, 0.029957517368109334: 1, 0.029954903367350374: 1, 0.029953022710116625: 1, 0.029950009510898646: 1, 0.02994392411756177: 1, 0.029940278941502203: 1, 0.029934947897632506: 1, 0.029932192670153804: 1, 0.02993082596884504: 1, 0.02992453236494354: 1, 0.029922839875368132: 1, 0.029921990343801202: 1, 0.029916942387889302: 1, 0.02991551421250395: 1, 0.029914200062496232: 1, 0.029913404500593384: 1, 0.029912013902056098: 1, 0.029911629763336334: 1, 0.02990673135386741: 1, 0.029906496161706517: 1, 0.029902863739375854: 1, 0.029902645625776894: 1, 0.029902549958563528: 1, 0.029902198111458052: 1, 0.029898783055897573: 1, 0.029897390656218974: 1, 0.02989485370804805: 1, 0.029894533449730046: 1, 0.02989300370877443: 1, 0.029887552956481496: 1, 0.02988375633493945: 1, 0.029873090000681828: 1, 0.029864833798027204: 1, 0.029864500534370553: 1, 0.029861481775246307: 1, 0.029857470041340168: 1, 0.029840651044192246: 1, 0.029840110333925474: 1, 0.029834542175118314: 1, 0.029833909704226228: 1, 0.029833232320990548: 1, 0.029831648882425565: 1, 0.029831400715034897: 1, 0.02983077172580069: 1, 0.029828964362979528: 1, 0.029814010507872513: 1, 0.029805662253550035: 1, 0.029803323303040807: 1, 0.02980031067538006: 1, 0.02979394929744337: 1, 0.029792428720798507: 1, 0.029780563677595226: 1, 0.029777656671467527: 1, 0.02977246273033631: 1, 0.029770258065515347: 1, 0.029759049700227323: 1, 0.02975621326657754: 1, 0.029754149346492398: 1, 0.02974183623682674: 1, 0.02974125867288586: 1, 0.029728268136802422: 1, 0.029722999665447905: 1, 0.029717566552189958: 1, 0.02971260067951007: 1, 0.0297124669099827: 1, 0.02971235984477931: 1, 0.029701829792687748: 1, 0.02969834233997309: 1, 0.02969674686676044: 1, 0.029694357570214505: 1, 0.029689025597371126: 1, 0.0296820850152935: 1, 0.029680417876014702: 1, 0.029679340718394183: 1, 0.02966998989205911: 1, 0.02966822954164237: 1, 0.029657499459469352: 1, 0.029654649421776803: 1, 0.029654121935870126: 1, 0.029646767254590575: 1, 0.029636049054424917: 1, 0.02962976977179074: 1, 0.02962453860913669: 1, 0.02962307289615136: 1, 0.029623015819397375: 1, 0.02961737305316712: 1, 0.029608459765748017: 1, 0.029599927687715025: 1, 0.0295977795361067783: 1, 0.02958728921278624: 1, 0.02958285977604779: 1, 0.02956862834681307: 1, 0.0295650841499504: 1, 0.029563296082606983: 1, 0.02956290788172089: 1, 0.029562884418952936: 1, 0.029561104263653392: 1, 0.029555644608990799: 1, 0.029554200483084568: 1, 0.029549061120454887: 1, 0.029541552211745748: 1, 0.02953666922080586: 1, 0.02953182223108939: 1, 0.029529715358654198: 1, 0.029520547941837165: 1, 0.029520138242220086: 1, 0.029512940224966776: 1, 0.02950974564661867: 1, 0.029509340372151006: 1, 0.029504006891698076: 1, 0.029502195417599315: 1, 0.02950041720615699: 1, 0.029495851584603404: 1, 0.029488427608974875: 1, 0.02948626670220575: 1, 0.029476463400532123: 1, 0.029476175927850373: 1, 0.029473225312751143: 1, 0.029467849572162818: 1, 0.029460713636546322: 1, 0.029458628107576407: 1, 0.02945585184885745: 1, 0.02945574765384075: 1, 0.029449240980378096: 1, 0.02944490056944987: 1, 0.029440147509597742: 1, 0.02943233689309129: 1, 0.029423637687259335: 1, 0.029418333458215637: 1, 0.029417718750810586: 1, 0.029410533954919472: 1, 0.029408218199638764: 1, 0.029404634364807513: 1, 0.02939928317797682: 1, 0.029391199367485833: 1, 0.029390674930090552: 1, 0.02938884682852975: 1, 0.029388839658320134: 1, 0.02938583271816355: 1, 0.02937160386791968: 1, 0.029369978164623382: 1, 0.029367130960809: 1, 0.029358803744517954: 1, 0.029358417339203004: 1, 0.029351750426846488: 1, 0.02935015062463094: 1, 0.029341846470432215: 1, 0.029340089261603988: 1, 0.029334479142758777: 1, 0.029332817296717526: 1, 0.029329905979772603: 1, 0.02932988181091828297: 1, 0.02932974460399726: 1, 0.029323457564420754: 1, 0.029322803179291305: 1, 0.0293225881091033: 1, 0.029320598156294363: 1, 0.02931895377430736: 1, 0.029317834314940228: 1, 0.02931614538799334: 1, 0.029310421413851727: 1, 0.02930867461640227: 1, 0.029307710158646163: 1, 0.02929170528580858: 1, 0.029288438864915563: 1, 0.029283289458715285: 1, 0.02928230345999442: 1, 0.029278529148068392: 1, 0.0292756237838472: 1, 0.029274830661031828: 1, 0.029273903949595365: 1, 0.029272837910478557: 1, 0.02927123954630057: 1, 0.029271116921036164: 1, 0.02926999603473421: 1, 0.029262414006650625: 1, 0.029260347108737164: 1, 0.029255316789543878: 1, 0.02925160039573386: 1, 0.029249771841719903: 1, 0.029247673718631843: 1, 0.02924409186727629: 1, 0.029233860540080675: 1, 0.0292277255358927: 1, 0.02921706904638926: 1, 0.029215467418983163: 1, 0.029214429671632926: 1, 0.029211908958038362: 1, 0.029211004984898658: 1, 0.029210018830974183: 1, 0.02920976154633307: 1, 0.029208696725201978: 1, 0.029207151522144516: 1, 0.0292040885799243: 1, 0.029200197642743897: 1, 0.02918958436107573: 1, 0.02918721097652779: 1, 0.029187048808848995: 1, 0.02918614776164767: 1, 0.02918588618636859: 1, 0.029177281295580913: 1, 0.029169347557776573: 1, 0.02916852563663038: 1, 0.029152748103841577: 1, 0.029149453124141814: 1, 0.02914828621353973: 1, 0.029144885921969087: 1, 0.029139803092753457: 1, 0.029139200557588507: 1, 0.029138537702654198: 1, 0.02912395254722744: 1, 0.02912174033292131: 1, 0.029116186579224525: 1, 0.02911087695689376: 1, 0.02910944291279482: 1, 0.029099299996892397: 1, 0.029098343496268102: 1, 0.029090737298890973: 1, 0.029090510726051063: 1, 0.029090090365619024: 1, 0.029080694820905906: 1, 0.029076312586220586: 1, 0.029074584692767046: 1, 0.02906959193581262: 1, 0.029069401045536097: 1, 0.029064289703174: 1, 0.029066171823592455: 1, 0.029063680874275185: 1, 0.029059177943073868: 1, 0.02905781273955937: 1, 0.029052695391186302: 1, 0.029043100819883354: 1, 0.02903992773212658: 1, 0.02903929962468422: 1, 0.029037893956205953: 1, 0.029031741738651442: 1, 0.029026614313426808: 1, 0.029022865910638747: 1, 0.029020562093285088: 1, 0.029019975880916336: 1, 0.029015245238256385: 1, 0.02900996921866226: 1, 0.029009259710391446: 1, 0.02900925: 1, 0.0290492954: 1, 0.0289943595295386441: 1, 0.028986259386321753: 1, 0.028981936506092928: 1, 0.02897464994804526: 1, 0.028974131248477874: 1, 0.028971310754867502: 1, 0.02896515260562941: 1, 0.0289531319363012034: 1, 0.028943989209448927: 1, 0.02894383287801902: 1, 0.028936005642749313: 1, 0.02893062027786015: 1, 0.028920423838392828: 1, 0.028918774392184116: 1, 0.02890376615533194: 1, 0.02890217918774632: 1, 0.028952378990549: 1, 0.028880548807769423: 1, 0.028879934886407437: 1, 0.028873684815694904: 1, 0.0288729533700005: 1, 0.0288698584160882: 1, 0.02886282313780695: 1, 0.028841614547732305: 1, 0.028840211071873366: 1, 0.028836122102818027: 1, 0.02882888745304402: 1, 0.028826543901290674: 1, 0.028817634108298816: 1, 0.02880944458903285: 1, 0.028808157669789232: 1, 0.028807001361024324: 1, 0.02880544860359636: 1,

0.028805359928107455: 1, 0.028804723556953443: 1, 0.02880469017219718: 1, 0.02880430816931507: 1, 0.028805142120846215: 1, 0.028799248069241633: 1, 0.028797721533866675: 1, 0.028792014123612618: 1, 0.028789652940384027: 1, 0.02877773397862081: 1, 0.028772460155114213: 1, 0.028769050729264695: 1, 0.028766759724762454: 1, 0.02876406794504459: 1, 0.02876328971261663: 1, 0.028762209668513276: 1, 0.028760805075274662: 1, 0.02875830431055256: 1, 0.02874023195096291: 1, 0.028736941425842953: 1, 0.028730606675857417: 1, 0.02871927443991135: 1, 0.02870709800486847: 1, 0.02870646735632956: 1, 0.028706427285399152: 1, 0.028704911958283473: 1, 0.02869794041849117: 1, 0.0286915790495689: 1, 0.028690279643371758: 1, 0.02869019939456582: 1, 0.028679788657845488: 1, 0.02867826759735717: 1, 0.028661387273951296: 1, 0.02865285436584078: 1, 0.028650800746314944: 1, 0.0286483596301844: 1, 0.02864785559783871: 1, 0.028643075084164277: 1, 0.02863593264768095: 1, 0.028632096393162297: 1, 0.028629571542208986: 1, 0.02862794738154905: 1, 0.028620596405834905: 1, 0.028606859503946667: 1, 0.028601877265445157: 1, 0.02860158725875004: 1, 0.028600882073063084: 1, 0.02859953618822577: 1, 0.028576900972446292: 1, 0.02857088402634817: 1, 0.028569542867939324: 1, 0.028562282259640057: 1, 0.028559079571181305: 1, 0.028550327166936756: 1, 0.028549277081934627: 1, 0.028546786403557338: 1, 0.02854670317161507: 1, 0.02854653796740672: 1, 0.02854554694323768: 1, 0.028545508352016875: 1, 0.02854086105078322: 1, 0.028538219638667345: 1, 0.02853812044772472: 1, 0.028536500314665973: 1, 0.028536415765111314: 1, 0.02853316522543497: 1, 0.028530675696354743: 1, 0.028528246118877398: 1, 0.028524783990710536: 1, 0.028524533948626966: 1, 0.028521999647513785: 1, 0.028513846200315558: 1, 0.028508254682394953: 1, 0.02850280357891067: 1, 0.028502747466554214: 1, 0.028502466156444146: 1, 0.02849794509978427: 1, 0.02849426867218699: 1, 0.02849401616328049: 1, 0.02849089121731206: 1, 0.02848945686348578: 1, 0.02848859892195119: 1, 0.028482445652232638: 1, 0.028478163636890336: 1, 0.02847667648797176: 1, 0.028463520397988364: 1, 0.0284617055113729: 1, 0.028458351005328838: 1, 0.02845450262617935: 1, 0.0284508646172196: 1, 0.02844862572243398: 1, 0.028446134520439686: 1, 0.028439754524386476: 1, 0.02842138538675454: 1, 0.02841023670663727: 1, 0.028396104027884197: 1, 0.028393097942207356: 1, 0.028386205156991293: 1, 0.028373356752724396: 1, 0.028372954154250944: 1, 0.02837216292066188: 1, 0.028371229336697345: 1, 0.02837103078273842: 1, 0.028366225217766612: 1, 0.02836562462788253: 1, 0.02835695614785077: 1, 0.028355786034464862: 1, 0.028354061263589886: 1, 0.02835168432866202: 1, 0.028348464835845053: 1, 0.0283484448583721: 1, 0.028346727302889584: 1, 0.028342654226664522: 1, 0.028340048239369354: 1, 0.028338807353348948: 1, 0.028326372739508048: 1, 0.028323620765429037: 1, 0.02832334679216083: 1, 0.028323342607320515: 1, 0.028313879102808158: 1, 0.028313190491698088: 1, 0.028309494251056805: 1, 0.02829716971920247: 1, 0.02828673682802096: 1, 0.028282101500130438: 1, 0.0282777048248311: 1, 0.02827384648875462: 1, 0.028271602543762767: 1, 0.02826535762735109: 1, 0.028262051748953992: 1, 0.028252158017924196: 1, 0.0282447322220477: 1, 0.028241732228875275: 1, 0.028236301022542657: 1, 0.028227712363178573: 1, 0.028226772679589535: 1, 0.02822067468081592: 1, 0.02822035352672425: 1, 0.028219438753701614: 1, 0.028217327034800916: 1, 0.028215791381574533: 1, 0.028213136824374936: 1, 0.028210205538734986: 1, 0.028202942090082568: 1, 0.02819388550325798: 1, 0.028189620794870435: 1, 0.02818211028175802: 1, 0.028180968268547563: 1, 0.028171883546407935: 1, 0.028169186687777827: 1, 0.02816324989694488: 1, 0.028159181869454288: 1, 0.02815892425900674: 1, 0.028158355032681277: 1, 0.028157534040549666: 1, 0.02815147621311842: 1, 0.028147581316354996: 1, 0.02813894132241212: 1, 0.028138525747939052: 1, 0.028136939240379383: 1, 0.028136226451364866: 1, 0.028120259436704067: 1, 0.028114591851033467: 1, 0.02811301723095204: 1, 0.028112308218209543: 1, 0.028111142381493467: 1, 0.028109294154122916: 1, 0.028102234549425596: 1, 0.028101958893587964: 1, 0.02810152944605139: 1, 0.028097797614890126: 1, 0.0280965006474442: 1, 0.02809154595145598: 1, 0.0280883086368311: 1, 0.0280846569592618: 1, 0.028083282934828015: 1, 0.028081250392907167: 1, 0.02808070183898818: 1, 0.028078444250741: 1, 0.028069115061567625: 1, 0.028066729546258704: 1, 0.02806306717648814: 1, 0.028060877186521997: 1, 0.028060840745116437: 1, 0.028057241710298334: 1, 0.028057144421314552: 1, 0.028052600543690322: 1, 0.028052456998684274: 1, 0.028049242029229947: 1, 0.02804543973553608: 1, 0.028043431934902066: 1, 0.028042019092967677: 1, 0.028038255506391885: 1, 0.028033606912460513: 1, 0.02802095984735253: 1, 0.02801924794607509: 1, 0.02801870889149699: 1, 0.028017272760880063: 1, 0.02801448198460406: 1, 0.028011279414135372: 1, 0.0280112391091379: 1, 0.027997838605525967: 1, 0.027995697543572572: 1, 0.027994507258405497: 1, 0.027994197417659402: 1, 0.027993839233085332: 1, 0.027993472804894073: 1, 0.027986316061046117: 1, 0.027977349953760125: 1, 0.02797611341773821: 1, 0.027971357327743526: 1, 0.02796979592054287: 1, 0.02796882855361451: 1, 0.027960237007991672: 1, 0.027954857986310946: 1, 0.027952366812758034: 1, 0.02794659199741537: 1, 0.027943635406812356: 1, 0.027942195453930993: 1, 0.027938001529960982: 1, 0.02793480606228705: 1, 0.027931299321075045: 1, 0.027923399189862783: 1, 0.027922764269048335: 1, 0.027922610287333022: 1, 0.02792026470781714: 1, 0.02791398727281017: 1, 0.027911280595604583: 1, 0.027904986094594735: 1, 0.027899757639920704: 1, 0.0278983641090087: 1, 0.027898354793387196: 1, 0.02789704190986582: 1, 0.027895828788509734: 1, 0.02789459884823024: 1, 0.0278892017498532037: 1, 0.02788909682950324: 1, 0.027887453379004105: 1, 0.02787871244160354: 1, 0.02787527277250377: 1, 0.02787490079094861: 1, 0.02786995164488077: 1, 0.027864678731280693: 1, 0.02785728957168978: 1, 0.02785695280560918: 1, 0.027855748309303853: 1, 0.02785574544605554: 1, 0.027850113462752513: 1, 0.027841490838512426: 1, 0.027825449675997788: 1, 0.02782363746876245: 1, 0.027815326007562678: 1, 0.02781407554896193: 1, 0.027807097848511694: 1, 0.02780566628854688: 1, 0.027802711657471744: 1, 0.027800535276267524: 1, 0.02779365264625872: 1, 0.02779304396259778: 1, 0.027784053619517707: 1, 0.027782536301552096: 1, 0.02778017453682262: 1, 0.02776916087705829: 1, 0.02776038118052664: 1, 0.027757542571056353: 1, 0.027754276373321345: 1, 0.027753047731653185: 1, 0.027751521943738373: 1, 0.027747947725566217: 1, 0.027743313219384128: 1, 0.0277337668862627175: 1, 0.027735581343342433: 1, 0.0277222267280958: 1, 0.027718804456605597: 1, 0.02771569171735442: 1, 0.027707620366651944: 1, 0.027701830967419648: 1, 0.027695954410516877: 1, 0.02769440954251414: 1, 0.027687334006303733: 1, 0.02768306179860449: 1, 0.027681766578458375: 1, 0.02767943519079269: 1, 0.027677552272655236: 1, 0.027675667492025744: 1, 0.027672634671003817: 1, 0.02767107861362094: 1, 0.027663453098110774: 1, 0.027663285242886172: 1, 0.027661871116231456: 1, 0.027658862472610915: 1, 0.02765083000007226: 1, 0.027640446911572292: 1, 0.027640062602382335: 1, 0.027638575620754762: 1, 0.02762801198257249: 1, 0.02762398155929935: 1, 0.02762153158960324: 1, 0.027613994958169276: 1, 0.027606749364943825: 1, 0.027604690580851576: 1, 0.02760374862779009: 1, 0.027598344707191674: 1, 0.027595118689971783: 1, 0.02759417492484112: 1, 0.027591254610069952: 1, 0.02759079864193075: 1, 0.027586664861607928: 1, 0.02758397424318275: 1, 0.02757505362789589: 1, 0.027573068272878472: 1, 0.027565099505525527: 1, 0.02755997585638075: 1, 0.027559132945140424: 1, 0.027553601204903726: 1, 0.027552105044905996: 1, 0.027549536456269876: 1, 0.027544211825259804: 1, 0.027542559738431: 1, 0.027535537449481066: 1, 0.027532534698866337: 1, 0.027531156117845207: 1, 0.0275269

48937400826: 1, 0.027516884721978323: 1, 0.027511790824462156: 1, 0.027507209396752184: 1, 0.0275035412  
4108796: 1, 0.027500486944668556: 1, 0.027496612415381826: 1, 0.02749453943035135: 1, 0.027489936071202  
533: 1, 0.027488597771575047: 1, 0.027478482793318746: 1, 0.027477452030399863: 1, 0.02747505752471987:  
1, 0.027471627621793778: 1, 0.02747108972384303: 1, 0.027469887415948635: 1, 0.027464884929958532: 1, 0  
.02746318505960281: 1, 0.02745728587780485: 1, 0.027454112973745587: 1, 0.027448875742693578: 1, 0.0274  
4883102331166: 1, 0.02744881093341233: 1, 0.02744396056766827: 1, 0.02744370389629213: 1, 0.02743618544  
0717666: 1, 0.027433765776617276: 1, 0.0274299236037467: 1, 0.02742536332652148: 1, 0.02742276138712424  
6: 1, 0.027421551060494435: 1, 0.027413088756881934: 1, 0.02741227725193445: 1, 0.027404273709675738: 1  
, 0.027403687255161003: 1, 0.027390494291537237: 1, 0.02738680505888425: 1, 0.027386534456849923: 1, 0.  
027386151254956574: 1, 0.027382085921340088: 1, 0.027377683491932495: 1, 0.02737623954542867: 1, 0.0273  
72136487117633: 1, 0.02737060985306023: 1, 0.027367599887972917: 1, 0.027367414564613377: 1, 0.02736521  
2749514162: 1, 0.027359641351901446: 1, 0.027359027817489324: 1, 0.02735748372550837: 1, 0.027356066073  
18903: 1, 0.02735544951801335: 1, 0.02735387281709353: 1, 0.027352381772261618: 1, 0.02734374254501404:  
1, 0.027340567860246988: 1, 0.02734038909665074: 1, 0.02733929452683311: 1, 0.027338781320456036: 1, 0.  
0273368305323057: 1, 0.02733621195534905: 1, 0.02733359936189218: 1, 0.027333538733312707: 1, 0.0273174  
24893462155: 1, 0.027317419044205267: 1, 0.027315855356714235: 1, 0.027309784693655973: 1, 0.0273078864  
25768736: 1, 0.02730500122199605: 1, 0.02729883841796772: 1, 0.027294071480525248: 1, 0.027293892583624  
343: 1, 0.02729246514716706: 1, 0.027288772774727653: 1, 0.027286045312625705: 1, 0.02728079582709694:  
1, 0.027277019769278193: 1, 0.027275484134563013: 1, 0.027275129846603068: 1, 0.027269957835644426: 1,  
0.02726963476407275: 1, 0.027268060832489865: 1, 0.0272640431713783: 1, 0.027261620244637096: 1, 0.0272  
57576309630372: 1, 0.027256718078549867: 1, 0.027256634794938842: 1, 0.027254476181425496: 1, 0.0272541  
34478704846: 1, 0.027250196636222166: 1, 0.027241754395200636: 1, 0.02724163307589947: 1, 0.02723809454  
368308: 1, 0.027230943557529794: 1, 0.027223105407878246: 1, 0.027221342365031403: 1, 0.027210322486357  
318: 1, 0.027207604539165216: 1, 0.027205980896316956: 1, 0.027182961411099528: 1, 0.027168765180378716  
: 1, 0.02716659241851296: 1, 0.02715944014828159: 1, 0.027157668846806052: 1, 0.027153487549958565: 1,  
0.027153183752170497: 1, 0.027152625036174213: 1, 0.027152373641621937: 1, 0.02715068960857356: 1, 0.02  
7138064164685193: 1, 0.027135820302793417: 1, 0.02713268590033096: 1, 0.027130502260078335: 1, 0.027129  
848542114133: 1, 0.027122839699817144: 1, 0.027119872448095418: 1, 0.02711983231267266: 1, 0.0271172415  
82947822: 1, 0.0271168879037589: 1, 0.02711680770768509: 1, 0.027115815777188024: 1, 0.0271144817320157  
84: 1, 0.027114029734685352: 1, 0.02711336342042202: 1, 0.027110123116925528: 1, 0.027109258615537694:  
1, 0.027108803969882397: 1, 0.02710821609495325: 1, 0.02710541367135344: 1, 0.02710177151434596: 1, 0.02  
2710027476840481: 1, 0.027097188351960743: 1, 0.027094835327560848: 1, 0.027093669364628332: 1, 0.02709  
086667413776: 1, 0.027090684695790096: 1, 0.027089154849282544: 1, 0.027083698519070196: 1, 0.027081841  
242749333: 1, 0.02708158286528879: 1, 0.027081235812969943: 1, 0.027078351317710456: 1, 0.0270772797006  
7558: 1, 0.027069918050696917: 1, 0.027067087960610643: 1, 0.027060959643117246: 1, 0.02705720126115101  
3: 1, 0.027055876911729625: 1, 0.027055279808465123: 1, 0.02705475920697237: 1, 0.02705442572050392: 1,  
0.02705398673700508: 1, 0.027044416207029704: 1, 0.027041211785269883: 1, 0.027031273576784892: 1, 0.02  
7028043876674877: 1, 0.02702793115412835: 1, 0.027027102683341166: 1, 0.027025224527158276: 1, 0.027024  
80465047962: 1, 0.02702450649516897: 1, 0.027017586801460935: 1, 0.027001236218204886: 1, 0.02700023488  
7074273: 1, 0.026996917980220324: 1, 0.026993171986276793: 1, 0.02698310978249123: 1, 0.026981165289859  
655: 1, 0.02696737362141267: 1, 0.026965760944514732: 1, 0.02695237690135724: 1, 0.02694993636537767: 1  
, 0.02694725038128815: 1, 0.026946497941222364: 1, 0.026945662142110603: 1, 0.026945168306227944: 1, 0.  
02694350670302238: 1, 0.026939467055248398: 1, 0.02693829917843092: 1, 0.026936927141186045: 1, 0.02692  
602782235483: 1, 0.02692229003464529: 1, 0.026921387909058972: 1, 0.026921213286138137: 1, 0.0269200370  
0493061: 1, 0.026914818320772808: 1, 0.026908542092586023: 1, 0.026907375746503995: 1, 0.02690569500109  
5478: 1, 0.02690557051912687: 1, 0.026904494780440873: 1, 0.02689905106277228: 1, 0.026897155670294944:  
1, 0.026897001539090637: 1, 0.026895336886806738: 1, 0.02689523348338168: 1, 0.02689297074858435: 1, 0.  
026892194960104233: 1, 0.02688585024320508: 1, 0.026878358935293622: 1, 0.02687511022933105: 1, 0.026  
870830314254933: 1, 0.026868547522768925: 1, 0.026865689438505404: 1, 0.02686151119581844: 1, 0.0268605  
271167336: 1, 0.02685975215332095: 1, 0.026857967579227676: 1, 0.02685617448986278: 1, 0.02685080574574  
6355: 1, 0.026849571666929656: 1, 0.026848458139730993: 1, 0.02684561735430556: 1, 0.02684560263942550  
: 1, 0.026844376191698174: 1, 0.026841424041733796: 1, 0.02684073125407027: 1, 0.026837440014829416: 1,  
0.026835348757382502: 1, 0.026831360483274398: 1, 0.02682448783576478: 1, 0.026820660971562403: 1, 0.02  
682038059360404: 1, 0.02681681986502967: 1, 0.026816142924366522: 1, 0.02681446441345184: 1, 0.02681312  
06266827: 1, 0.02681242870512851: 1, 0.02680801698637081: 1, 0.02680576681915793: 1, 0.0268025476901182  
33: 1, 0.02680190215301298: 1, 0.026799449659348513: 1, 0.02679723358162944: 1, 0.026797183366426655: 1  
, 0.02679265388149975: 1, 0.02678975516966729: 1, 0.02678906751294857: 1, 0.02678829264203163: 1, 0.026  
78544748924495: 1, 0.026778173942591674: 1, 0.026774343900892634: 1, 0.026770026509966013: 1, 0.0267689  
587285558348: 1, 0.026765248604134373: 1, 0.02675979063873605: 1, 0.0267594644176435: 1, 0.0267539155639  
7888: 1, 0.02675300469903539: 1, 0.026739062441629255: 1, 0.026734654696203952: 1, 0.02671946795494063:  
1, 0.026718880737406265: 1, 0.026716030047351267: 1, 0.026712883359278197: 1, 0.02671159424277927: 1, 0.  
.026710732631077552: 1, 0.02671053648775916: 1, 0.026702222831424136: 1, 0.02669928650811647: 1, 0.0266  
9692919639647: 1, 0.026693823253206225: 1, 0.026688766628828988: 1, 0.026686101161236715: 1, 0.02668254  
4935982606: 1, 0.026676210273942923: 1, 0.02667335911218859: 1, 0.02666844771083793: 1, 0.026665765862  
709502: 1, 0.026664447021693117: 1, 0.026664331499960208: 1, 0.026660572483021328: 1, 0.02665745422291  
323: 1, 0.026654941689303883: 1, 0.02665382483935596: 1, 0.02665325053684653: 1, 0.02665184772613669: 1  
, 0.02665108129235575: 1, 0.026649663746687546: 1, 0.026648250163199355: 1, 0.026636983115731337: 1, 0.  
026635915154102234: 1, 0.026632334670603254: 1, 0.026629656496942797: 1, 0.026629350927714252: 1, 0.026  
6236262472836: 1, 0.02662275280442791: 1, 0.0266181652469618: 1, 0.026616141893131103: 1, 0.0266152751  
63067127: 1, 0.026614371318033316: 1, 0.026608755057787786: 1, 0.026605075440190584: 1, 0.0266015865395  
11154: 1, 0.026601191103251678: 1, 0.02660077485754518: 1, 0.026596820979083786: 1, 0.02659286956000254  
2: 1, 0.026586958135646713: 1, 0.026586403888349725: 1, 0.02658556888753232: 1, 0.02658464743023276: 1,  
0.0265770498063035: 1, 0.026575900752619917: 1, 0.026567198328109446: 1, 0.026559106419675477: 1, 0.026  
555841558436766: 1, 0.026554955433444313: 1, 0.02655463664978617: 1, 0.02654629762261134: 1, 0.02654585  
888472129: 1, 0.02654208644591661: 1, 0.02654036792917714: 1, 0.026537024645486657: 1, 0.02653529303990  
4182: 1, 0.026529815281570057: 1, 0.026527483973225584: 1, 0.026515389680580623: 1, 0.02651199563778711  
8: 1. 0.026511167512967428: 1. 0.026509506836843423: 1. 0.026509096715332407: 1. 0.02650681267445864: 1

, 0.026494937243097955: 1, 0.026494255423373924: 1, 0.026488379454886194: 1, 0.02648502314816453: 1, 0.0264835356405853: 1, 0.026478494481427303: 1, 0.02647777218936132: 1, 0.026471897846773278: 1, 0.026467780233009903: 1, 0.02646284929498203: 1, 0.026457574673444072: 1, 0.026453440959041803: 1, 0.026444535937211286: 1, 0.026439544451832917: 1, 0.026435043558292702: 1, 0.026428838635246085: 1, 0.026427980642871055: 1, 0.026420699894931808: 1, 0.026416480991456125: 1, 0.026413495960615617: 1, 0.026412571998814895: 1, 0.02640676617760597: 1, 0.02639925817456361: 1, 0.026397207797581413: 1, 0.02638676425419716: 1, 0.026385985181218014: 1, 0.02638464955803926: 1, 0.02637867796590188: 1, 0.026377635726160885: 1, 0.026376372380066657: 1, 0.026375685975603476: 1, 0.026374249697959047: 1, 0.026373726168278953: 1, 0.026366015856005287: 1, 0.02635923204526556: 1, 0.02635573825595771: 1, 0.02634937564763962: 1, 0.026348454350910377: 1, 0.026348246656106154: 1, 0.026341618546289386: 1, 0.02634020716149954: 1, 0.026335923676002328: 1, 0.02633117341710184: 1, 0.026330247596004306: 1, 0.026322295216684454: 1, 0.026321119073379008: 1, 0.026318588384176424: 1, 0.026311735462870918: 1, 0.026310623656419882: 1, 0.026309417295194457: 1, 0.02630685915716984: 1, 0.02630295882418428: 1, 0.026298493513550535: 1, 0.026297264173235656: 1, 0.0262928996954208: 1, 0.026286340615463567: 1, 0.026284086488090976: 1, 0.026282868555453538: 1, 0.026275168814078414: 1, 0.02626961515523514: 1, 0.02626407494683443: 1, 0.02626116043306003: 1, 0.026258487440961625: 1, 0.026257672039180672: 1, 0.026254407609883682: 1, 0.026251482216801163: 1, 0.026243590121985436: 1, 0.026243519936652308: 1, 0.0262301620269101: 1, 0.026225863311479268: 1, 0.026225698162861733: 1, 0.026224941597909234: 1, 0.026214108181134194: 1, 0.026211237101535126: 1, 0.026205986085922242: 1, 0.02620455225795415: 1, 0.02620384840771015: 1, 0.026201940306830707: 1, 0.02620065250335347: 1, 0.026198137348785882: 1, 0.026193323831910646: 1, 0.02619314980880023: 1, 0.026191617409371343: 1, 0.026185846105295722: 1, 0.026180354963586595: 1, 0.02617917432371075: 1, 0.02617451332437531: 1, 0.02616928284026713: 1, 0.02616548845227159: 1, 0.02616193257314554: 1, 0.026160050181851583: 1, 0.026158246397222036: 1, 0.02615508108911263: 1, 0.02615507885353289: 1, 0.026153126767238563: 1, 0.026149899936916687: 1, 0.02614700537989352: 1, 0.026146172753103686: 1, 0.026141380551790976: 1, 0.026139007319232452: 1, 0.026134632304316983: 1, 0.026133396164398814: 1, 0.02613332109980041: 1, 0.02613312106277508: 1, 0.02613224496057922: 1, 0.026130777167527534: 1, 0.02612876008826376: 1, 0.026119726182509764: 1, 0.026112380890477307: 1, 0.0261111503853287883: 1, 0.026111139752559593: 1, 0.02610454112830154: 1, 0.02610039809465971: 1, 0.026097679425089546: 1, 0.026096932728500943: 1, 0.026095833668608147: 1, 0.026094180040530483: 1, 0.026092495307652286: 1, 0.02608512947666642: 1, 0.026081054635881395: 1, 0.026069907230520016: 1, 0.0260591372659104: 1, 0.02605890749880641: 1, 0.026056847280130725: 1, 0.026054437192477565: 1, 0.026053953379785676: 1, 0.02605330238013596: 1, 0.02605214790242851: 1, 0.026050214910652302: 1, 0.026048841598977596: 1, 0.026040650465068333: 1, 0.026029061944786297: 1, 0.026024499504065414: 1, 0.026023060510915595: 1, 0.026014695946788548: 1, 0.026013891673807583: 1, 0.025999417253581777: 1, 0.025998693706728568: 1, 0.02599849198928032: 1, 0.025995371478890424: 1, 0.02599433964622085: 1, 0.025986261395760036: 1, 0.025978421024797832: 1, 0.02597476084326622: 1, 0.025973570989813552: 1, 0.025969019747007833: 1, 0.025960794767916774: 1, 0.02596052693692114: 1, 0.025951142933649692: 1, 0.025948636317131946: 1, 0.02594107974382861: 1, 0.025936970295314256: 1, 0.02593317054659002: 1, 0.02592741072477143: 1, 0.025924743928498: 1, 0.02592403732284285: 1, 0.02591553577837585: 1, 0.025914675328526416: 1, 0.02591407211657644: 1, 0.025910668283001845: 1, 0.02590819902858412: 1, 0.02590623906916041: 1, 0.02590329275443247: 1, 0.025897344765: 1, 0.025887046509135366: 1, 0.025883797580158827: 1, 0.02587784986712692: 1, 0.025875291057977954: 1, 0.025874410310057588: 1, 0.025874001676309166: 1, 0.025872707515509637: 1, 0.025869345348331525: 1, 0.025867536524142525: 1, 0.02586678486683963: 1, 0.025862689952919807: 1, 0.0258368836730679: 1, 0.025835993643706236: 1, 0.025833847615946457: 1, 0.025825832289782403: 1, 0.025824837307135865: 1, 0.02582462663525046: 1, 0.02582429224574618: 1, 0.02582411238419447: 1, 0.02581147927789145: 1, 0.025810531028195773: 1, 0.025810509007040676: 1, 0.025810445421332078: 1, 0.025798000833733646: 1, 0.025794824592164402: 1, 0.025789193181003905: 1, 0.025781465498959898: 1, 0.025781112020111806: 1, 0.02577419903028321: 1, 0.025757567820632037: 1, 0.025754113255796296: 1, 0.02575347475591194: 1, 0.025751542367662413: 1, 0.025749193159120932: 1, 0.02574834501580351: 1, 0.025742591466776436: 1, 0.025725552647745762: 1, 0.025723892935705112: 1, 0.025722342085534117: 1, 0.0257217465453962: 1, 0.025703296005265996: 1, 0.025702465583360215: 1, 0.02569233772271646: 1, 0.025685942474170737: 1, 0.025683848711092774: 1, 0.025682151481633074: 1, 0.025677335162625787: 1, 0.025675684568474366: 1, 0.025674092823236204: 1, 0.02567399169440545: 1, 0.025665645240155882: 1, 0.025663532528970464: 1, 0.025652220135765656: 1, 0.025642537274625885: 1, 0.025639582788413808: 1, 0.025638638518023296: 1, 0.02563848749493231: 1, 0.025633889834028874: 1, 0.025632601546617253: 1, 0.02563129649954736: 1, 0.02562945807852359: 1, 0.02562589862865884: 1, 0.02562555751973731: 1, 0.025625322966944128: 1, 0.02562410250869086: 1, 0.025619726225529212: 1, 0.025614179182119362: 1, 0.02560759223312573: 1, 0.02560526602709351: 1, 0.02560411652073574: 1, 0.025601825915866277: 1, 0.02560155832622083: 1, 0.025600767668225707: 1, 0.02559986818109995: 1, 0.0255994886066783982: 1, 0.025592271648809613: 1, 0.025592128749434617: 1, 0.02559166800937548: 1, 0.025591267397374384: 1, 0.025590293670432043: 1, 0.02558953765320804: 1, 0.025588953765320804: 1, 0.025588265480711882: 1, 0.02558418325840902: 1, 0.025572407368659084: 1, 0.02557211258931455: 1, 0.02557057394028696: 1, 0.025563671046369942: 1, 0.02556244241863788: 1, 0.025562052817438008: 1, 0.02556166569139501: 1, 0.02555890103720166: 1, 0.02555738761670393: 1, 0.025556745360006166: 1, 0.0255548431065287: 1, 0.02555353229540751: 1, 0.025550424943422047: 1, 0.025547475829397048: 1, 0.02553978505768992: 1, 0.02553881504167454: 1, 0.025534227461008103: 1, 0.025528376734351314: 1, 0.025526518108876014: 1, 0.02552307275178233: 1, 0.025520300285048987: 1, 0.025517007491151565: 1, 0.02551621078810849: 1, 0.02551459657686491: 1, 0.02551443180140358: 1, 0.02551393751481974: 1, 0.02550827236650669: 1, 0.025508172886433464: 1, 0.025505939559094342: 1, 0.025504406393955348: 1, 0.02549656842205142: 1, 0.025493534639573615: 1, 0.025491285698289852: 1, 0.025490593564516092: 1, 0.02549052787530582: 1, 0.02549001758329996: 1, 0.0254889243101358: 1, 0.025486158784438707: 1, 0.025476891052758993: 1, 0.025469501856854575: 1, 0.02546866021742572: 1, 0.025464171531475736: 1, 0.025462401896370754: 1, 0.025461049362734536: 1, 0.025458987754091507: 1, 0.025457027698078852: 1, 0.025452013277833172: 1, 0.025450911076695375: 1, 0.025450804845763928: 1, 0.025447670636147435: 1, 0.02544712968764779: 1, 0.025442029285227798: 1, 0.02543159385084087: 1, 0.02542660150492106: 1, 0.02542259761941787: 1, 0.025421145914036564: 1, 0.025412858736584082: 1, 0.025412430198183514: 1, 0.025411980577898275: 1, 0.025406280743862322: 1, 0.02540459353260233: 1, 0.02540262724370388: 1, 0.02540089389761844: 1, 0.0253889560653061586: 1, 0.025388793862238555: 1, 0.02538655644759131: 1, 0.02538271413472984: 1, 0.025382013482170257: 1, 0.02537850010227781: 1, 0.025377849000840225: 1, 0.02537656364007225: 1, 0.025373102300105463: 1, 0.025372832156681475: 1, 0.02537188102112937: 1, 0.025370690499874487: 1, 0.0253706

39341197012: 1, 0.02537063057431971: 1, 0.02535828143060404: 1, 0.025354983432122773: 1, 0.025353838878  
003687: 1, 0.025344984404473414: 1, 0.025339856544080226: 1, 0.025333454375450027: 1, 0.025329901665905  
045: 1, 0.0253247499222359: 1, 0.025323447926480138: 1, 0.02532272708548126: 1, 0.025321081684115617:  
1, 0.025318482788551425: 1, 0.02531293631125526: 1, 0.02531243659760105: 1, 0.0253094303200583: 1, 0.02  
5307469760312645: 1, 0.02530146873174304: 1, 0.025295576472767194: 1, 0.025293611387546364: 1, 0.025287  
077991588004: 1, 0.02528309945427052: 1, 0.025280974542522993: 1, 0.025279018795060556: 1, 0.0252743810  
37324822: 1, 0.02527365090690153: 1, 0.025273038902984792: 1, 0.02527237522411093: 1, 0.025270296635809  
996: 1, 0.025262213612779735: 1, 0.025260673812076858: 1, 0.025256880744413394: 1, 0.025253054044790627  
: 1, 0.025241254309698768: 1, 0.02524077331358903: 1, 0.025240569489112987: 1, 0.025240496818456325: 1,  
0.02523923804435609: 1, 0.02523808571512508: 1, 0.025237395106633087: 1, 0.025234162219778724: 1, 0.025  
233746430539904: 1, 0.025232729901298375: 1, 0.025231668266330845: 1, 0.02523051522109244: 1, 0.0252239  
4257838399: 1, 0.02521808317425072: 1, 0.025216983606580708: 1, 0.02521059247525846: 1, 0.0252096084788  
96528: 1, 0.025208621643865912: 1, 0.02520639243483129: 1, 0.025198399181922432: 1, 0.02519708193560723  
4: 1, 0.02519661748651206: 1, 0.025193685470471922: 1, 0.025186329384887563: 1, 0.025184884017962015: 1  
, 0.025184787081659613: 1, 0.025182738989646593: 1, 0.025178068940755235: 1, 0.02516996564156454: 1, 0.  
025169042965992854: 1, 0.025168979874485523: 1, 0.025166828114176806: 1, 0.025164632220596766: 1, 0.025  
16448660321931: 1, 0.025162876528404335: 1, 0.02515755392240009: 1, 0.025151640608253777: 1, 0.02514892  
0515358095: 1, 0.02514748014959331: 1, 0.025146459789145478: 1, 0.025140819221547317: 1, 0.025139691115  
448216: 1, 0.02513948097552913: 1, 0.025138746742301297: 1, 0.025125226502698234: 1, 0.0251232395208167  
95: 1, 0.025120487469415042: 1, 0.025118503915681576: 1, 0.0251162812466377: 1, 0.025107701736989882: 1  
, 0.02510754660798925: 1, 0.02510176697930774: 1, 0.025100816389608406: 1, 0.025100274530797467: 1, 0.0  
2509962676790721: 1, 0.02509665051340479: 1, 0.02509515961925244: 1, 0.025091626698218183: 1, 0.0250889  
9312028493: 1, 0.025087656127296274: 1, 0.02508189238373887: 1, 0.025076746023380735: 1, 0.025060533225  
06731: 1, 0.025060347902708675: 1, 0.025058822812453398: 1, 0.025058340382368448: 1, 0.0250460421476052  
7: 1, 0.02503821850264127: 1, 0.025033203690177627: 1, 0.025020690575406804: 1, 0.025019245581459737: 1  
, 0.02501617305268458: 1, 0.025011345962097142: 1, 0.025005895775775194: 1, 0.02500153835109503: 1, 0.0  
2500028284900594: 1, 0.024999452706481202: 1, 0.024998573811707364: 1, 0.024997184632191968: 1, 0.02499  
502499823128: 1, 0.024992135564183865: 1, 0.02499107993557284: 1, 0.024990460486412683: 1, 0.0249864785  
9476638: 1, 0.024986045960211388: 1, 0.024985953717087044: 1, 0.024983257887526283: 1, 0.02498278120530  
3565: 1, 0.024982610719401423: 1, 0.024978634406792988: 1, 0.02497764753165059: 1, 0.02497406955782355:  
1, 0.02497236813428623: 1, 0.02497149214681043: 1, 0.0249677374075105: 1, 0.02496452969488635: 1, 0.024  
957113787161776: 1, 0.024955264649299883: 1, 0.024954976280425784: 1, 0.02495161432185964: 1, 0.0249502  
35828071623: 1, 0.024949682710856038: 1, 0.02494539897346432: 1, 0.024944946914951267: 1, 0.02494472248  
2730674: 1, 0.024943566940261543: 1, 0.024941583942632982: 1, 0.024941233036105372: 1, 0.02493948070441  
03: 1, 0.02493736615275525: 1, 0.024936125536011818: 1, 0.024933849791244883: 1, 0.024930226518237654:  
1, 0.024924378813034415: 1, 0.02492369791744546: 1, 0.024920050599176582: 1, 0.024918823674168283: 1, 0.  
.02491813152612231: 1, 0.024913192308032846: 1, 0.024908448462436686: 1, 0.024907396270204222: 1, 0.024  
90576731453633: 1, 0.024905530961824667: 1, 0.024894903713640962: 1, 0.024892399201349162: 1, 0.0248866  
99482459286: 1, 0.02488339388272884: 1, 0.02488239873222789: 1, 0.024881477045987692: 1, 0.024877733067  
005234: 1, 0.024872149993902894: 1, 0.02487158145544257: 1, 0.024863141994409192: 1, 0.0248612827695787  
2: 1, 0.024857081909350397: 1, 0.02484908689090958: 1, 0.024842035344071086: 1, 0.02482477515341917: 1,  
0.02482315615387022: 1, 0.024818220597562387: 1, 0.02481623382025931: 1, 0.024814542957919457: 1, 0.02  
481422052387947: 1, 0.024805443535875233: 1, 0.02479690491993357: 1, 0.024795304579338064: 1, 0.0247927  
80010427055: 1, 0.024791095002950583: 1, 0.024787996294321865: 1, 0.02478773860844855: 1, 0.02478636789  
2516085: 1, 0.024782254685883017: 1, 0.02478157043456742: 1, 0.024778531548379425: 1, 0.024776219617156  
422: 1, 0.024775362070164647: 1, 0.024772332450601862: 1, 0.02476082308428904: 1, 0.02475978567759257:  
1, 0.02475506281433232: 1, 0.02475357673816749: 1, 0.024753429161065998: 1, 0.024749524570122007: 1, 0.  
024747672148252714: 1, 0.024746428858158927: 1, 0.024743222366429778: 1, 0.024742778279156157: 1, 0.024  
738157294795383: 1, 0.024732295454516377: 1, 0.02473101993435125: 1, 0.024729681772895355: 1, 0.0247265  
97581193124: 1, 0.024725796158640234: 1, 0.02472397639646374: 1, 0.02471598918583441: 1, 0.024713445772  
697965: 1, 0.024708615609886048: 1, 0.024698673467333045: 1, 0.02469578886596561: 1, 0.0246917803175085  
16: 1, 0.024689603072588974: 1, 0.024688273342268145: 1, 0.024683734963782816: 1, 0.024681155428310571:  
1, 0.02467212574804448: 1, 0.02466973329933459: 1, 0.024666890981160698: 1, 0.024663297175991656: 1, 0.  
02465779836330914: 1, 0.024645115645455344: 1, 0.02464470364968259: 1, 0.024643858794190794: 1, 0.02464  
239108221262: 1, 0.024642344955533795: 1, 0.024641629132515427: 1, 0.024641292738588925: 1, 0.024641275  
081836393: 1, 0.024640981650460716: 1, 0.024638349589365872: 1, 0.02463800573361058: 1, 0.0246369741004  
9019: 1, 0.0246242477654913: 1, 0.02461919478575146: 1, 0.024617434693959262: 1, 0.0246155366762233668  
: 1, 0.024607691912840665: 1, 0.024604968721716226: 1, 0.02459758689041823: 1, 0.02459211937697025: 1,  
0.024587692420018743: 1, 0.024585349358008685: 1, 0.024578345140073787: 1, 0.024575098385970183: 1, 0.02  
24574444763305243: 1, 0.024570996718766003: 1, 0.02456563429133112: 1, 0.02456294480319234: 1, 0.024558  
65114517541: 1, 0.024555470589877254: 1, 0.02455417507177264: 1, 0.02454830973894447: 1, 0.024543831241  
68316: 1, 0.024540893499149362: 1, 0.024539178826961473: 1, 0.024531430767373037: 1, 0.0245307283814902  
54: 1, 0.024521986176636375: 1, 0.024518418175776248: 1, 0.024513934373505242: 1, 0.024511853352763048:  
1, 0.024509797959192704: 1, 0.02450240337250193: 1, 0.024496913575355484: 1, 0.0244958762872493: 1, 0.024  
2449285251025213: 1, 0.024486305928666068: 1, 0.024485078943608598: 1, 0.0244835007516526: 1, 0.02447  
5464016240567: 1, 0.024470304565785687: 1, 0.024468402982404998: 1, 0.024465486784286086: 1, 0.0244611  
4685374204: 1, 0.02445794804869487: 1, 0.024456660342537306: 1, 0.024453950039227863: 1, 0.024453882476  
504006: 1, 0.024445317665644196: 1, 0.02444955142540944: 1, 0.024448780318300514: 1, 0.02444812842996000  
8: 1, 0.024443586347134425: 1, 0.024443973799550655: 1, 0.0244438267738209358: 1, 0.024436740922619847: 1,  
, 0.0244436533855439743: 1, 0.0244306513422341: 1, 0.02442555005556376: 1, 0.02442282227167282: 1, 0.024  
419180499196277: 1, 0.024412251594429488: 1, 0.024407369656178332: 1, 0.024406590167415317: 1, 0.024402  
224028136594: 1, 0.02439371787425216: 1, 0.024392132556970345: 1, 0.024391147950020075: 1, 0.0243908022  
15540294: 1, 0.0243882215346398: 1, 0.024381255613519125: 1, 0.0243733451968503: 1, 0.02437125942405561  
: 1, 0.024371132204742647: 1, 0.024364459170540743: 1, 0.02435347354738078: 1, 0.024350997002989955: 1,  
0.024349452495304368: 1, 0.02434512452569427: 1, 0.02434501144916206: 1, 0.024336852668147634: 1, 0.024  
32603366963465: 1, 0.024323168378778976: 1, 0.02431466221593292: 1, 0.024312907157848583: 1, 0.02430784  
048594773: 1, 0.024307423463620605: 1, 0.02430134891267727: 1, 0.024296336323974196: 1, 0.024293418070

5814: 1, 0.0242930291783578: 1, 0.024290940846175398: 1, 0.02429037079523281: 1, 0.024289659096140434: 1, 0.024284973524577372: 1, 0.024279091499242185: 1, 0.024271502784095535: 1, 0.024271378688778898: 1, 0.024265569796555295: 1, 0.024261832829787: 1, 0.024257868163627867: 1, 0.024251087206011594: 1, 0.02425029350540126: 1, 0.02424446686402927: 1, 0.02423881595283959: 1, 0.024235103367127326: 1, 0.02423315285242195: 1, 0.024231555188064653: 1, 0.02422727322904634: 1, 0.0242231574054761: 1, 0.02422134288026081: 1, 0.024217389296479437: 1, 0.024216722717795944: 1, 0.024216648092963783: 1, 0.02421392112283565: 1, 0.02421209437489344: 1, 0.024210248047395987: 1, 0.02421002350589331: 1, 0.02420774815941578: 1, 0.024207658566655504: 1, 0.024204167229825744: 1, 0.02420317925069191: 1, 0.02420138967774489: 1, 0.02419790249087616: 1, 0.0241968614840891: 1, 0.024195038421072367: 1, 0.024192867802971932: 1, 0.024189313149089304: 1, 0.024186973108614448: 1, 0.02418330446162502: 1, 0.02417801532728871: 1, 0.02417728594639213: 1, 0.02416905946227453: 1, 0.024168429496379547: 1, 0.024155205121835: 1, 0.024155157613813403: 1, 0.024153935240009274: 1, 0.024147971378236703: 1, 0.02414744020338258: 1, 0.024140674083010506: 1, 0.02413963628568427: 1, 0.02413932254499787: 1, 0.024139187267919703: 1, 0.02413652789508939: 1, 0.024134363780540947: 1, 0.02413198628931309: 1, 0.024130860456955394: 1, 0.02412022375679709: 1, 0.024119889042577308: 1, 0.024115019549396623: 1, 0.0241127707960762: 1, 0.024109098188444283: 1, 0.02410605759044268: 1, 0.024105341620672596: 1, 0.02410432196714849: 1, 0.024097254215173225: 1, 0.024096240591747153: 1, 0.024094339380195853: 1, 0.024088311692665964: 1, 0.02408710113584978: 1, 0.02408675677830458: 1, 0.02408643893321399: 1, 0.024085640074164555: 1, 0.024082613245278862: 1, 0.024074800726252364: 1, 0.024070451965452253: 1, 0.024070426617486682: 1, 0.02406996179636947: 1, 0.02406984900401942: 1, 0.02406014452411709: 1, 0.02405346244734438: 1, 0.02405333514673307: 1, 0.024044640067673703: 1, 0.024036744892668667: 1, 0.024034218716343175: 1, 0.02402891443027933: 1, 0.02402891173315235: 1, 0.02402790472558725: 1, 0.02402289139309193: 1, 0.02402071414609778: 1, 0.024015004250886686: 1, 0.02401495033309073: 1, 0.02401267774468293: 1, 0.02401013735201264: 1, 0.024009466866270535: 1, 0.024009425115971126: 1, 0.024005705827811155: 1, 0.023996838640132686: 1, 0.023995813437057256: 1, 0.02399495744219033: 1, 0.02399338283244132: 1, 0.023987596411667325: 1, 0.02398313910637028: 1, 0.023980398312992493: 1, 0.02397714221656413: 1, 0.023974874172410742: 1, 0.023974382593398368: 1, 0.02396961763320195: 1, 0.023969405615079094: 1, 0.023966636844842168: 1, 0.0239613954687158: 1, 0.023959387046453683: 1, 0.023938260826204837: 1, 0.023926544466202: 1, 0.023926045509062396: 1, 0.02391689986628064: 1, 0.02391499764078888: 1, 0.02390766276119265: 1, 0.023906167233112424: 1, 0.023898058252710477: 1, 0.023895811146007386: 1, 0.023895036801314256: 1, 0.023893322952176145: 1, 0.023889193878127633: 1, 0.023881102434799635: 1, 0.02388008276871082: 1, 0.023878628419395403: 1, 0.02387662562902074: 1, 0.02387427590213096: 1, 0.023868492511121733: 1, 0.023865131190148672: 1, 0.023865124948958365: 1, 0.023860722520826695: 1, 0.02385837596980282: 1, 0.023853489567512393: 1, 0.023847262203809894: 1, 0.023845992562482442: 1, 0.023840830625137376: 1, 0.023832400773327517: 1, 0.023829549271326703: 1, 0.023827887729372672: 1, 0.023815074177904984: 1, 0.023811538061048652: 1, 0.02381052686521831: 1, 0.02380988665018953: 1, 0.02380713147240572: 1, 0.023806691983993378: 1, 0.02380533320820586: 1, 0.023801526536607477: 1, 0.02380121666518218: 1, 0.023800449529615544: 1, 0.023798178650028454: 1, 0.02379113010839725: 1, 0.02379092137769485: 1, 0.02379038086273891: 1, 0.023787416817024502: 1, 0.023787141046861644: 1, 0.023786305736638903: 1, 0.023781873929307168: 1, 0.02378167543685163: 1, 0.02377273796815412: 1, 0.02376622273604722: 1, 0.02375882734618505: 1, 0.023757542873235366: 1, 0.023755898543084027: 1, 0.02375287808271419: 1, 0.02375181924345402: 1, 0.023750608241302536: 1, 0.02374713322689839: 1, 0.023736533662383295: 1, 0.02373524069723996: 1, 0.02373253484751542: 1, 0.023725580539168525: 1, 0.023724688550967484: 1, 0.023724026308892816: 1, 0.023723556057990897: 1, 0.02372211759106642: 1, 0.023721952876872565: 1, 0.023719683112206066: 1, 0.02371503445344411: 1, 0.02371501586745812: 1, 0.023711980959725383: 1, 0.023711203727542034: 1, 0.02371063462095081: 1, 0.023703854958703603: 1, 0.023702876975615208: 1, 0.023702275733199406: 1, 0.023690871499020348: 1, 0.02369069209617032: 1, 0.02369055822176051: 1, 0.023686991959529384: 1, 0.023686881848377413: 1, 0.02368677499181398: 1, 0.023686122651553523: 1, 0.023685390967435348: 1, 0.023684679924550457: 1, 0.023681422820261335: 1, 0.023676942224723056: 1, 0.023672480993365275: 1, 0.02367181019483238: 1, 0.023667911265641772: 1, 0.02366580652635728: 1, 0.02366128316769983: 1, 0.023655576578328136: 1, 0.0236542527296443: 1, 0.023652802943963318: 1, 0.023649184883383526: 1, 0.023648634510229808: 1, 0.02364764970966196: 1, 0.02364732157920934: 1, 0.023644707161621644: 1, 0.023642701219727908: 1, 0.023639063006380134: 1, 0.02363430337591236: 1, 0.023630467465080823: 1, 0.02363021922388911: 1, 0.0236218674174525: 1, 0.023620511248029726: 1, 0.023616032525772383: 1, 0.023614200945271346: 1, 0.023613078981349744: 1, 0.023612116183526207: 1, 0.023607731324649696: 1, 0.023607477909398492: 1, 0.023598745791611052: 1, 0.02359055156752244: 1, 0.0235890310429869: 1, 0.02358787583607249: 1, 0.02358518354969635: 1, 0.023584772016483284: 1, 0.023575690351432362: 1, 0.023574134755994562: 1, 0.023563450328195276: 1, 0.02356077918437037: 1, 0.02355758389912316: 1, 0.02355725018320082: 1, 0.02355197951307833: 1, 0.023545357864625117: 1, 0.023544208564681826: 1, 0.023539778480271792: 1, 0.02353873891901563: 1, 0.02353670297599433: 1, 0.02353568308859904: 1, 0.023534880740374273: 1, 0.023534288965423714: 1, 0.023533268492693018: 1, 0.023526867091948546: 1, 0.02352369113196107: 1, 0.023523175431782298: 1, 0.02352266371561261: 1, 0.02351045773919448: 1, 0.023507986362433068: 1, 0.023504840372880014: 1, 0.0235044757848406644: 1, 0.02349172085341114: 1, 0.023487882476737783: 1, 0.023487179670627994: 1, 0.023478511949015603: 1, 0.02347595263580552: 1, 0.023475895419281904: 1, 0.02347503587773612: 1, 0.023458805450956237: 1, 0.023458601200207426: 1, 0.02345692382058217: 1, 0.023456856421044652: 1, 0.02345123828435533: 1, 0.023448330392707044: 1, 0.02344114872493589: 1, 0.02343853678502386: 1, 0.023434373900727463: 1, 0.02343303832762121: 1, 0.02343217336559631: 1, 0.02342812813212269: 1, 0.023427676509235024: 1, 0.023425721431507028: 1, 0.023425174771858556: 1, 0.023421269987449027: 1, 0.02341985787280776: 1, 0.02341727198591599: 1, 0.02341265577313629: 1, 0.02341062556611334: 1, 0.02340950221637653: 1, 0.02340749566900513: 1, 0.023403948975684024: 1, 0.023403278443014413: 1, 0.023396589054473324: 1, 0.023393424156902563: 1, 0.023389065672332236: 1, 0.02338435579985093: 1, 0.023375948505347615: 1, 0.0233742059470514: 1, 0.023373020612947187: 1, 0.02337191231973935: 1, 0.023370893975819845: 1, 0.02337076926681165: 1, 0.023302833158496936: 1, 0.0233004153252744: 1, 0.02329939920116711: 1, 0.02329480279218491: 1, 0.023286499901647363: 1, 0.023280427157802257: 1, 0.023279183053462247: 1, 0.023278405164853102: 1 n 0 023273180161854482: 1 n 0 0232720007151201016: 1 n 0 023269527395272695: 1 n 0 023266000200301920

0102. ±, 0.02321310010104402. ±, 0.02321200010124040. ±, 0.02320932133212000. ±, 0.02320000200004022  
: 1, 0.023265278635728578: 1, 0.023261113826758145: 1, 0.023260468304305768: 1, 0.023258584209837407: 1  
, 0.023258461747038654: 1, 0.023254325973475803: 1, 0.023245792260654673: 1, 0.02323803543079505: 1, 0.  
02323539226920416: 1, 0.023234985583654232: 1, 0.02323365664553918: 1, 0.0232336465968235: 1, 0.023230  
5781958898: 1, 0.023228870686984853: 1, 0.02322878938953209: 1, 0.02322419088856322: 1, 0.0232232438741  
60006: 1, 0.023221100140035353: 1, 0.02321976056858598: 1, 0.02321840521148052: 1, 0.02320496671695595:  
1, 0.023199663003329256: 1, 0.023195957722404247: 1, 0.023187393452356132: 1, 0.023182972788238533: 1,  
0.02318207417506716: 1, 0.023180570791948223: 1, 0.023179642657450133: 1, 0.023177206564247703: 1, 0.02  
317624748269067: 1, 0.02317587965474657: 1, 0.023173448146100808: 1, 0.023170195067129293: 1, 0.0231655  
73739353414: 1, 0.023165535885575038: 1, 0.02315890467127711: 1, 0.023158197525088492: 1, 0.02315544209  
269257: 1, 0.02315097967499012: 1, 0.023132908841283287: 1, 0.023132270198088212: 1, 0.0231314737661999  
5: 1, 0.02313018990289991: 1, 0.02312848981554237: 1, 0.023128168527755115: 1, 0.023125122572796208: 1,  
0.023123421073575613: 1, 0.02312040743930311: 1, 0.02311770185076215: 1, 0.02309753069473348: 1, 0.0230  
94056932548523: 1, 0.02309224854336414: 1, 0.02309220876141955: 1, 0.0230842069243035: 1, 0.02307574338  
2732303: 1, 0.023075427671279944: 1, 0.023071076310378597: 1, 0.023066963658274913: 1, 0.02306241086495  
1206: 1, 0.023059178665090163: 1, 0.02305866198597395: 1, 0.023057096868832283: 1, 0.023055961839946203  
: 1, 0.023052065793259614: 1, 0.023047545942746512: 1, 0.023046358136893486: 1, 0.023044589661108193: 1  
, 0.023041955012918683: 1, 0.02304067070837794: 1, 0.02303985553426713: 1, 0.023038225076628074: 1, 0.  
023035912282733897: 1, 0.02303216535612417: 1, 0.02302528696831409: 1, 0.023018682615513313: 1, 0.02301  
527181550727: 1, 0.02300606533985007: 1, 0.023004578401276565: 1, 0.022998335683983157: 1, 0.0229972001  
06844584: 1, 0.022996672318557704: 1, 0.022992872922124236: 1, 0.022989766943576913: 1, 0.0229863576933  
4362: 1, 0.022983674133449556: 1, 0.02298169880779136: 1, 0.022980490384916064: 1, 0.022979729180302673  
: 1, 0.022979711173301727: 1, 0.02297923502745731: 1, 0.02297140808347038: 1, 0.022968858196385545: 1,  
0.022967382184457867: 1, 0.022966567338671064: 1, 0.02295873768403396: 1, 0.022956625177797722: 1, 0.02  
2952639103291664: 1, 0.022951520255962206: 1, 0.022951253757388972: 1, 0.022944202926315483: 1, 0.02294  
0302894415385: 1, 0.022936819863839435: 1, 0.022935183849468445: 1, 0.022932686406970708: 1, 0.02292823  
7690536153: 1, 0.022926075225078245: 1, 0.0229247595121659: 1, 0.02292308214340732: 1, 0.02292242588962  
6702: 1, 0.022920164898394373: 1, 0.022919308637840054: 1, 0.02291716032174069: 1, 0.022916727546816368  
: 1, 0.02290746570250579: 1, 0.022898255517050256: 1, 0.02289364097237524: 1, 0.022889764051669367: 1,  
0.0228870949873503: 1, 0.022886288758396905: 1, 0.022886090386020623: 1, 0.02288526864526105: 1, 0.0228  
79950789299965: 1, 0.022875095060809623: 1, 0.02287467254981143: 1, 0.02287101851573031: 1, 0.022864099  
758891396: 1, 0.022861445716377136: 1, 0.02285396420572536: 1, 0.022846217917554326: 1, 0.0228359282141  
93894: 1, 0.022833879398760228: 1, 0.02283331599877825: 1, 0.022829887810630837: 1, 0.02282480255985078  
: 1, 0.022822593061976475: 1, 0.022822364557773804: 1, 0.0228204825254652: 1, 0.02282026148133227: 1, 0  
.022818805648707238: 1, 0.022811759210078567: 1, 0.022811711837736427: 1, 0.02281075136062422: 1, 0.022  
807570197257994: 1, 0.02280711136051184: 1, 0.022805777809205913: 1, 0.022800472610651427: 1, 0.0227974  
6050482573: 1, 0.02279426508113813: 1, 0.022792232971909215: 1, 0.02279088022193835: 1, 0.0227898834717  
18123: 1, 0.02278847115380433: 1, 0.02278647713982951: 1, 0.022784210978518963: 1, 0.02278165072795882:  
1, 0.022775045256947617: 1, 0.022772263315712013: 1, 0.02276734298676182: 1, 0.02276428630449446: 1, 0.  
022764251582515292: 1, 0.022762647503394837: 1, 0.02275969766529578: 1, 0.022753931481505348: 1, 0.0227  
51231230176687: 1, 0.022741703934773625: 1, 0.02274026475567356: 1, 0.022736815976479384: 1, 0.02273662  
20539601: 1, 0.022734059334603707: 1, 0.02273049779964989: 1, 0.022729760167075102: 1, 0.02272913118471  
253: 1, 0.022726934424403936: 1, 0.022720008713924718: 1, 0.02271041750391052: 1, 0.02270540407476959:  
1, 0.022704087319639094: 1, 0.022698107216703525: 1, 0.022697852563292934: 1, 0.022695340815823827: 1,  
0.02269084565388886: 1, 0.022690417294039145: 1, 0.022690227948847175: 1, 0.02268815316691406: 1, 0.022  
685069276386: 1, 0.022684915234698916: 1, 0.022681134098095555: 1, 0.022680882550126027: 1, 0.022679862  
566963666: 1, 0.022673907630108903: 1, 0.02267216517620665: 1, 0.02266513614815796: 1, 0.02266431174290  
23: 1, 0.022662167853219718: 1, 0.022661400735841653: 1, 0.022654767388267837: 1, 0.022651969602398157:  
1, 0.022649526138102744: 1, 0.022645909755699967: 1, 0.02263992893651917: 1, 0.02263954082514418: 1, 0.  
022633093864323165: 1, 0.022632470468755224: 1, 0.02263156452141944: 1, 0.022631161294952285: 1, 0.0226  
2803665680841: 1, 0.022627970896083392: 1, 0.02262318556618762: 1, 0.022615145818244566: 1, 0.02261283  
2286487146: 1, 0.0226094921392683: 1, 0.02260844110084238: 1, 0.022606375875997696: 1, 0.02260095771813  
7745: 1, 0.022593692954496404: 1, 0.022591608008955683: 1, 0.02259077296399694: 1, 0.022580863216668214  
: 1, 0.02257518490577299: 1, 0.022574399147322906: 1, 0.022573269438469466: 1, 0.02257204373016548: 1,  
0.022565627023501577: 1, 0.022561663344000196: 1, 0.022561071173333766: 1, 0.0225577003895845: 1, 0.022  
553331072584983: 1, 0.022549084403371767: 1, 0.022539375104475092: 1, 0.022537572012390112: 1, 0.022535  
763107384768: 1, 0.02253499914251188: 1, 0.022531698043643175: 1, 0.022530438450050445: 1, 0.0225289686  
05877515: 1, 0.02252588379431298: 1, 0.022515390063791278: 1, 0.022515081295560856: 1, 0.0224957001057  
6796: 1, 0.02249398588798608: 1, 0.02249388110926308: 1, 0.022493393248129934: 1, 0.0224908193592203:  
1, 0.022488045000259006: 1, 0.022487317774101873: 1, 0.02248498458538118: 1, 0.0224821808988922: 1, 0.  
022480927618426294: 1, 0.022479056901051987: 1, 0.02247720509364508: 1, 0.022475596129976124: 1, 0.02247  
408096018136: 1, 0.022474060045491826: 1, 0.02247047175927257: 1, 0.022465510086733847: 1, 0.022462153  
25548412: 1, 0.022462088962915065: 1, 0.022461048165424012: 1, 0.022457274754260768: 1, 0.0224551657839  
44287: 1, 0.022450413795060256: 1, 0.022449219981772277: 1, 0.02244425028159311: 1, 0.02244001176560411  
4: 1, 0.022438873254232352: 1, 0.022438822189034015: 1, 0.022437733419079738: 1, 0.022418041055898785:  
1, 0.022415664904807196: 1, 0.022414863573017228: 1, 0.02240509311478083: 1, 0.02240451704752259: 1, 0.  
02240288895294258: 1, 0.022397814121935974: 1, 0.022392311428427104: 1, 0.022389117425222718: 1, 0.0223  
83693332738354: 1, 0.02238278251840687: 1, 0.022378192115168324: 1, 0.022377868438943693: 1, 0.02237769  
9621010255: 1, 0.022369695190026156: 1, 0.02236741208509801: 1, 0.02236511227525073: 1, 0.0223623477572  
12728: 1, 0.022361988768745733: 1, 0.022361435840080313: 1, 0.022357306598027097: 1, 0.0223529317564211  
13: 1, 0.02234984193323321: 1, 0.022345713337312462: 1, 0.02234552029973977: 1, 0.02234453027330146: 1,  
0.022344087345738013: 1, 0.0223315779711389: 1, 0.022319296297743936: 1, 0.022318231972927486: 1, 0.022  
31382737145594: 1, 0.02231186823448222: 1, 0.022310253299306797: 1, 0.022309868850803903: 1, 0.02230984  
9788267576: 1, 0.02230614067083741: 1, 0.02230397018803173: 1, 0.022301822027025738: 1, 0.0222988832858  
7836: 1, 0.022295402120715423: 1, 0.022294562509339356: 1, 0.02228575284270437: 1, 0.02228475427776715:  
1, 0.022283932819110584: 1, 0.022278139605394036: 1, 0.02227657809462171: 1, 0.022275850735426678: 1, 0.  
022274288299184916: 1, 0.022272529159798427: 1, 0.022257133599493325: 1, 0.022254559296501115: 1, 0.02  
2254100071202115. 1 0 022252162052222. 1 0 022226120127051177. 1 0 022227227708751102. 1 0 02222223

22041097/459110: 1, 0.022220243010345985: 1, 0.02218126526022914: 1, 0.02221600730286586: 1, 0.02221566632  
57485597432: 1, 0.022220243010345985: 1, 0.02218126526022914: 1, 0.02221600730286586: 1, 0.02221566632  
6718828: 1, 0.022211864267372792: 1, 0.022206206383220045: 1, 0.02220582957410523: 1, 0.022204189071135  
604: 1, 0.022195562773834672: 1, 0.022191608716120775: 1, 0.022191454025536576: 1, 0.022190493312076776  
: 1, 0.022186294585290853: 1, 0.02218434568908426: 1, 0.02218207636340304: 1, 0.022180999647678695: 1,  
0.022178616311515444: 1, 0.022178509190552975: 1, 0.02217421814212982: 1, 0.02217214833931631: 1, 0.022  
167627041050766: 1, 0.022166546309528093: 1, 0.02216561218171534: 1, 0.022164021861409894: 1, 0.0221616  
76345146042: 1, 0.02215847912835847: 1, 0.022158153597325352: 1, 0.022155506582822566: 1, 0.02215438393  
106978: 1, 0.022150212203553763: 1, 0.02214922837662316: 1, 0.02214870767763446: 1, 0.02214808499630161  
6: 1, 0.02214568188337694: 1, 0.022140623821768526: 1, 0.022139463684059852: 1, 0.02213906134877285: 1  
, 0.022135939158215205: 1, 0.02212775778092182: 1, 0.022125539276059862: 1, 0.022122274002748677: 1, 0  
.02212186302479999: 1, 0.022120964022376226: 1, 0.02211990977029899: 1, 0.022110891699899965: 1, 0.0221  
10830436631496: 1, 0.022103937358091116: 1, 0.022100761248978085: 1, 0.02210022907118453: 1, 0.02209576  
3058944402: 1, 0.02209312180342189: 1, 0.022087371397091923: 1, 0.022081330104793403: 1, 0.022078451552  
75023: 1, 0.022076490381695287: 1, 0.02206776500605196: 1, 0.02206763816833137: 1, 0.02206447302330865:  
1, 0.022063316110073106: 1, 0.022060938286086504: 1, 0.022059615484074323: 1, 0.022058613513872293: 1,  
0.02205681896963794: 1, 0.022050765097285742: 1, 0.02205034797863379: 1, 0.022039316966832846: 1, 0.022  
023515907007424: 1, 0.02202323033224503: 1, 0.02202206670944281: 1, 0.022020987036105735: 1, 0.0220199  
13026241678: 1, 0.0220192373666133: 1, 0.022019061348634354: 1, 0.02201793498688007: 1, 0.0220114589488  
4063: 1, 0.022009150756522478: 1, 0.022003517575851297: 1, 0.02199737730123555: 1, 0.02199550000737888:  
1, 0.021994373014538132: 1, 0.021992578255900914: 1, 0.021985756854574382: 1, 0.02198058608389001: 1, 0  
.02198058468772548: 1, 0.021977825268625507: 1, 0.021977407647595572: 1, 0.02197565605927986: 1, 0.0219  
75613419091097: 1, 0.021961531734040047: 1, 0.021958540286774193: 1, 0.021954760734243895: 1, 0.0219545  
38968466903: 1, 0.021953690120091983: 1, 0.021952983863193568: 1, 0.021947530197911333: 1, 0.0219465386  
21073007: 1, 0.0219421039151291: 1, 0.021941002014347163: 1, 0.021938303485007114: 1, 0.021937351590634  
556: 1, 0.021936600407362276: 1, 0.021933869497529304: 1, 0.021933391287059366: 1, 0.021923347172352205  
: 1, 0.02191644960301122: 1, 0.021913212259916395: 1, 0.021910797176936645: 1, 0.02190385849460721: 1,  
0.021902225264687724: 1, 0.02189858479268733: 1, 0.021897570380161782: 1, 0.02189661185821451: 1, 0.021  
89269953425696: 1, 0.02188693339735155: 1, 0.021884601189114207: 1, 0.021884043895627883: 1, 0.02187580  
3660700528: 1, 0.021872058024224175: 1, 0.021868517441505784: 1, 0.0218589833038015734: 1, 0.02184226864  
3401715: 1, 0.021840318364701662: 1, 0.021838182212867194: 1, 0.021837322472447962: 1, 0.02183489231803  
635: 1, 0.021831877897569324: 1, 0.02183168857049603: 1, 0.02182052978380008: 1, 0.021820466286938213:  
1, 0.021816375470395336: 1, 0.021814136165399445: 1, 0.021811794489446548: 1, 0.021807846271602083: 1,  
0.02180378813123072: 1, 0.02180375556263053: 1, 0.021802900995519233: 1, 0.02179894528740555: 1, 0.0217  
9415867082231: 1, 0.021788111795962233: 1, 0.02178642851509577: 1, 0.021784804991776444: 1, 0.021779445  
700018225: 1, 0.02177928034980793: 1, 0.021773610820955133: 1, 0.021768802068922795: 1, 0.0217672032018  
34118: 1, 0.021766431602349087: 1, 0.02176039587672433: 1, 0.02175360698140287: 1, 0.02175317793678979:  
1, 0.021750670672069025: 1, 0.021750018312805097: 1, 0.02174546648336272: 1, 0.02174364374196791: 1, 0.  
021741175292806333: 1, 0.021739076694909817: 1, 0.02173345325648817: 1, 0.02173253850746527: 1, 0.02173  
0616892550726: 1, 0.021728408911140484: 1, 0.021724930910738044: 1, 0.021722333491404407: 1, 0.02171431  
4850503055: 1, 0.021712588787551022: 1, 0.021708784819577977: 1, 0.021707777128957623: 1, 0.02170673308  
0731844: 1, 0.021699578546709824: 1, 0.02169812336108699: 1, 0.02169245508143207: 1, 0.0216891814123005  
57: 1, 0.021688513862380146: 1, 0.02168696543905127: 1, 0.021685105369786725: 1, 0.021679650852801782:  
1, 0.021667628947006204: 1, 0.02165924770990802: 1, 0.021658571308387064: 1, 0.021657507959423904: 1, 0  
.02164512660077106: 1, 0.021644467635064488: 1, 0.02164315283556581: 1, 0.021635140559087735: 1, 0.0216  
33693258162064: 1, 0.021628507367255842: 1, 0.021626598027756076: 1, 0.021625396501934246: 1, 0.0216252  
2497138497: 1, 0.0216214376143615: 1, 0.0216200038415438: 1, 0.021618415030274236: 1, 0.021617594480767  
124: 1, 0.021615294153348737: 1, 0.02161335067149972: 1, 0.021611947296306562: 1, 0.021609646960576077:  
1, 0.021605312530183097: 1, 0.02160516374070247: 1, 0.02159738666475173: 1, 0.021587871071596938: 1, 0.  
021585824399249873: 1, 0.021585720272066445: 1, 0.021582372194545757: 1, 0.021575560319913485: 1, 0.021  
56710857509235: 1, 0.021565493062992956: 1, 0.021563702357653612: 1, 0.021557897300699087: 1, 0.0215575  
07584603383: 1, 0.021546364127673964: 1, 0.02154412790965315: 1, 0.02154380872889637: 1, 0.021541680681  
403684: 1, 0.02154164419358808: 1, 0.02153635831212566: 1, 0.021534948792958038: 1, 0.02153387003603530  
3: 1, 0.021531420972820788: 1, 0.02152968080690039: 1, 0.021521616826935805: 1, 0.02152090007664608: 1,  
0.021520125476517174: 1, 0.02151513252065045: 1, 0.021513223185353668: 1, 0.02151168605131297: 1, 0.02  
15065584026773: 1, 0.021505294987481303: 1, 0.021498554370969404: 1, 0.021498104181784147: 1, 0.021486  
91772883276: 1, 0.021486567107104858: 1, 0.02148646148199694: 1, 0.021466569092678984: 1, 0.02146090857  
375945: 1, 0.021459675378439937: 1, 0.021457299858611327: 1, 0.021455945821815554: 1, 0.021448797504165  
024: 1, 0.0214451631105254: 1, 0.021440065575850164: 1, 0.021438683690608723: 1, 0.021434871730303205:  
1, 0.021422258936892796: 1, 0.021422035362590366: 1, 0.02141852761837368: 1, 0.021418430230426354: 1, 0  
.021403549157745214: 1, 0.021394540561245533: 1, 0.021393994604268746: 1, 0.02139107616427316: 1, 0.021  
38438976911875: 1, 0.02138288989640471: 1, 0.021380988020130207: 1, 0.02137673745221754: 1, 0.021375191  
978733728: 1, 0.02137043955189022: 1, 0.021368130627036047: 1, 0.021365475735369555: 1, 0.0213625726419  
45427: 1, 0.021360624315474315: 1, 0.02135823951346917: 1, 0.021347975489894637: 1, 0.02134706290172938  
6: 1, 0.021338534533230077: 1, 0.021337226540778634: 1, 0.02133577380888916: 1, 0.02133227789410081: 1,  
0.02132805811352709: 1, 0.021325268608050767: 1, 0.021324036877289246: 1, 0.021319140771649876: 1, 0.02  
131428796484212: 1, 0.021309909540098232: 1, 0.021291814132961676: 1, 0.021279913093030584: 1, 0.021278  
263300046882: 1, 0.02127148843297062: 1, 0.021271466581205874: 1, 0.021270358328086946: 1, 0.0212668757  
28163097: 1, 0.02126366576898784: 1, 0.021262423840883112: 1, 0.021258896312896756: 1, 0.02125766289025  
7083: 1, 0.02125630835496023: 1, 0.02125549194105833: 1, 0.021250883580299567: 1, 0.021248574127319102:  
1, 0.02124517012933298: 1, 0.021244830158182876: 1, 0.02124347032772708: 1, 0.021239441180581856: 1, 0.  
021239065485262373: 1, 0.021238739755334527: 1, 0.021236119524827922: 1, 0.021235048757227978: 1, 0.021  
23419687787056: 1, 0.02123358853126158: 1, 0.02123318314223472: 1, 0.02123243501930709: 1, 0.0212311172  
73056516: 1, 0.0212310817773371: 1, 0.02122926033425314: 1, 0.021229240540525614: 1, 0.0212276270647497  
: 1, 0.02122105420039456: 1, 0.021212679564236267: 1, 0.02121106984069451: 1, 0.021207674360547588: 1,  
0.02120286366140166: 1, 0.02120187665488007: 1, 0.02119979539739374: 1, 0.021198796881591115: 1, 0.0211  
97068900581664: 1, 0.02119526125886209: 1, 0.021188067353950436: 1, 0.021185687576565325: 1, 0.02117744  
5177101224: 1, 0.021175660050122001: 1, 0.02117175600000045: 1, 0.021171067202072105: 1, 0.021170100052

54/19124: 1, 0.021170343241063518: 1, 0.021164734007867215: 1, 0.021161207181821583: 1, 0.02115866568682  
7580256: 1, 0.0211279729553653: 1, 0.02112755221372673: 1, 0.02112325602621331: 1, 0.021114969707378695:  
8393: 1, 0.0211279729553653: 1, 0.02112755221372673: 1, 0.02112325602621331: 1, 0.021114969707378695:  
1, 0.02111154101697322: 1, 0.02110981319446826: 1, 0.021106161048169446: 1, 0.021104922262909533: 1, 0.  
0210986153641468: 1, 0.021098444107038487: 1, 0.021097087760569712: 1, 0.021096433027415137: 1, 0.02109  
525954350469: 1, 0.021081903107499852: 1, 0.021078810463767306: 1, 0.02107847869408627: 1, 0.0210737827  
45214726: 1, 0.02106720405098085: 1, 0.021065078084002643: 1, 0.02106383438067027: 1, 0.021060982543099  
97: 1, 0.021058898986520087: 1, 0.021058146735027018: 1, 0.021047479093408518: 1, 0.02104450420093172:  
1, 0.021043083516761023: 1, 0.021041660906642615: 1, 0.021040578678007425: 1, 0.02103966992622888: 1, 0.  
.021039130918530304: 1, 0.02103048903063098: 1, 0.021024116943675557: 1, 0.021022904676089128: 1, 0.021  
02286483284593: 1, 0.021010779148243154: 1, 0.02101060472594351: 1, 0.021010160655597895: 1, 0.02100743  
304584931: 1, 0.02100468748242753: 1, 0.021002782777428074: 1, 0.021002179858818807: 1, 0.0209974153908  
19132: 1, 0.020996356335871: 1, 0.020996333756788128: 1, 0.02099025085398719: 1, 0.020982375504042: 1,  
0.020974827165619835: 1, 0.020974330108727207: 1, 0.020973009069435236: 1, 0.020971363795101138: 1, 0.0  
20967899896164138: 1, 0.020960959374149744: 1, 0.02096094041115768: 1, 0.020958281668034026: 1, 0.02095  
6830956762998: 1, 0.020944594512152234: 1, 0.020942804291258034: 1, 0.020942450051012133: 1, 0.02094052  
5075583902: 1, 0.020935644588216847: 1, 0.020931451002467696: 1, 0.02093137494083877: 1, 0.020927731519  
55133: 1, 0.020925082504838752: 1, 0.02092464261385801: 1, 0.020917082787708638: 1, 0.02090692648730665  
3: 1, 0.020904561390454157: 1, 0.020896587050760744: 1, 0.02089501666655687: 1, 0.02089193609204687: 1,  
0.020891921301170742: 1, 0.020891178041108793: 1, 0.020883091667022048: 1, 0.020882372060136686: 1, 0.0  
20880422642610506: 1, 0.020879860701304383: 1, 0.02087951812900891: 1, 0.02087289219723181: 1, 0.020870  
169341300836: 1, 0.020867494698323753: 1, 0.02086201498186604: 1, 0.02086013030460965: 1, 0.02085861710  
5354138: 1, 0.02084926851238868: 1, 0.020847464667623147: 1, 0.020840977915077913: 1, 0.020839395137929  
51: 1, 0.020829951291097795: 1, 0.02082772718681771: 1, 0.020821563723491112: 1, 0.020821334237255854:  
1, 0.02081774940068646: 1, 0.020817695591882568: 1, 0.020816299761910517: 1, 0.020809119921669728: 1, 0.  
.020800563833406283: 1, 0.020796526247066387: 1, 0.020791888483012957: 1, 0.02078806620141411: 1, 0.020  
774433184311564: 1, 0.020768887523836387: 1, 0.020765741739538098: 1, 0.020765076371546867: 1, 0.020764  
07483588359: 1, 0.020761961342712326: 1, 0.020756565970988943: 1, 0.020752212192343657: 1, 0.0207516910  
68252514: 1, 0.020751225525633986: 1, 0.020743354747176944: 1, 0.020737543137968807: 1, 0.0207364974943  
07053: 1, 0.020734918972854635: 1, 0.020733231411408797: 1, 0.0207328335750832: 1, 0.02072807249822387  
: 1, 0.020723350540399584: 1, 0.02071206237380313: 1, 0.020703180299721523: 1, 0.020699311717412107: 1,  
0.0206990546222941: 1, 0.020697063562536498: 1, 0.020693808241038565: 1, 0.020686567925285344: 1, 0.020  
68479954780225: 1, 0.020683904201871266: 1, 0.020683863190361886: 1, 0.02067636867665115: 1, 0.02067382  
157248617: 1, 0.02066484752474657: 1, 0.02066403020861317: 1, 0.020652805976849813: 1, 0.02065192040215  
292: 1, 0.02064922375347874: 1, 0.020649045950328578: 1, 0.020646655283314073: 1, 0.020645166680787665:  
1, 0.020642364352630872: 1, 0.020640602963229605: 1, 0.020639749653098317: 1, 0.020637685477780048: 1,  
0.020635228377095985: 1, 0.02063162731636701: 1, 0.020630374573404598: 1, 0.02062868210555684: 1, 0.020  
625862475333517: 1, 0.020624035584955815: 1, 0.020622519908555865: 1, 0.020622126971452125: 1, 0.020620  
693006558576: 1, 0.020610064608136466: 1, 0.020608279384085715: 1, 0.020598970413391187: 1, 0.020597214  
10822159: 1, 0.020594789768565436: 1, 0.02059404402782257: 1, 0.02058332740966681: 1, 0.020580363417446  
36: 1, 0.020579909540238167: 1, 0.020577205023415653: 1, 0.02056804274109552: 1, 0.02056537964544347: 1  
, 0.02056392956904725: 1, 0.02055896050255249: 1, 0.02055472534120376: 1, 0.02055278016768538: 1, 0.020  
552477611510935: 1, 0.020548717217070942: 1, 0.020546760896819602: 1, 0.020545901191114116: 1, 0.0205448  
12647260692: 1, 0.020544579263995232: 1, 0.02054159901640512: 1, 0.02053874072187451: 1, 0.020538100645  
324846: 1, 0.020529343466789307: 1, 0.020525820086871933: 1, 0.02052575695650329: 1, 0.0205229696837777  
3: 1, 0.020521103030485682: 1, 0.020520228674094153: 1, 0.02051864778172424: 1, 0.0205176344514932: 1,  
0.020510398028938445: 1, 0.020508608622613434: 1, 0.020504893545090074: 1, 0.02050048308874359: 1, 0.02  
0497333639545937: 1, 0.020494017227954728: 1, 0.020489736144542033: 1, 0.0204878993159916: 1, 0.0204853  
0260972827: 1, 0.020480784361986984: 1, 0.02048002953365145: 1, 0.020472461315020885: 1, 0.020472008235  
884697: 1, 0.02046588393929042: 1, 0.02046423461616821: 1, 0.020464199542390916: 1, 0.02046116386495384  
2: 1, 0.02046050675321354: 1, 0.0204533359625324: 1, 0.020453988404846923: 1, 0.02045393138466349: 1,  
0.02045348903357019: 1, 0.020451442678988227: 1, 0.020450860045759838: 1, 0.02044870538248113: 1, 0.020  
43899827501775: 1, 0.020438878788807763: 1, 0.020438171146506517: 1, 0.020436183926762143: 1, 0.02042463  
16246812667: 1, 0.02041284149949709: 1, 0.0204099572413928: 1, 0.020407703494976736: 1, 0.020407339320  
504196: 1, 0.02040201973239745: 1, 0.02039657185091984: 1, 0.020395320009285702: 1, 0.02039249165783459  
: 1, 0.020388210948654582: 1, 0.0203874179934967: 1, 0.020385929407146442: 1, 0.0203831772635548: 1, 0.  
020381263901258474: 1, 0.020380722258345738: 1, 0.020379802375679806: 1, 0.020374538280521298: 1, 0.020  
37406590027563: 1, 0.02036765916310883: 1, 0.020366184744185924: 1, 0.02036411566318657: 1, 0.020357879  
599171316: 1, 0.020355915506428388: 1, 0.02035521440625398: 1, 0.02034551920912961: 1, 0.02034360781256  
1587: 1, 0.020341294032321714: 1, 0.020340188486767715: 1, 0.020337177910578385: 1, 0.02033543741992359  
4: 1, 0.02032392249975126: 1, 0.020321884398592817: 1, 0.020294537403662112: 1, 0.020292607740642093: 1  
, 0.020292469630353555: 1, 0.02029242656666984: 1, 0.020286776565828647: 1, 0.020286169751712105: 1, 0.  
02027921588765177: 1, 0.02027152966324669: 1, 0.020271242365572845: 1, 0.020270677986791902: 1, 0.02026  
4354757988542: 1, 0.020261747621741398: 1, 0.020260751352191884: 1, 0.020257015999262058: 1, 0.02025580  
2890925895: 1, 0.020252131153609687: 1, 0.020251934813371612: 1, 0.020249950677590552: 1, 0.02023994376  
6777818: 1, 0.020231966076735546: 1, 0.020219493371264177: 1, 0.020204702635569317: 1, 0.02020022830768  
0736: 1, 0.020197175046991832: 1, 0.020196899819247372: 1, 0.020191467604801422: 1, 0.02019058835260059  
7: 1, 0.02018967932918696: 1, 0.02018933385565727: 1, 0.020184710216650702: 1, 0.020183092673229586: 1,  
0.02017957861549193: 1, 0.020174343891986794: 1, 0.02017137664615217: 1, 0.020166324676748112: 1, 0.020  
164939185190234: 1, 0.020164702910665595: 1, 0.020164017438830163: 1, 0.02016156466849866: 1, 0.0201615  
356639315: 1, 0.020151759368460385: 1, 0.02014093526832141: 1, 0.02013755862554382: 1, 0.02013741265406  
024: 1, 0.0201353136030868: 1, 0.02013468135083998: 1, 0.020134147007870005: 1, 0.02012885702297185: 1,  
0.02012625087695999: 1, 0.020126210540027573: 1, 0.02012423054865522: 1, 0.020118268835223878: 1, 0.020  
11334301833619: 1, 0.020107394710349415: 1, 0.020104905425918175: 1, 0.020102486118154992: 1, 0.0200997  
92755319576: 1, 0.02009963956034952: 1, 0.020097830613851952: 1, 0.020091194783261653: 1, 0.02008709391  
9996586: 1, 0.020087078612886583: 1, 0.020070858657203344: 1, 0.020066373189065317: 1, 0.02006466699861  
144: 1, 0.020061066574677135: 1, 0.020060268299016082: 1, 0.020058623521882236: 1, 0.020056749039594292

: 1, 0.0200304444949854: 1, 0.020027516654775035: 1, 0.020021522327251816: 1, 0.02001736895818181: 1, 0.020014590893253068: 1, 0.02001255929620858: 1, 0.02000859771994399: 1, 0.020007645178848343: 1, 0.02000639942720124: 1, 0.020002970326026576: 1, 0.02000152902095612: 1, 0.01999397918615326: 1, 0.019992446547628894: 1, 0.01998689494939255: 1, 0.019985294231605544: 1, 0.019973702045088935: 1, 0.019971244052609236: 1, 0.019957928605428603: 1, 0.019951979441263805: 1, 0.01994480772703999: 1, 0.019941873312440697: 1, 0.01993872125581587: 1, 0.019937299766478317: 1, 0.019937170852318147: 1, 0.019934425490618635: 1, 0.01993294221524853: 1, 0.01992457769723958: 1, 0.01992455620171745: 1, 0.01992013282879703: 1, 0.019917032401684052: 1, 0.019915533081089645: 1, 0.019914403882434862: 1, 0.019910231664186387: 1, 0.019908716516651836: 1, 0.01990752525454212: 1, 0.019903921059184745: 1, 0.01990097721678935: 1, 0.019896204383551174: 1, 0.01989386778473614: 1, 0.019893410841941944: 1, 0.019893319403953523: 1, 0.01989144533388345: 1, 0.019889434990127675: 1, 0.01988109013082122: 1, 0.019879534938146228: 1, 0.019877405928191927: 1, 0.01987099892816533: 1, 0.019869448964973557: 1, 0.0198661296491505: 1, 0.0198655376128077: 1, 0.019864011754822074: 1, 0.01986245167514107: 1, 0.01986054101480486: 1, 0.01985734772357012: 1, 0.019843540228967844: 1, 0.019842589263680457: 1, 0.01983560834789571: 1, 0.019834753471767164: 1, 0.019833880464546295: 1, 0.019833622156963687: 1, 0.01982673685197086: 1, 0.01982286644799862: 1, 0.019810057821063418: 1, 0.019805993717079015: 1, 0.019803552149416245: 1, 0.01979798754516057: 1, 0.019793230036968593: 1, 0.019786827733784075: 1, 0.019782665152868435: 1, 0.01977907828657417: 1, 0.0197727305107223: 1, 0.01976976446143034: 1, 0.019767078323484708: 1, 0.019764780618581276: 1, 0.01974880901728116: 1, 0.019746744656083656: 1, 0.019746343260961346: 1, 0.019741978914478445: 1, 0.019740958934533107: 1, 0.019737456397239: 1, 0.01973504723305201: 1, 0.019732945299879835: 1, 0.01973131639743081: 1, 0.019730227446341134: 1, 0.01972618997161163: 1, 0.01972434530999181: 1, 0.019723289871908693: 1, 0.019718503261206177: 1, 0.019716873736169403: 1, 0.019716418254950133: 1, 0.01971598365481902: 1, 0.019707502217631727: 1, 0.019705197386352277: 1, 0.019704674373966204: 1, 0.0197037041929509: 1, 0.019699346770649585: 1, 0.01969888119258786: 1, 0.01968851213013641: 1, 0.019688132306618665: 1, 0.01968481526403627: 1, 0.019682361843580753: 1, 0.019679322226464513: 1, 0.019678760165410054: 1, 0.01967757920616603: 1, 0.019671890933029002: 1, 0.01967019800792126: 1, 0.019669658342901294: 1, 0.01966274228911742: 1, 0.019657440593719103: 1, 0.019657306857717296: 1, 0.01965716049736471: 1, 0.01965570485807033: 1, 0.019654391469539602: 1, 0.019651105765932753: 1, 0.019648343994778095: 1, 0.019644567532667728: 1, 0.0196378293894149: 1, 0.019637545571790746: 1, 0.01963386058732695: 1, 0.019632316696977778: 1, 0.019628882540365683: 1, 0.019626448580693692: 1, 0.019624311895121274: 1, 0.0196179727116209: 1, 0.019614864530327108: 1, 0.01961251870115854: 1, 0.01961061949996488: 1, 0.019608289354961696: 1, 0.01960819391731991: 1, 0.019600788038522016: 1, 0.019599663541665598: 1, 0.019598164702543247: 1, 0.019596763682283296: 1, 0.01959225906963173: 1, 0.019592085638246787: 1, 0.01959186250627964: 1, 0.01958791664273308: 1, 0.01958782031581861: 1, 0.01958528940588538: 1, 0.019582073485044035: 1, 0.019581650316898: 1, 0.019576967805336586: 1, 0.019572991596815394: 1, 0.01957234410891847: 1, 0.019569432136407248: 1, 0.019568539481317294: 1, 0.01956779869492097: 1, 0.019563244131758147: 1, 0.019561391675103623: 1, 0.019556909890903706: 1, 0.019551270023195656: 1, 0.01954935392288166: 1, 0.019538952374030357: 1, 0.01952988298993675: 1, 0.019527574276341934: 1, 0.019521295237829344: 1, 0.019519764453807653: 1, 0.01951631436483456: 1, 0.01951406424304715: 1, 0.01951293648488704: 1, 0.019510870810285325: 1, 0.019509069477289788: 1, 0.019509066796960822: 1, 0.019507554607913785: 1, 0.019496773747245354: 1, 0.019495049075158373: 1, 0.019490971110084028: 1, 0.01948543758438567: 1, 0.019476386683881394: 1, 0.019464203466848896: 1, 0.019463316247959068: 1, 0.019461485943756483: 1, 0.01945872080781131: 1, 0.019451956817693523: 1, 0.019446614752916657: 1, 0.01944567443585927: 1, 0.019443759458398813: 1, 0.019443193213138768: 1, 0.019442493775811323: 1, 0.019441436922176047: 1, 0.01943980067016472: 1, 0.019439796370341638: 1, 0.019433494466727222: 1, 0.019430656315057967: 1, 0.019415248649916356: 1, 0.019413575859369883: 1, 0.019409256244308407: 1, 0.01940688987239475: 1, 0.019406492053481834: 1, 0.019406342805437224: 1, 0.019404434186695914: 1, 0.019402285496147777: 1, 0.019402207893041895: 1, 0.01940075832444353: 1, 0.019388539656575873: 1, 0.019384892602252804: 1, 0.0193843103463541: 1, 0.019381052057608383: 1, 0.019381037798242576: 1, 0.0193723564370612: 1, 0.019371141269610266: 1, 0.019366550989970564: 1, 0.01936215438306771: 1, 0.019356030592553867: 1, 0.01935207765091945: 1, 0.01935047996643368: 1, 0.019342359527862184: 1, 0.01934057422052014: 1, 0.019328359729517762: 1, 0.019320882839201216: 1, 0.01930850398681252: 1, 0.019302125325519767: 1, 0.019298326126659004: 1, 0.019290753038801234: 1, 0.01929046454549352: 1, 0.019289567551463202: 1, 0.019286660797532586: 1, 0.019284610788171255: 1, 0.01928455933060938: 1, 0.019281319013178908: 1, 0.019276591416813538: 1, 0.019275790049046365: 1, 0.019274637601253634: 1, 0.019274520353512143: 1, 0.019273396834388848: 1, 0.019267821007206903: 1, 0.019266860030774297: 1, 0.01926532616298462: 1, 0.019260742973666832: 1, 0.019260464383575274: 1, 0.01925182767348356: 1, 0.019250888677889596: 1, 0.019250710117093943: 1, 0.019245277002269218: 1, 0.01923623461209332: 1, 0.019234925298163966: 1, 0.019234586423754592: 1, 0.019233387615461558: 1, 0.01922822386047387: 1, 0.01922603674566097: 1, 0.019223506087702534: 1, 0.019211317558861782: 1, 0.019209965523038487: 1, 0.019207894472395216: 1, 0.019197071708921872: 1, 0.019196808997284764: 1, 0.01919412720552645: 1, 0.01918636088871563: 1, 0.019185251432804: 1, 0.019182204537780027: 1, 0.019180184919263606: 1, 0.01917334904990678: 1, 0.019165835446695045: 1, 0.019161014370555417: 1, 0.019159538898693627: 1, 0.019158464578567073: 1, 0.019156241043277233: 1, 0.019154616835084945: 1, 0.019154158072219644: 1, 0.019152715880889848: 1, 0.019146137919727746: 1, 0.0191429179317211: 1, 0.01913884350426203: 1, 0.019136897097949426: 1, 0.01913563369006927: 1, 0.019131894921386793: 1, 0.01912983518259401: 1, 0.01912268189117891: 1, 0.01912249566015048: 1, 0.019117707996754378: 1, 0.019117671938233487: 1, 0.0191025598835122: 1, 0.019095165936712403: 1, 0.01908362102955697: 1, 0.019080747131305704: 1, 0.01907935075124282: 1, 0.01907757631903267: 1, 0.01907742405276535: 1, 0.019076626951091184: 1, 0.019070526203980233: 1, 0.01906978350781375: 1, 0.01906550617716764: 1, 0.0190654479773951: 1, 0.019061892797471218: 1, 0.01905436953282593: 1, 0.019054147868931635: 1, 0.01904972275609121: 1, 0.019042895716702004: 1, 0.019041940566416084: 1, 0.019039011451623462: 1, 0.01903699560404819: 1, 0.0190366370551641: 1, 0.019032797377913788: 1, 0.01901608170328279: 1, 0.019011561063927287: 1, 0.01900715510015927: 1, 0.019000047403470097: 1, 0.01899955706266106: 1, 0.018996322324349595: 1, 0.018990377803413755: 1, 0.018988760711378946: 1, 0.018987155789631976: 1, 0.0189796748865204: 1, 0.018977716999333878: 1, 0.018974097781141556: 1, 0.01897368985333151: 1, 0.018973011097985718: 1, 0.018972953844395235: 1, 0.01896591740094365: 1, 0.018965075796886348: 1, 0.018960447441582408: 1, 0.01896018977558306: 1, 0.018949228963854: 1, 0.018947619210817987: 1, 0.01894257768066422: 1, 0.018939926452929325: 1, 0.018936698256477064: 1, 0.0189259793399698: 1, 0.0189152

/301486052: 1, 0.01891480645645662: 1, 0.0189142993/3195092: 1, 0.018913898/0//1803: 1, 0.0189109256979  
37002: 1, 0.018910209068176136: 1, 0.01890837636086467: 1, 0.018901245513281123: 1, 0.01890058379600478  
: 1, 0.018898006991185295: 1, 0.018895747935273734: 1, 0.018894754784191278: 1, 0.018893437425015015: 1  
, 0.018892595970232327: 1, 0.01889007276600034: 1, 0.018881549669242513: 1, 0.018876742967480858: 1, 0.  
01886360100027283: 1, 0.018859283840852566: 1, 0.01885612353350738: 1, 0.01885459284783257: 1, 0.018846  
630520540645: 1, 0.01884210825503075: 1, 0.018841649960599942: 1, 0.018828967597838992: 1, 0.0188275303  
39744394: 1, 0.01882606957192475: 1, 0.01882564686212514: 1, 0.0188232456580777: 1, 0.01881874366946679  
3: 1, 0.018816897182672754: 1, 0.018807282155862852: 1, 0.01880618657756438: 1, 0.018803638971203632: 1  
, 0.018800291322666647: 1, 0.018799907329679788: 1, 0.018789783617000892: 1, 0.018789185952754337: 1, 0  
.018788938988314286: 1, 0.018787260469608012: 1, 0.018782242367855338: 1, 0.018781848983110225: 1, 0.01  
877740651635399: 1, 0.01877188749484953: 1, 0.018759073492825677: 1, 0.018751949285401408: 1, 0.0187430  
1215448417: 1, 0.018740168878286653: 1, 0.01874013743184714: 1, 0.018735937934988182: 1, 0.018713848555  
64582: 1, 0.018709050749359184: 1, 0.018708254783277103: 1, 0.018705391476727454: 1, 0.0187023408178491  
65: 1, 0.018699056327525568: 1, 0.018695765385113056: 1, 0.018692136841588585: 1, 0.018691556985959003:  
1, 0.018690192271647272: 1, 0.018684793638523756: 1, 0.01868012506326956: 1, 0.018677686827691546: 1, 0  
.01867754301068721: 1, 0.018675577373191955: 1, 0.018668927912703845: 1, 0.018661264802157945: 1, 0.018  
65689175255693: 1, 0.018652603326800334: 1, 0.01864342698598738: 1, 0.01864314560067671: 1, 0.018642864  
087122048: 1, 0.01864057848811246: 1, 0.01863821742050031: 1, 0.01863509316868785: 1, 0.018634055494844  
034: 1, 0.018630810592863884: 1, 0.018628846994248445: 1, 0.018624140249303405: 1, 0.018620660832112168  
: 1, 0.01861897344864899: 1, 0.018615295697591964: 1, 0.018612359508149233: 1, 0.018612206816344422: 1,  
0.01860852024304006: 1, 0.01860281098406256: 1, 0.018581915958215883: 1, 0.018578786697560305: 1, 0.018  
578726377018576: 1, 0.018574408648105445: 1, 0.01857372517815972: 1, 0.01856707293813331: 1, 0.01856659  
099931215: 1, 0.018566178158753693: 1, 0.018561413734463118: 1, 0.01855791140221164: 1, 0.0185546058755  
57146: 1, 0.018549223534748648: 1, 0.018548811389516504: 1, 0.018548633551325588: 1, 0.0185365193990723  
42: 1, 0.01853227070914234: 1, 0.018523074272812946: 1, 0.018518839739595467: 1, 0.018518295188043984:  
1, 0.018512008605660504: 1, 0.018506951372783357: 1, 0.01850331361846563: 1, 0.01849479592837592: 1, 0.  
01849368644776362: 1, 0.018492634966286947: 1, 0.01848971723745823: 1, 0.018489499144384147: 1, 0.01848  
7885298440702: 1, 0.018485592746051816: 1, 0.018483511605548963: 1, 0.01848173756722657: 1, 0.018480100  
390604257: 1, 0.018477535688726753: 1, 0.018472649554149054: 1, 0.018459876533534824: 1, 0.018447189756  
7874: 1, 0.018443966241681126: 1, 0.018441715218013084: 1, 0.018440053262712842: 1, 0.01843618469083986  
: 1, 0.018434730307237916: 1, 0.018421964683202133: 1, 0.01842010481603476: 1, 0.018415729979105257: 1,  
0.01840688200569793: 1, 0.018401441406300893: 1, 0.018401261089988512: 1, 0.01840008785477182: 1, 0.018  
399397887316753: 1, 0.018391839028675736: 1, 0.01838818341741432: 1, 0.018382657539906453: 1, 0.0183815  
0484460467: 1, 0.018372744964910512: 1, 0.018355352303106455: 1, 0.018350799561761867: 1, 0.01835074734  
026417: 1, 0.01835037594655247: 1, 0.018349894927479404: 1, 0.018333057593672503: 1, 0.0183290128880035  
24: 1, 0.018328890036014293: 1, 0.018315319137100362: 1, 0.018310445446466053: 1, 0.018304966286761745:  
1, 0.01830480460659222: 1, 0.018303059957828154: 1, 0.01830153069814086: 1, 0.018299246963888204: 1, 0.  
018298309053480243: 1, 0.018297529531464487: 1, 0.018289747233669253: 1, 0.018288237295566594: 1, 0.018  
286409921543484: 1, 0.01827969089815456: 1, 0.018276474083945192: 1, 0.018268841826541676: 1, 0.0182677  
28493535286: 1, 0.018263159539936978: 1, 0.018256445519721002: 1, 0.01825588564778087: 1, 0.01825395171  
8269438: 1, 0.018253665838573477: 1, 0.018249129708643196: 1, 0.018247789717024447: 1, 0.01824418928464  
4524: 1, 0.018229409327018206: 1, 0.018229114649285276: 1, 0.01822721219143171: 1, 0.018223061109938245  
: 1, 0.018219660641574834: 1, 0.018218387182154672: 1, 0.018217553159778434: 1, 0.018216656575815376: 1  
, 0.01821615098423492: 1, 0.018216113976220177: 1, 0.018213077244739397: 1, 0.01821279089544864: 1, 0.0  
182117669991397: 1, 0.018210318823701138: 1, 0.018205321354547443: 1, 0.018204164872783174: 1, 0.018202  
716764465575: 1, 0.018200048628542687: 1, 0.018195565374110764: 1, 0.018194798570565315: 1, 0.018189030  
000258125: 1, 0.018187016632414472: 1, 0.018185271083659135: 1, 0.01818503180492392: 1, 0.0181823129612  
2234: 1, 0.01816607394957929: 1, 0.018165447058503204: 1, 0.01815762240151217: 1, 0.01815728361842706:  
1, 0.01815640774345728: 1, 0.018152558505395093: 1, 0.0181513572742055: 1, 0.018146975718573866: 1, 0.0  
18146523987414672: 1, 0.018144767062422962: 1, 0.018140941183497877: 1, 0.018139443640389: 1, 0.0181327  
4319081475: 1, 0.018130188593572454: 1, 0.018127830573524607: 1, 0.01812322462320589: 1, 0.018114374196  
179915: 1, 0.01811141524802231: 1, 0.0181111458556964: 1, 0.018109827213280354: 1, 0.01809370612168716  
: 1, 0.01808839946754152: 1, 0.018086410828697334: 1, 0.018084608863275106: 1, 0.01808118161101479: 1,  
0.018079914949737968: 1, 0.018078758084907436: 1, 0.018076150576300007: 1, 0.018068222521373647: 1, 0.0  
1806798198248962: 1, 0.018060117050866985: 1, 0.01805615588271124: 1, 0.01805307147245235: 1, 0.0180514  
91883950735: 1, 0.01804639975156215: 1, 0.018043875820365367: 1, 0.018043300852508156: 1, 0.01803902384  
6262933: 1, 0.018037098098242423: 1, 0.018035290451525608: 1, 0.018034156127628678: 1, 0.01803155407693  
903: 1, 0.018029127655951344: 1, 0.018027735825052134: 1, 0.018023360321958167: 1, 0.018016880342520004  
: 1, 0.018016318086550118: 1, 0.01800915653944046: 1, 0.01799277586568515: 1, 0.017992625094368605: 1,  
0.017991117516297034: 1, 0.01799032964888456: 1, 0.01798955136876091: 1, 0.017984799059698537: 1, 0.017  
983467185015437: 1, 0.017978313369243118: 1, 0.017977406881724334: 1, 0.017971731759817672: 1, 0.017969  
690187591536: 1, 0.017965735760227718: 1, 0.01795943117746146: 1, 0.01795771149083223: 1, 0.01795714592  
2285075: 1, 0.017950808062362204: 1, 0.017947521589299013: 1, 0.017943677282865944: 1, 0.01793949109792  
307: 1, 0.017938902316841948: 1, 0.017936275388904927: 1, 0.0179333420824666: 1, 0.0179320862207231: 1  
, 0.01793200752640141: 1, 0.01793167676781354: 1, 0.017908394325279093: 1, 0.017905681093284838: 1, 0.0  
17901636403946375: 1, 0.017896622455617697: 1, 0.017895754133751465: 1, 0.017894940269186112: 1, 0.0178  
91804011410852: 1, 0.01788887299309565: 1, 0.01788817398734077: 1, 0.017887338721850304: 1, 0.017880593  
575419813: 1, 0.017880193042236273: 1, 0.01788011123701301: 1, 0.0178872818797024983: 1, 0.0178723380230  
50487: 1, 0.017868982683564093: 1, 0.01786630889667743: 1, 0.017862937531460323: 1, 0.01786202189526783  
4: 1, 0.017861979055180152: 1, 0.01785727934832356: 1, 0.01785392448144938: 1, 0.01785246629084278: 1,  
0.01784714850530054: 1, 0.017843493930157057: 1, 0.01784098594111371: 1, 0.017840841020351876: 1, 0.017  
840493535933418: 1, 0.017838198797752173: 1, 0.017832136262216493: 1, 0.01783113348630457: 1, 0.0178309  
46208630277: 1, 0.017830614383441086: 1, 0.017828191784284374: 1, 0.017825453996050747: 1, 0.0178236622  
31450807: 1, 0.017822737570266832: 1, 0.017814654002366426: 1, 0.01781221687215675: 1, 0.01780660645808  
528: 1, 0.017805466018261513: 1, 0.017805203581800943: 1, 0.017802384838077504: 1, 0.017801262233702746  
: 1, 0.017800810626719926: 1, 0.01779145715664883: 1, 0.017790161604191612: 1, 0.017788488268286773: 1,  
0.017787248740688717: 1, 0.017786024332299612: 1, 0.01778056922877292: 1, 0.017778591426425093: 1, 0.0

17772538614882982: 1, 0.017769328512818424: 1, 0.01776865116211912: 1, 0.017760257071336542: 1, 0.01775408151076352: 1, 0.017742047265872866: 1, 0.01774054604130798: 1, 0.01774006179777158: 1, 0.01773949075650354: 1, 0.017738632631545494: 1, 0.01773376469209071: 1, 0.017733271113065077: 1, 0.01772847171875541: 1, 0.017724264422617163: 1, 0.01772115121892317: 1, 0.017719903822301063: 1, 0.017715232433904934: 1, 0.01771127444861129: 1, 0.017710461239330406: 1, 0.017705708123417953: 1, 0.017701898028886984: 1, 0.017701572132230357: 1, 0.01769845188071192: 1, 0.017691861845116254: 1, 0.017691170658570628: 1, 0.0176898321868735: 1, 0.01768968113933193: 1, 0.017685816530547273: 1, 0.01768151316673909: 1, 0.017681076032006186: 1, 0.0176732163564721: 1, 0.017673191742614187: 1, 0.017668045954318114: 1, 0.017667439353368918: 1, 0.017661904806013658: 1, 0.017660092305722047: 1, 0.017649994107336114: 1, 0.01764907394260325: 1, 0.017645521843672813: 1, 0.017643799536784917: 1, 0.0176423887961081: 1, 0.017640017109008033: 1, 0.017636030792626364: 1, 0.017633234926181046: 1, 0.017619905033272154: 1, 0.01761152787637833: 1, 0.017611104865078022: 1, 0.017609296386900102: 1, 0.01760826874391037: 1, 0.017606158277325833: 1, 0.01760559228616237: 1, 0.017604338670969208: 1, 0.01760204244796392: 1, 0.017598366355297955: 1, 0.01759686793296421: 1, 0.01759528279607236: 1, 0.017592540520094697: 1, 0.01758616378007026: 1, 0.017579214434873522: 1, 0.017571118571000244: 1, 0.017569815147278914: 1, 0.01756977264432915: 1, 0.017569320899425214: 1, 0.01755307135416876: 1, 0.017551024369543776: 1, 0.017544144448614254: 1, 0.017541360441647412: 1, 0.017533400560762694: 1, 0.017520146016048524: 1, 0.017511412204727204: 1, 0.017510251647611778: 1, 0.01750947363226417: 1, 0.017497000270393366: 1, 0.01749612190326559: 1, 0.01749323604133097: 1, 0.017485305003349966: 1, 0.01748292192215839: 1, 0.01748030233872529: 1, 0.01747865692484045: 1, 0.01747520436313612: 1, 0.017471412199789454: 1, 0.017465949563029767: 1, 0.017461245982482443: 1, 0.01746062470682025: 1, 0.01745987875505477: 1, 0.01745500725477936: 1, 0.01745028800616951: 1, 0.017445783474767575: 1, 0.01744715163881942: 1, 0.01744357855568058: 1, 0.01744078834450793: 1, 0.017440516426252394: 1, 0.01743681071302085: 1, 0.017435655294590607: 1, 0.01743195229386326: 1, 0.017429658206935927: 1, 0.01742960052865159: 1, 0.01742514162118189: 1, 0.017422811992075016: 1, 0.01742199674198416: 1, 0.0174155266645024: 1, 0.017413738375987274: 1, 0.017412070835453236: 1, 0.01740995319337138: 1, 0.017408435266518026: 1, 0.017394205488373803: 1, 0.01739300986823031: 1, 0.017390455842744377: 1, 0.017390257942136444: 1, 0.017387297276834673: 1, 0.017386919749505528: 1, 0.017382867188745668: 1, 0.017381473468102097: 1, 0.01737693614026941: 1, 0.017375655765081: 1, 0.017371435369475455: 1, 0.01737044897485371: 1, 0.01736892197936428: 1, 0.01736798725649722: 1, 0.017363443683372136: 1, 0.01736088527423227: 1, 0.017356378925414636: 1, 0.01735563230484381: 1, 0.017355035460047446: 1, 0.01735428029482782: 1, 0.01735153518565377: 1, 0.017344579456652232: 1, 0.01734383349832258: 1, 0.01734291188587234: 1, 0.017341429398368934: 1, 0.017322984897232812: 1, 0.017322110056521824: 1, 0.017319918314784726: 1, 0.017319684621202487: 1, 0.01731930122292665: 1, 0.01731908989311996: 1, 0.017317553975767144: 1, 0.01731480498735939: 1, 0.0173144099519632: 1, 0.01731355943822757: 1, 0.017304437095945632: 1, 0.01730390906642: 1, 0.01729953652191821: 1, 0.0172967958428404: 1, 0.017294584754985444: 1, 0.017292754746727965: 1, 0.017291355049729763: 1, 0.01728606061959297: 1, 0.017280705001639543: 1, 0.017279013363402804: 1, 0.01727796964438113: 1, 0.01727422266014486: 1, 0.01727348670949206: 1, 0.017271084010251448: 1, 0.01726627898438801: 1, 0.017265491404115943: 1, 0.0172647868925739: 1, 0.017260692601717694: 1, 0.017257831232048874: 1, 0.01725721869822997: 1, 0.01725688243846166: 1, 0.01725646633345143: 1, 0.017256096725213266: 1, 0.017255482808566917: 1, 0.01725130114300816: 1, 0.017248243969528027: 1, 0.01724577623769376: 1, 0.01723673039899341: 1, 0.017236289543601725: 1, 0.017232741230033228: 1, 0.01723258641604575: 1, 0.017227474482538113: 1, 0.017226298879749153: 1, 0.017219865421083128: 1, 0.01721957911352037: 1, 0.017219421890426176: 1, 0.01721826320993394: 1, 0.017214734579854594: 1, 0.017210342843882027: 1, 0.01720003540772831: 1, 0.01719979593593146: 1, 0.01719253193797018: 1, 0.0171907580703555: 1, 0.017188430578416666: 1, 0.01716875233360799: 1, 0.017166941075818013: 1, 0.017165321240512725: 1, 0.01716148239795404: 1, 0.01716128083261591: 1, 0.01715915308553382: 1, 0.01715002202396196: 1, 0.017142976962952958: 1, 0.017141928657562644: 1, 0.017138452759519945: 1, 0.017135536580054355: 1, 0.017125876182310668: 1, 0.017124870221570422: 1, 0.017124022670989454: 1, 0.017123866932289004: 1, 0.017123579434918365: 1, 0.017122942680968388: 1, 0.017116987680816105: 1, 0.017112235361648787: 1, 0.017108231317937286: 1, 0.017106325311154462: 1, 0.017098905147626173: 1, 0.017093648236855632: 1, 0.01709262021434769: 1, 0.017091036674858708: 1, 0.017084544728779235: 1, 0.017080691847427557: 1, 0.01707815905919541: 1, 0.01707582164557662: 1, 0.017070983597232175: 1, 0.017069463012982393: 1, 0.01706859856006146: 1, 0.017058275391888953: 1, 0.01705364398497121: 1, 0.017047815597906912: 1, 0.01704383742798421: 1, 0.017042691491158963: 1, 0.01704232883973647: 1, 0.017039259398793024: 1, 0.017029703641073025: 1, 0.017029335236246657: 1, 0.01702635513321166: 1, 0.017023404763676957: 1, 0.017017722443381685: 1, 0.01701760879333853: 1, 0.017014282978685933: 1, 0.01700802842469522: 1, 0.017002971095504003: 1, 0.017002861571048487: 1, 0.01699787813314877: 1, 0.016983598329207004: 1, 0.01698347615065633: 1, 0.016983292933053777: 1, 0.01697832460514343: 1, 0.016972808448348076: 1, 0.016969343809841567: 1, 0.0169656565927535907: 1, 0.016965629953856178: 1, 0.016965461064091275: 1, 0.01696405736773848: 1, 0.016960815888579405: 1, 0.016948011421119385: 1, 0.01694682157990264: 1, 0.01693403601739041: 1, 0.016932846984002988: 1, 0.01692697610008416: 1, 0.016914423680785908: 1, 0.016910003500200176: 1, 0.016907796111512295: 1, 0.016904725329814196: 1, 0.016903827008156277: 1, 0.016903619666722575: 1, 0.016903288131: 1, 0.0168877412647765: 1, 0.016878004307887832: 1, 0.016875117037443706: 1, 0.016869644997662726: 1, 0.016859016346428595: 1, 0.01685645769577224: 1, 0.01685452677026428: 1, 0.01685231837926312: 1, 0.016851583367436994: 1, 0.016846663068078093: 1, 0.016843894440567785: 1, 0.016832255727142382: 1, 0.016829664938715384: 1, 0.016828960538560544: 1, 0.016827398042681966: 1, 0.016820137527804455: 1, 0.01681492607175429: 1, 0.016813687049751995: 1, 0.0168085203044193: 1, 0.016807154148872395: 1, 0.016806928880964: 1, 0.016802349686439892: 1, 0.016798943764855318: 1, 0.016794204941082132: 1, 0.016790931243626506: 1, 0.016790577463444704: 1, 0.016770075046529793: 1, 0.01676736192184969: 1, 0.016760551333216276: 1, 0.016759338293882348: 1, 0.01675642422858044: 1, 0.016753655514682737: 1, 0.016749565619612383: 1, 0.016747444767159274: 1, 0.0167440048558608: 1, 0.016737391622715616: 1, 0.016736789707143023: 1, 0.01672544575246019: 1, 0.01672332410771237: 1, 0.016722393292317197: 1, 0.01672224298765816: 1, 0.016714989333349976: 1, 0.016712073851799496: 1, 0.01671042386251953: 1, 0.016698300874673156: 1, 0.0166977411464054025: 1, 0.016697405597560874: 1, 0.0166934899063152016: 1, 0.016693475564249178: 1, 0.016691147452776986: 1, 0.01668280303097023: 1, 0.016681960751894744: 1, 0.016681905433434542: 1, 0.016681708167616643: 1, 0.016680578418675387: 1, 0.01667979494320905193: 1, 0.016672352970904435: 1, 0.016670900185189304: 1, 0.01665973539376111: 1, 0.016659000491032253: 1, 0.016647351405069802: 1, 0.016645744493017624: 1,

0.01664073985045945: 1, 0.01662735040389044: 1, 0.016624419451041202: 1, 0.016623175076705306: 1, 0.016613462511300785: 1, 0.016611642636304057: 1, 0.01661064000485759: 1, 0.016608505999416167: 1, 0.016599936546474146: 1, 0.016594642416507297: 1, 0.016594298400820256: 1, 0.016591775614254005: 1, 0.01659150988599722: 1, 0.016591469399314343: 1, 0.016584464648750734: 1, 0.016579966290176096: 1, 0.01657985583331342: 1, 0.016576712821128846: 1, 0.01657055369559004: 1, 0.01657020328490237: 1, 0.016569527549440223: 1, 0.016553479652009057: 1, 0.016553218752590547: 1, 0.016536846145972898: 1, 0.016534328240341598: 1, 0.016533183635534812: 1, 0.01652940759953323: 1, 0.016525563602772846: 1, 0.016525385962375013: 1, 0.016520335845039723: 1, 0.01651770531448628: 1, 0.016507057546896277: 1, 0.016503013313621907: 1, 0.016500621513176186: 1, 0.016497879454603976: 1, 0.01649544857411279: 1, 0.01649508897110673: 1, 0.016493290826166282: 1, 0.01649217213710574: 1, 0.016483109696578485: 1, 0.01648155760455056: 1, 0.01647679401646878: 1, 0.016461699409788567: 1, 0.016460513636584767: 1, 0.016451937802693196: 1, 0.016451661394165304: 1, 0.01644640437275204: 1, 0.016444736948716555: 1, 0.016442397572800308: 1, 0.01643712851163411: 1, 0.016436618966179456: 1, 0.016430225340696908: 1, 0.016429692198279135: 1, 0.01641340289943242: 1, 0.01641214672386951: 1, 0.016409815080223763: 1, 0.01640744308733441: 1, 0.016402942685571617: 1, 0.016402278320974153: 1, 0.016395745206936735: 1, 0.016391710184765845: 1, 0.016388594124781844: 1, 0.016387782190500858: 1, 0.016372383126252037: 1, 0.016370234458668628: 1, 0.016368220521931934: 1, 0.016363707669285486: 1, 0.01636127063891299: 1, 0.01635942621887171: 1, 0.01635091879133748: 1, 0.016348959564045418: 1, 0.016338565630319404: 1, 0.016335301232342017: 1, 0.016327709299646748: 1, 0.01632457187578735: 1, 0.016323837012810514: 1, 0.01632352187417015: 1, 0.016319161648990613: 1, 0.01631702533953252: 1, 0.01631500211095507: 1, 0.016311505981938937: 1, 0.01630602064503357: 1, 0.01630233472138759: 1, 0.016297556743459767: 1, 0.016294229287625885: 1, 0.016289005833199317: 1, 0.01628887741048518: 1, 0.01628615858117288: 1, 0.016285151720478577: 1, 0.016283082973866266: 1, 0.016281114045619497: 1, 0.01628090573094341: 1, 0.01628051091732527: 1, 0.01628031365232104: 1, 0.016274247254739253: 1, 0.01627281280816826: 1, 0.016270507817368732: 1, 0.016269132125614642: 1, 0.016267970527673262: 1, 0.01626473535847478: 1, 0.016262650026733664: 1, 0.01625272674320359: 1, 0.016250418570813514: 1, 0.016250325385771192: 1, 0.01624819429988011: 1, 0.016245341124501107: 1, 0.016241668115161294: 1, 0.016238412132531965: 1, 0.01623616270890094: 1, 0.016219774978074943: 1, 0.016216796614450517: 1, 0.01621672190971167: 1, 0.016202448512565054: 1, 0.01620105179740521: 1, 0.016196563537483832: 1, 0.016179471498472653: 1, 0.01617479864310644: 1, 0.016169040065116342: 1, 0.016161097471158625: 1, 0.01615988797620982: 1, 0.016154838448138094: 1, 0.016153870241955977: 1, 0.016153550532835022: 1, 0.01615001534077286: 1, 0.016143453582182037: 1, 0.01613565887385399: 1, 0.016134630573419455: 1, 0.016132258134985217: 1, 0.016130076400537766: 1, 0.016127355686996105: 1, 0.01612387786213325: 1, 0.016121190743634356: 1, 0.01611732683504084: 1, 0.016088091091625484: 1, 0.016082894736169195: 1, 0.01608257202266531: 1, 0.016081251267860322: 1, 0.016068839361527268: 1, 0.01606796174253803: 1, 0.01606129811341693: 1, 0.016058983134762735: 1, 0.016056056991432654: 1, 0.016050330472819063: 1, 0.016040486401816424: 1, 0.01603728812689541: 1, 0.016035928186634546: 1, 0.01603372874128782: 1, 0.016032224783527577: 1, 0.016024443681297185: 1, 0.016023391821384333: 1, 0.016018575671849895: 1, 0.016015540871921047: 1, 0.01601421313651656: 1, 0.01601399762373749: 1, 0.016013934146853856: 1, 0.016011047415718946: 1, 0.016008310844622828: 1, 0.016003812670687213: 1, 0.016003112043269017: 1, 0.0160019291346342: 1, 0.0159959888456866: 1, 0.01599047421842887: 1, 0.015990287463222792: 1, 0.01598881608618019: 1, 0.01598754166009643: 1, 0.01597827685403253: 1, 0.01597130316669173: 1, 0.01596836869587768: 1, 0.015965145547620588: 1, 0.01595773742464555: 1, 0.01594991477006806: 1, 0.015948659323313664: 1, 0.015944749964473565: 1, 0.01593959811095392: 1, 0.01593676862546918: 1, 0.01593672444724599: 1, 0.015928788862468544: 1, 0.015925230579569512: 1, 0.01592518206258393: 1, 0.015925090496210492: 1, 0.01592469340304274: 1, 0.015920264802615124: 1, 0.015913465286152065: 1, 0.015905573883090947: 1, 0.015895145167707705: 1, 0.01589391591904179: 1, 0.015893422248549928: 1, 0.015892824594031477: 1, 0.01588547705901322: 1, 0.015883852433392052: 1, 0.015881274114030987: 1, 0.01587039152153832: 1, 0.0158671808295486: 1, 0.01586698097132186: 1, 0.015865936956132268: 1, 0.015861675117885485: 1, 0.01585715673135907: 1, 0.015855975912596354: 1, 0.015849861632577913: 1, 0.015844935000261122: 1, 0.01583013395140014: 1, 0.015828736079794712: 1, 0.015828666335000435: 1, 0.0158277583558162: 1, 0.01581608177926832: 1, 0.015812539975861215: 1, 0.015805576448795367: 1, 0.015803344545946046: 1, 0.01579917103002994: 1, 0.01579373467472903: 1, 0.015793470046160326: 1, 0.015790144196621513: 1, 0.01578793562703411: 1, 0.015772275647017924: 1, 0.01577183128460746: 1, 0.015770338532058968: 1, 0.015754207914127016: 1, 0.015747201137962005: 1, 0.015742347544747657: 1, 0.015719630430879598: 1, 0.015715161419455177: 1, 0.015714739457642696: 1, 0.015710699466232485: 1, 0.015710450917657985: 1, 0.015709991504030876: 1, 0.01570912254644284: 1, 0.015707717474596213: 1, 0.01570246417982433: 1, 0.015693595024644694: 1, 0.015693020748332356: 1, 0.015690883663602127: 1, 0.015684846596571586: 1, 0.015682229983743662: 1, 0.01568219601883781: 1, 0.01568524074443295: 1, 0.015674542826272973: 1, 0.015672253200307722: 1, 0.01566893661913601: 1, 0.01566624726344056: 1, 0.015663487057812425: 1, 0.015662300303822135: 1, 0.01566052503882317: 1, 0.015657211351294564: 1, 0.015653296355115823: 1, 0.01564505128001027: 1, 0.015641160643010566: 1, 0.01563981302747902: 1, 0.015639237742580105: 1, 0.015637757342977763: 1, 0.01563762304813493: 1, 0.015636842291877402: 1, 0.01562087042100704: 1, 0.015616455004467384: 1, 0.01561597710247491: 1, 0.015613489477967122: 1, 0.015609619548420009: 1, 0.01560814281271087: 1, 0.015600995736808522: 1, 0.015600200260191594: 1, 0.01559158516111688: 1, 0.015585408167430571: 1, 0.015578433911237472: 1, 0.015569395773372036: 1, 0.015563065888558: 1, 0.015554882057350691: 1, 0.015554866385016655: 1, 0.015550928134822796: 1, 0.0155544612500634956: 1, 0.015539198334176173: 1, 0.015524066782743078: 1, 0.015518581298303708: 1, 0.015513409705284927: 1, 0.015512914789658251: 1, 0.015508029860140892: 1, 0.015504229459379201: 1, 0.015502045713276421: 1, 0.01550109365529424: 1, 0.01549915480831835: 1, 0.015495294942332734: 1, 0.015493639891265749: 1, 0.015475528397917312: 1, 0.01547385434490384: 1, 0.015470810875456785: 1, 0.01546512748018268: 1, 0.015462908692135022: 1, 0.01546081700218949: 1, 0.015459106335877135: 1, 0.015457825775748337: 1, 0.015448354472428443: 1, 0.015439634631414008: 1, 0.01543842931437003: 1, 0.01542544726242279: 1, 0.01541808096024276: 1, 0.015416039168662004: 1, 0.015414660579104024: 1, 0.01541289803698958: 1, 0.015411607002930351: 1, 0.015405819584716127: 1, 0.015405787354933732: 1, 0.015401006687250827: 1, 0.015400319565233479: 1, 0.015400110077957972: 1, 0.015396168219241183: 1, 0.01539578051319096: 1, 0.015395006919065266: 1, 0.01539174549645848: 1, 0.015387022274082472: 1, 0.01538335791168835: 1, 0.01537218151505742: 1, 0.015368665465172163: 1, 0.01536769323343732: 1, 0.015353349832083599: 1, 0.015350753043333134: 1, 0.015349364628681838: 1, 0.015348956304558832: 1, 0.015348108871415016: 1, 0.015347215545358537: 1, 0.01534637978584266: 1, 0.015343372401114006: 1, 0.01534325818370688: 1, 0.015342153935396187: 1, 0.015338667057542

407: 1, 0.015331250760111576: 1, 0.015330142839379973: 1, 0.015327672367489841: 1, 0.015317948561902512 : 1, 0.0153165488959177: 1, 0.015313160238976331: 1, 0.015312754973584655: 1, 0.015310739704015305: 1, 0.015308361762804795: 1, 0.015305815437075153: 1, 0.015305265151420624: 1, 0.015303434541181563: 1, 0.0 15299341235716777: 1, 0.015296876503958152: 1, 0.015289650834938471: 1, 0.015283757330354968: 1, 0.0152 76584416273605: 1, 0.0152734324309265: 1, 0.01526611223178884: 1, 0.015260163329792215: 1, 0.0152584577 74118578: 1, 0.015256907435770805: 1, 0.015255649142937273: 1, 0.015250956693510793: 1, 0.0152494804701 19939: 1, 0.01524374815636332: 1, 0.015239328823760397: 1, 0.015237395053761201: 1, 0.01522994677378577 : 1, 0.015223996642570955: 1, 0.015221757548193918: 1, 0.015220757364863212: 1, 0.015207800745041022: 1 , 0.015206005057607401: 1, 0.015205871785848176: 1, 0.015205617967248099: 1, 0.015202592690409938: 1, 0 .01520178773530512: 1, 0.015201770076183204: 1, 0.015201507570216006: 1, 0.015191198582855952: 1, 0.015 179287952161247: 1, 0.015177987049211196: 1, 0.01517401634721125: 1, 0.015171621213035709: 1, 0.0151667 10141715528: 1, 0.015165665488678964: 1, 0.015143316974600194: 1, 0.015142906508308133: 1, 0.0151422221 33152354: 1, 0.015140388877545635: 1, 0.015135952361772464: 1, 0.015132325721831746: 1, 0.0151237256786 31485: 1, 0.015117649466186413: 1, 0.015110015938464007: 1, 0.015108237259291807: 1, 0.0151064737238662 02: 1, 0.015105160702518407: 1, 0.015104883988179506: 1, 0.015100980131859185: 1, 0.015099968854616352: 1, 0.015099905813538475: 1, 0.01509831643358895: 1, 0.015097249469322595: 1, 0.015095476557646087: 1, 0 .015093441944321665: 1, 0.0150930573747257: 1, 0.015088819117276744: 1, 0.015080694370765391: 1, 0.0150 78343030092672: 1, 0.015070939737495377: 1, 0.015070223673847255: 1, 0.015065786843562731: 1, 0.0150633 58027600338: 1, 0.015060485541355657: 1, 0.01505858170011476: 1, 0.015038160505769196: 1, 0.01503187963 8306763: 1, 0.01503054542908655: 1, 0.015027516958493522: 1, 0.015025925389754287: 1, 0.015024645295100 385: 1, 0.015023740198860117: 1, 0.015021171426211889: 1, 0.015021123018758808: 1, 0.015021029457140485 : 1, 0.015019331951616028: 1, 0.015018082337375767: 1, 0.015008600115385237: 1, 0.015006725324819808: 1 , 0.015005867787254924: 1, 0.015001051767771133: 1, 0.01500002075436947: 1, 0.01499200219956989: 1, 0.0 14991451419915966: 1, 0.014990605194492157: 1, 0.014987522580746431: 1, 0.014986620870921155: 1, 0.0149 86453851812204: 1, 0.01498551806607891: 1, 0.01496602424018953: 1, 0.014965234600669721: 1, 0.014955877 094134113: 1, 0.01495278205626951: 1, 0.014947938255007984: 1, 0.014945448468981007: 1, 0.0149445553366 78779: 1, 0.014939670318187522: 1, 0.014933392325022863: 1, 0.01492939240898222: 1, 0.01492803894090409 2: 1, 0.01492375157032526: 1, 0.01492053809068932: 1, 0.014920527442757257: 1, 0.014919826944077879: 1, 0.014918667216944242: 1, 0.014913858300071105: 1, 0.014906154508092807: 1, 0.01490300661161684: 1, 0.01 4879342522936403: 1, 0.014878797754817161: 1, 0.014867113267587957: 1, 0.014860648690111295: 1, 0.01485 8278237388271: 1, 0.014855093663047204: 1, 0.014853259538853894: 1, 0.014842488038635731: 1, 0.01483939 6963907481: 1, 0.014838266024544123: 1, 0.014833678848481786: 1, 0.014832285334414715: 1, 0.01482869248 1300173: 1, 0.014813697111972925: 1, 0.014812456526466636: 1, 0.014808517832964862: 1, 0.01480407204589 6684: 1, 0.014802669291073486: 1, 0.014798493277901701: 1, 0.01479007699371417: 1, 0.014785643046783654 : 1, 0.014773436615377562: 1, 0.014769857309907129: 1, 0.014764518448577934: 1, 0.014762781490070478: 1 , 0.014760650538843841: 1, 0.014757378176741467: 1, 0.014754615854646259: 1, 0.01474975668251617: 1, 0.01474270714049809: 1, 0.014740258307446224: 1, 0.014739358506724505: 1, 0.014737535605278006: 1, 0.0147 34840345102015: 1, 0.014733722001106498: 1, 0.014726980075714786: 1, 0.01472466838935483: 1, 0.01472104 3338535834: 1, 0.014715039900955622: 1, 0.01471205438795472: 1, 0.014706898401582659: 1, 0.014704707183 007837: 1, 0.01470387992932764: 1, 0.014702188909135591: 1, 0.014700497143305232: 1, 0.0146983872026567 63: 1, 0.014697215131003898: 1, 0.0146969565601452746: 1, 0.01469606977068642: 1, 0.01469354696967834: 1 , 0.014690244132767948: 1, 0.014688177290419444: 1, 0.014686037917031915: 1, 0.014673982279682737: 1, 0 .014669945914630906: 1, 0.014669917669207938: 1, 0.014669409917020166: 1, 0.014659266508425466: 1, 0.01 465831043692062: 1, 0.014649733364740812: 1, 0.014628182107359644: 1, 0.014627200417828001: 1, 0.014619 009968910229: 1, 0.014618663160016383: 1, 0.014618594253421964: 1, 0.014613078697689831: 1, 0.014612522 484288789: 1, 0.014609986512433877: 1, 0.014604211555578506: 1, 0.01460265115817725: 1, 0.0145975719548 92967: 1, 0.014596129860350724: 1, 0.01459559685100418: 1, 0.014588698540837147: 1, 0.01458841029622450 6: 1, 0.014587342246240979: 1, 0.014560562270834958: 1, 0.014559565633057759: 1, 0.014555397614489474: 1, 0.014549768357192162: 1, 0.014547713352270513: 1, 0.014546359994182755: 1, 0.014542845893307142: 1, 0.014542440252306122: 1, 0.01453509193175115: 1, 0.014528153570196899: 1, 0.014527516943423024: 1, 0.01 450828438959223: 1, 0.014501717152203313: 1, 0.014500673518972468: 1, 0.014499915053018547: 1, 0.014498 52002218158: 1, 0.014497121778230336: 1, 0.01449624871711188: 1, 0.014491808330410125: 1, 0.01448615210 7521407: 1, 0.014486134405907361: 1, 0.014477232089977924: 1, 0.014474031408733618: 1, 0.01447034340964 93: 1, 0.014465385497303805: 1, 0.014462261845662603: 1, 0.014457882909255914: 1, 0.014457548544562498: 1, 0.014457110124507039: 1, 0.014455688545594302: 1, 0.01445076075288038: 1, 0.014447386433093552: 1, 0 .01443910756045581: 1, 0.014437368227557774: 1, 0.014423666341485706: 1, 0.014417106937718324: 1, 0.014 396644645595731: 1, 0.014395069800229645: 1, 0.014391962088800541: 1, 0.014390389317558332: 1, 0.014380 169581683998: 1, 0.014378993229878666: 1, 0.014374214566169906: 1, 0.0143637525811595: 1, 0.01436061831 2784599: 1, 0.014359023702729151: 1, 0.014355361868982746: 1, 0.014354949299768334: 1, 0.01435346850091 1707: 1, 0.0143476739856294: 1, 0.01434638759136719: 1, 0.01434158936563865: 1, 0.014340875448808476: 1 , 0.014338716684482125: 1, 0.014338186151019916: 1, 0.014329013232258941: 1, 0.014328650091480504: 1, 0 .014326900304777231: 1, 0.014325180168695219: 1, 0.014323234719596662: 1, 0.01432035050719365: 1, 0.014 318402181030724: 1, 0.014317793811109807: 1, 0.014317153039776525: 1, 0.01431336456985015: 1, 0.0143132 16453016916: 1, 0.014308364790551248: 1, 0.014308127861924109: 1, 0.014304648329995708: 1, 0.0142985233 57074506: 1, 0.014298055836833603: 1, 0.014296405181415268: 1, 0.014281496032196849: 1, 0.0142743938849 84804: 1, 0.014266546534198373: 1, 0.014260670944593469: 1, 0.014252070260724696: 1, 0.0142505888122411 86: 1, 0.01424625846594822: 1, 0.014242926732701852: 1, 0.014230040492167674: 1, 0.01420983883615609: 1 , 0.01420564802628177: 1, 0.01419300874084511: 1, 0.014197941696521844: 1, 0.01419589632206001: 1, 0.0 14194913179520475: 1, 0.014191621870138922: 1, 0.01418900325131908: 1, 0.014185637181522177: 1, 0.0141 83918061225041: 1, 0.014178505874855172: 1, 0.014177757278955781: 1, 0.014174799623252214: 1, 0.0141679 81379645355: 1, 0.014167443287977822: 1, 0.014165990721842391: 1, 0.014139110646810754: 1, 0.0141344227 03050934: 1, 0.014129225767329213: 1, 0.014126356030608779: 1, 0.014123969460850608: 1, 0.0141204282645 86508: 1, 0.014117087550748976: 1, 0.014110432618839994: 1, 0.014104819490800271: 1, 0.0141025778721611 96: 1, 0.014101998943424222: 1, 0.014092641743202655: 1, 0.014091227624430692: 1, 0.014085638537261993: 1, 0.014084475943047191: 1, 0.014080883947742876: 1, 0.014077015935851868: 1, 0.014074639675743534: 1, 0.014074617856974784: 1, 0.014070566637266213: 1, 0.014067200450523542: 1, 0.014064715746988955: 1, 0.0 14051537860373102: 1, 0.01405034305323008: 1, 0.014047055445285303: 1, 0.014041417201913495: 1, 0.01404

0661063225799: 1, 0.014040370884325297: 1, 0.014034547959645392: 1, 0.014029984085858004: 1, 0.014018255522390964: 1, 0.014012724239675294: 1, 0.0140070352159199: 1, 0.01400399833086297: 1, 0.014003107137263679: 1, 0.01397966589233062: 1, 0.013967284328336554: 1, 0.013961653791917565: 1, 0.013955052205735117: 1, 0.01395146871815665: 1, 0.013948196313693671: 1, 0.013948017131535748: 1, 0.013947955005233815: 1, 0.013934994206141478: 1, 0.01393156715069377: 1, 0.013920125388633181: 1, 0.013916201121373073: 1, 0.01389492871731325: 1, 0.013888077832204153: 1, 0.013883345797307049: 1, 0.013880162953340004: 1, 0.01387011840804595: 1, 0.0138638571909932: 1, 0.013863680509701827: 1, 0.013857651780450732: 1, 0.013854735538725604: 1, 0.013854467278921846: 1, 0.01384763758614446: 1, 0.013843633576580937: 1, 0.013841230423626158: 1, 0.013840623270699588: 1, 0.013829268660172915: 1, 0.013826855808229723: 1, 0.013825738086760235: 1, 0.013824369524871337: 1, 0.013824273466703892: 1, 0.013822611192399185: 1, 0.013807202253577813: 1, 0.013804326479829538: 1, 0.01379773289529721: 1, 0.013796038885464374: 1, 0.013794767013108375: 1, 0.013794023143508274: 1, 0.013791309701950676: 1, 0.013788210882865585: 1, 0.013780994900949148: 1, 0.013780143512864922: 1, 0.013777350761483299: 1, 0.013777207220672575: 1, 0.01376556299062856: 1, 0.013764709683827803: 1, 0.013757038446498986: 1, 0.01375419707696865: 1, 0.013741994059891668: 1, 0.013736077475372924: 1, 0.013730036927764332: 1, 0.013721863946060071: 1, 0.01372108308919618: 1, 0.013699607206308837: 1, 0.013695377841021743: 1, 0.01369384323721198: 1, 0.013690320383229752: 1, 0.013688004625792054: 1, 0.013687376909957812: 1, 0.013680486069930331: 1, 0.013673512389174311: 1, 0.01367144061014585: 1, 0.0136630628215088: 1, 0.013660782380069977: 1, 0.013659136037827311: 1, 0.013657150955096106: 1, 0.013655475691537411: 1, 0.013651614081633213: 1, 0.013649984032094435: 1, 0.01364465071146801: 1, 0.013627107310089294: 1, 0.013622180985725606: 1, 0.013618791152028933: 1, 0.013617119169166893: 1, 0.01361362897060339: 1, 0.013609856874428785: 1, 0.013609331322430635: 1, 0.013604723066120934: 1, 0.013604554167290953: 1, 0.013604448119327626: 1, 0.013600278798717912: 1, 0.013596752956407509: 1, 0.013592771640738988: 1, 0.01359222614171904: 1, 0.013587030095773757: 1, 0.013572032884040401: 1, 0.013568595510888112: 1, 0.013561493234908654: 1, 0.013559335280506176: 1, 0.013557903505398946: 1, 0.013547846644300709: 1, 0.013546757891258669: 1, 0.01354289867240075: 1, 0.013535281834601981: 1, 0.01353157510074754: 1, 0.013524922236524732: 1, 0.013521679240748118: 1, 0.013519309219254833: 1, 0.013515527887498335: 1, 0.013512555729203873: 1, 0.013511816024150424: 1, 0.013509871542827474: 1, 0.013508521705632855: 1, 0.013506160659551736: 1, 0.013505486823148161: 1, 0.013503187370202337: 1, 0.013502904302602679: 1, 0.01349953684469984: 1, 0.013496314284854852: 1, 0.013486088494468335: 1, 0.013485725890867918: 1, 0.013484268636931985: 1, 0.013480806838053043: 1, 0.01347332481681584: 1, 0.013462138137853148: 1, 0.013452802987987244: 1, 0.013449027364322467: 1, 0.013446985467220847: 1, 0.01344637723330803: 1, 0.013446236359599342: 1, 0.01344167387153411: 1, 0.013439326463022316: 1, 0.013432363618249746: 1, 0.013430856394116605: 1, 0.013429121660495907: 1, 0.013427629517854603: 1, 0.013424104575969324: 1, 0.013422449128254164: 1, 0.013420683190627766: 1, 0.013407532635068432: 1, 0.013406441597880873: 1, 0.013400475298669017: 1, 0.013399578962236496: 1, 0.013394816650380722: 1, 0.013383046590278475: 1, 0.013367123392038393: 1, 0.013360933095256192: 1, 0.013357195843952313: 1, 0.01335077254096597: 1, 0.013348721231995476: 1, 0.013341838959623905: 1, 0.013339864502555473: 1, 0.013352515330123386: 1, 0.013327912412392855: 1, 0.013324101347425196: 1, 0.013322204229226867: 1, 0.013322111592954503: 1, 0.013309861536775566: 1, 0.013308530214678229: 1, 0.013303723270212134: 1, 0.013298790851092143: 1, 0.013295753092291897: 1, 0.01329391959344277: 1, 0.01329345193869246: 1, 0.013277026640295599: 1, 0.013263109659600696: 1, 0.013261859740894954: 1, 0.013261792796599274: 1, 0.013261484198710951: 1, 0.013253689197920259: 1, 0.013250083938162942: 1, 0.013243215948643163: 1, 0.013242121329693678: 1, 0.0132404795073761: 1, 0.013235598456919875: 1, 0.013234847079864945: 1, 0.013231691633989642: 1, 0.013223943609381832: 1, 0.013223775517025155: 1, 0.013223207993628947: 1, 0.013220732911621954: 1, 0.013211787092554744: 1, 0.013207728188441733: 1, 0.013190301491341061: 1, 0.01318774544749377: 1, 0.013179659264841586: 1, 0.013178045617200655: 1, 0.013175312721912611: 1, 0.013162645260793204: 1, 0.013155976079268838: 1, 0.013152379152363006: 1, 0.013151969989731702: 1, 0.013151831744282666: 1, 0.013146297201926435: 1, 0.013140899099821302: 1, 0.013139387490034396: 1, 0.013135974071387103: 1, 0.013130549372721588: 1, 0.013130277611641834: 1, 0.013128346775992552: 1, 0.013121746533249838: 1, 0.013119577134234934: 1, 0.013117410835462065: 1, 0.013116173007094223: 1, 0.013110254869359936: 1, 0.013101635040861495: 1, 0.013093939768943765: 1, 0.013092901537927942: 1, 0.01308608692608595: 1, 0.013083746074315412: 1, 0.01307174246288161: 1, 0.01306966814438068: 1, 0.013062310793203065: 1, 0.013039661408863099: 1, 0.01303781821978979: 1, 0.013036779232345105: 1, 0.013031361577921102: 1, 0.013030051201688427: 1, 0.013025247217515162: 1, 0.013023600254742074: 1, 0.013023436559105123: 1, 0.013022463372316398: 1, 0.013022438775532963: 1, 0.013011027369589508: 1, 0.013010992287604141: 1, 0.01300831769653634: 1, 0.013007536724524125: 1, 0.013003123340898808: 1, 0.013001330904321028: 1, 0.012993743899418597: 1, 0.012991419679182794: 1, 0.012990302014102648: 1, 0.012989279240377764: 1, 0.0129885383593813: 1, 0.012985020322445548: 1, 0.012982047103499761: 1, 0.012976230230919292: 1, 0.012956713628046259: 1, 0.012956161678742242: 1, 0.012953876443730025: 1, 0.012952530656940246: 1, 0.012944238786157889: 1, 0.01294378789351056: 1, 0.012933812338696418: 1, 0.012930934720134632: 1, 0.01292022501425518: 1, 0.01291703144826628: 1, 0.012915797419675794: 1, 0.012914734766898025: 1, 0.01291463581140289: 1, 0.01291258194186724: 1, 0.012907325519121767: 1, 0.012903527079719127: 1, 0.012900488193095385: 1, 0.01289399212307: 1, 0.012886913467385441: 1, 0.012886874844143404: 1, 0.012881048598986288: 1, 0.012880186883696704: 1, 0.012878430051783829: 1, 0.012867097900979637: 1, 0.012863202428527207: 1, 0.012855479200961768: 1, 0.012852610990149338: 1, 0.012851522870355112: 1, 0.012844814883113828: 1, 0.012836169358619781: 1, 0.012829591969388796: 1, 0.012828778430845417: 1, 0.012822413398551925: 1, 0.012815805018372805: 1, 0.012805546584851099: 1, 0.012802423945085791: 1, 0.012795197856044617: 1, 0.012784531211187493: 1, 0.012783927389128822: 1, 0.01278319074047188: 1, 0.012769919893925655: 1, 0.012768860854227342: 1, 0.012766369747892775: 1, 0.012765402305528722: 1, 0.012764401709314444: 1, 0.012759053890031418: 1, 0.012748614726021335: 1, 0.012743867070239993: 1, 0.012731335124988905: 1, 0.012729656013849263: 1, 0.012720379845515668: 1, 0.0127212707626882081: 1, 0.01271014114381678: 1, 0.01270646625507576: 1, 0.012704873674153518: 1, 0.012691557125600926: 1, 0.012688455969866314: 1, 0.01267921645680866: 1, 0.012675225454923647: 1, 0.012674926881147651: 1, 0.012658942121442768: 1, 0.012650700466245047: 1, 0.012648891183667643: 1, 0.012646738796890553: 1, 0.012633241430701736: 1, 0.012629460740746303: 1, 0.012625441725264547: 1, 0.012615006102732626: 1, 0.012613268044822106: 1, 0.012597647817214754: 1, 0.012597056678215679: 1, 0.012589735272517277: 1, 0.012586238496279878: 1, 0.01258399574960326: 1, 0.01258066723808245: 1, 0.012577997534224478: 1, 0.012577275234990266: 1, 0.012575340757669856: 1, 0.012567797642039717: 1, 0.012560898341959364: 1, 0.012552315950966831: 1, 0.012550886404934545: 1, 0.012550777075782098: 1, 0.012546208410

59847: 1, 0.01254415957079748: 1, 0.012519656795298078: 1, 0.01251596892425082: 1, 0.012508520918893972 : 1, 0.01250571949687492: 1, 0.012500287881597833: 1, 0.012500150211390854: 1, 0.012492762897869755: 1, 0.012489170354965131: 1, 0.012486499512454265: 1, 0.012478086740023068: 1, 0.012473151021097402: 1, 0.0 12472473457475633: 1, 0.012468011340843908: 1, 0.01246674678970958: 1, 0.012463922546284045: 1, 0.01245 1473551190004: 1, 0.012444060700183977: 1, 0.01243545030809996: 1, 0.012432400190976745: 1, 0.01246012 105399753: 1, 0.012423714057923429: 1, 0.012405718442790563: 1, 0.012401831543920072: 1, 0.012398788076 85258: 1, 0.01238850686186673: 1, 0.012374170570236695: 1, 0.012372849755610026: 1, 0.01236668691852458 8: 1, 0.012365741597873531: 1, 0.012364483324004867: 1, 0.012362424351297672: 1, 0.012357107249609624: 1, 0.012349897640591991: 1, 0.012347893147408188: 1, 0.012340035128079123: 1, 0.01233935905753986: 1, 0.0123365715583298: 1, 0.012336450658049546: 1, 0.01232163234475625: 1, 0.012320300487045462: 1, 0.01231 2257407391253: 1, 0.012310628983113272: 1, 0.012308948789062338: 1, 0.012308717346979631: 1, 0.01229107 1438857581: 1, 0.012288786948199317: 1, 0.012288632833311868: 1, 0.012287083996405861: 1, 0.01228511231 1339096: 1, 0.012280177456621: 1, 0.01227976980389582: 1, 0.012279453834201776: 1, 0.01226829811624019 1: 1, 0.012266713071307844: 1, 0.01226645534759752: 1, 0.01225926030685089: 1, 0.012258546036249285: 1, 0.012244365422428329: 1, 0.012242082067509312: 1, 0.012240869481377276: 1, 0.012233890551964463: 1, 0.0 12229351009354503: 1, 0.012228059172951056: 1, 0.012227840904438887: 1, 0.012227572238743026: 1, 0.0122 26893573258343: 1, 0.012225071104782933: 1, 0.012220221242053008: 1, 0.0122194878026712: 1, 0.012206751 793334652: 1, 0.01220042390136716: 1, 0.012200098425878974: 1, 0.012198791146484434: 1, 0.0121700409326 22476: 1, 0.012167152216563528: 1, 0.012158667315980785: 1, 0.012155367530388324: 1, 0.0121494608401884 44: 1, 0.012148134341169493: 1, 0.012146659201852594: 1, 0.012145996434958464: 1, 0.012145576946086591: 1, 0.012143280947678208: 1, 0.012142573857761324: 1, 0.012137707816725175: 1, 0.012128470856196314: 1, 0.012126638291004166: 1, 0.012121384980596284: 1, 0.01212087065031249: 1, 0.012118498504159862: 1, 0.01 2116198514452312: 1, 0.012114740929775174: 1, 0.012112511080842027: 1, 0.012111732604937845: 1, 0.01208 4601633869152: 1, 0.012075833476820565: 1, 0.012075101626051379: 1, 0.012062805686956753: 1, 0.01206003 7308023784: 1, 0.012054398731930132: 1, 0.012043490857457758: 1, 0.012041559954701561: 1, 0.01203718515 2863998: 1, 0.012025482108205232: 1, 0.012022992776581838: 1, 0.01202286506516602: 1, 0.012014907008107 055: 1, 0.012003521923113412: 1, 0.011996700729109784: 1, 0.011994722541934857: 1, 0.011978372851008084 : 1, 0.011976913069023116: 1, 0.011972330827301578: 1, 0.011972067474140877: 1, 0.011970026353526711: 1 , 0.011965910822458443: 1, 0.011963616531349286: 1, 0.011963397266616814: 1, 0.011958082307313775: 1, 0 .011956150413283535: 1, 0.011955913334816753: 1, 0.011936251844163146: 1, 0.01193457242068596: 1, 0.011 934344255379002: 1, 0.011929815556282976: 1, 0.011928762197623812: 1, 0.011923001618995108: 1, 0.011908 38486779623: 1, 0.01189740538171767: 1, 0.011896215193015536: 1, 0.011892174656119584: 1, 0.01188434098 5560056: 1, 0.011880536672756785: 1, 0.011879564392371728: 1, 0.011875606647728873: 1, 0.01187523786968 03: 1, 0.011874185610946315: 1, 0.01186188087569556: 1, 0.011857731152583307: 1, 0.011852645445255005: 1, 0.011849844727009843: 1, 0.011839527759267904: 1, 0.011839327206513817: 1, 0.011839846650709: 1, 0.0 01183390063468515: 1, 0.011830361578127465: 1, 0.011827164240372915: 1, 0.011819622014233536: 1, 0.0118 181115766933: 1, 0.01181527273655398: 1, 0.011815048106832867: 1, 0.011812573811154796: 1, 0.0118084024 7403214: 1, 0.011807418167971082: 1, 0.011804293437427702: 1, 0.011793739091145864: 1, 0.01179098854685 331: 1, 0.011787507093861765: 1, 0.011785599184058542: 1, 0.011783021027251539: 1, 0.011767998608768357 : 1, 0.011764951730740577: 1, 0.011760928581413897: 1, 0.011757733006484956: 1, 0.01175458757044245: 1 , 0.011754542958192258: 1, 0.011752659685023313: 1, 0.011751345179397259: 1, 0.011751141404925225: 1, 0 .011743698102958234: 1, 0.011737618538334865: 1, 0.01173619902965593: 1, 0.011723364936620347: 1, 0.011 70787648585114: 1, 0.011702514719328164: 1, 0.011699606934207251: 1, 0.011696980094105656: 1, 0.0116742 87088797676: 1, 0.011649754556654268: 1, 0.011645739828671892: 1, 0.01163525671445884: 1, 0.01161516359 296118: 1, 0.011611415510374692: 1, 0.01159991561888491: 1, 0.011594713227030373: 1, 0.0115832701746923 2: 1, 0.011582123370401994: 1, 0.011581827501666309: 1, 0.011580360935006619: 1, 0.011579464876137993: 1, 0.011572084817341531: 1, 0.01156348677519815: 1, 0.011561828294065225: 1, 0.0115579641074025: 1, 0.0 11556601357323998: 1, 0.011556129782653243: 1, 0.011549224421387567: 1, 0.011547997248572492: 1, 0.0115 38791973689526: 1, 0.011538047965977948: 1, 0.011536223053367493: 1, 0.011528292112763251: 1, 0.0115274 4525315574: 1, 0.01151919848166375: 1, 0.01151784946165054: 1, 0.011514272138969446: 1, 0.0115094608001 64757: 1, 0.011501804755607577: 1, 0.011485330410095442: 1, 0.011484475925511283: 1, 0.0114838855399748 04: 1, 0.011481565079999336: 1, 0.011475513386400469: 1, 0.011462633677567936: 1, 0.011458703281510614: 1, 0.011458586096240099: 1, 0.011457356953083307: 1, 0.011449448190411896: 1, 0.011448377986611429: 1, 0.011443999733789342: 1, 0.011437609207597337: 1, 0.01143350217761437: 1, 0.011428520775482967: 1, 0.01 142409020462763: 1, 0.01141663044298954: 1, 0.011412364327824156: 1, 0.011410801718773282: 1, 0.0114092 80308141881: 1, 0.011408648580387868: 1, 0.011400218896225636: 1, 0.01139609216389121: 1, 0.01139103229 7801161: 1, 0.011388026164147828: 1, 0.011372505464866942: 1, 0.011369211068721593: 1, 0.01135846089826 3787: 1, 0.011357045572719179: 1, 0.01135076616883254: 1, 0.011347103948708677: 1, 0.01134381607088781: 1, 0.011338014093389661: 1, 0.011323246128656058: 1, 0.01130554995550019: 1, 0.011305053960290171: 1, 0 .011302506703473193: 1, 0.011295426705501488: 1, 0.011294576649562016: 1, 0.011293469786222188: 1, 0.01 1286666059581457: 1, 0.01128045853582926: 1, 0.011278860587059914: 1, 0.011273205431451976: 1, 0.011268 760669967792: 1, 0.011258435598649037: 1, 0.011258015439666359: 1, 0.011244506634019978: 1, 0.011241024 270581382: 1, 0.01124056472429414: 1, 0.011233971551020265: 1, 0.01122841654275269: 1, 0.01122823747975 436: 1, 0.011223952204208557: 1, 0.011218484223908502: 1, 0.011217954372841902: 1, 0.011216734817327672 : 1, 0.011214964750080412: 1, 0.011206169058838273: 1, 0.011202612090687833: 1, 0.01120252280122406: 1, 0.011200857882673148: 1, 0.011199502439254421: 1, 0.011195988581993985: 1, 0.011188924442346017: 1, 0.0 11182741432007204: 1, 0.011182698606620658: 1, 0.011171779715130684: 1, 0.011166256473467352: 1, 0.0111 64689222105709: 1, 0.011163769542437472: 1, 0.011154970048751978: 1, 0.011146262324524491: 1, 0.0111422 41168235999: 1, 0.011141453626930961: 1, 0.011137684878387663: 1, 0.01113721481077662: 1, 0.01112749282 4956797: 1, 0.011120843842440817: 1, 0.011110476355983136: 1, 0.011108453767477659: 1, 0.0110988840214530979 1249: 1, 0.011096882100073808: 1, 0.011092443029580845: 1, 0.011090735360845606: 1, 0.01108840214530979 : 1, 0.011087658412298817: 1, 0.01108411258227558: 1, 0.01105182498457249: 1, 0.011051260563475523: 1, 0.011049227427177887: 1, 0.01104603860214093: 1, 0.011037422537066261: 1, 0.01103030749445837: 1, 0.011 019290026659048: 1, 0.011014130680889515: 1, 0.011008895050841587: 1, 0.011005424194355035: 1, 0.011005 25821490666: 1, 0.011000043560726883: 1, 0.010993880975476211: 1, 0.010985986570128344: 1, 0.0109852034 08034619: 1, 0.010971933471268683: 1, 0.010966788702146766: 1, 0.010960875636978104: 1, 0.0109517604176 95473: 1, 0.010932494704929453: 1, 0.010931253162501216: 1, 0.010923091771997236: 1, 0.0109226512868705

66: 1, 0.010915530183721336: 1, 0.010912905234119212: 1, 0.010903237438827755: 1, 0.010896071846626635: 1, 0.010893638448105689: 1, 0.01089065903302094: 1, 0.0108802493261708: 1, 0.010871593540932109: 1, 0.010870603551982168: 1, 0.010868905528277139: 1, 0.010858977184454586: 1, 0.01085630038731313: 1, 0.010854064256123362: 1, 0.010847340552614104: 1, 0.010842436000478368: 1, 0.01084047733207236: 1, 0.010830405015481905: 1, 0.010821816128023104: 1, 0.01080912557979696: 1, 0.010809067312657265: 1, 0.01080343190510755: 1, 0.010801908267043027: 1, 0.010800370092637328: 1, 0.01079522188506247: 1, 0.01079135128321295: 1, 0.01075633179616628: 1, 0.010753363805745457: 1, 0.010753083609735302: 1, 0.01074963197531574: 1, 0.010749052090892074: 1, 0.010742066948223543: 1, 0.010739749413655391: 1, 0.010729922469925067: 1, 0.010725398488693635: 1, 0.010719994919931107: 1, 0.010710875740675661: 1, 0.010710367323300588: 1, 0.010709457118591451: 1, 0.010704421154515881: 1, 0.010687604268327808: 1, 0.010686172991040499: 1, 0.010685669960845636: 1, 0.010683975725857374: 1, 0.010683701192801869: 1, 0.010682995843284176: 1, 0.010668208117826098: 1, 0.01066760381343389: 1, 0.010648885732409932: 1, 0.010644376097615819: 1, 0.010642425968166138: 1, 0.010639522703773111: 1, 0.010636425739173963: 1, 0.010636178311112238: 1, 0.010615848409161058: 1, 0.010606212098875939: 1, 0.010604894539860903: 1, 0.010590308950919627: 1, 0.010588722738595612: 1, 0.010586480469016928: 1, 0.010579144031804839: 1, 0.01057604117235198: 1, 0.010573558519988376: 1, 0.010567886141047228: 1, 0.010565611717307214: 1, 0.010549856644691739: 1, 0.010543222597471629: 1, 0.010540057548713384: 1, 0.010533791036077008: 1, 0.010510417503646816: 1, 0.010507723439306466: 1, 0.010495830720109189: 1, 0.01049243945085524: 1, 0.010488685240674735: 1, 0.010478881711033908: 1, 0.010472408589767236: 1, 0.010469476882321437: 1, 0.010467726569346879: 1, 0.010461784669147798: 1, 0.01045722724585529: 1, 0.01045590568900559: 1, 0.010437230427416157: 1, 0.010421779599802929: 1, 0.010420488275473507: 1, 0.010409133972254373: 1, 0.010406896935552419: 1, 0.010398372005553765: 1, 0.010389729645545352: 1, 0.010389516633212212: 1, 0.010388331547346573: 1, 0.01038804950322708: 1, 0.010382524815804275: 1, 0.010366871059296762: 1, 0.010365772011454406: 1, 0.010362016188501145: 1, 0.010351107842929008: 1, 0.010345601753877089: 1, 0.01033921622862269: 1, 0.010332188865013175: 1, 0.01032972363943154: 1, 0.010327722959699387: 1, 0.010322089318465698: 1, 0.010318384110296522: 1, 0.010307433172495986: 1, 0.010304933721493485: 1, 0.010304536904461627: 1, 0.01029625878750321: 1, 0.01029295690778261: 1, 0.010279740145318602: 1, 0.010261477992981233: 1, 0.010259515221370561: 1, 0.010242304411940658: 1, 0.010240484192563981: 1, 0.010226914859183435: 1, 0.01022009233305556: 1, 0.010217284899772212: 1, 0.010216487353625174: 1, 0.010208996970263964: 1, 0.010198640340565841: 1, 0.010198062671424302: 1, 0.010197706001364396: 1, 0.010195462988766377: 1, 0.010187628594722017: 1, 0.010185998158762118: 1, 0.010174366004129791: 1, 0.010155482934930859: 1, 0.01014867648607259: 1, 0.010146439865920266: 1, 0.010136974873862139: 1, 0.010123350938045932: 1, 0.010119575428522095: 1, 0.010115331575598166: 1, 0.010112482367054613: 1, 0.010102349206032927: 1, 0.010101739993000963: 1, 0.010098614570724796: 1, 0.010094479840925374: 1, 0.01009386429594684: 1, 0.010091670958729213: 1, 0.010082808728387469: 1, 0.010078134630079848: 1, 0.01007363551000697: 1, 0.010047371728500499: 1, 0.01003887421939051: 1, 0.010038191580842574: 1, 0.01003786640894022: 1, 0.01003666608281617: 1, 0.010032020337318726: 1, 0.010020749981920494: 1, 0.010010578593913052: 1, 0.010002977040202235: 1, 0.009998317913005263: 1, 0.00999607135053627: 1, 0.009985700722334914: 1, 0.009977872173600601: 1, 0.009977601488172935: 1, 0.009968183505719718: 1, 0.00996193447593497: 1, 0.009956651064649373: 1, 0.009955427713870903: 1, 0.009935642283335655: 1, 0.00992912219914412: 1, 0.00992375911646381: 1, 0.009921489628116655: 1, 0.009918743863140636: 1, 0.009915476052752671: 1, 0.009906740492898471: 1, 0.009904145654580178: 1, 0.00989455924859773: 1, 0.009889926619569243: 1, 0.009888205168387799: 1, 0.009874007164911163: 1, 0.009860829814905152: 1, 0.009854072895339317: 1, 0.009845280641495691: 1, 0.009838838501914558: 1, 0.00983441380332046: 1, 0.009830119477886926: 1, 0.00981472077554317: 1, 0.009810507862507593: 1, 0.009810454886934026: 1, 0.009809375380414178: 1, 0.009800503006689913: 1, 0.009763895090881682: 1, 0.009760589775844112: 1, 0.009758981744858054: 1, 0.00974670341358052: 1, 0.00974468829442201: 1, 0.009742637367261067: 1, 0.009742119129960565: 1, 0.009734520063937786: 1, 0.009733347482716048: 1, 0.009732129109356167: 1, 0.009703945027812267: 1, 0.00970224092820602: 1, 0.009683567681057565: 1, 0.009678627787272315: 1, 0.009664863697642911: 1, 0.009656278684831812: 1, 0.009641765593829909: 1, 0.009640565998961388: 1, 0.009614615781808526: 1, 0.009600123643535581: 1, 0.009596199182252692: 1, 0.009594307719538493: 1, 0.009586501861083622: 1, 0.009567656747409206: 1, 0.009566726638184968: 1, 0.009557639698333092: 1, 0.009555255800408467: 1, 0.009555064406940154: 1, 0.009551263968649304: 1, 0.009540724959487028: 1, 0.009535986321361292: 1, 0.009530547447343362: 1, 0.009528351410066777: 1, 0.009522130424306701: 1, 0.009519908074701216: 1, 0.009503649640877203: 1, 0.009494973626276855: 1, 0.00948059414923879: 1, 0.009474741403810105: 1, 0.009443299245377297: 1, 0.009432774048812126: 1, 0.009428759948330595: 1, 0.00942166004332892: 1, 0.00941911972806734: 1, 0.009419086045099431: 1, 0.00941290380380801: 1, 0.009407653716922348: 1, 0.009392796497467517: 1, 0.009390027088155263: 1, 0.009389011022164863: 1, 0.009388532690858084: 1, 0.00938389338874996: 1, 0.009381359587270308: 1, 0.009372345899614167: 1, 0.009372230785300226: 1, 0.009371495833061383: 1, 0.009367872897198147: 1, 0.009365714491001676: 1, 0.009360246222122075: 1, 0.009354045150524327: 1, 0.0093391008089289: 1, 0.009336483388152648: 1, 0.009331160564105151: 1, 0.009324903087042815: 1, 0.009323755542917221: 1, 0.009320557986239628: 1, 0.009262257190540253: 1, 0.009258007475452601: 1, 0.00922678970227097: 1, 0.009202288695234158: 1, 0.009199865914449209: 1, 0.009194837760384997: 1, 0.009178285318874997: 1, 0.009173360944827878: 1, 0.0091673547385057: 1, 0.009164842848523109: 1, 0.009164668631944813: 1, 0.00916167641432895: 1, 0.009151886156954487: 1, 0.009147971959524678: 1, 0.009141493134158137: 1, 0.009134748270824288: 1, 0.009131579769968489: 1, 0.009130441094012523: 1, 0.009129183230678215: 1, 0.009099638521819095: 1, 0.009099447079466281: 1, 0.009074580237080587: 1, 0.009072285772104415: 1, 0.009060816790974358: 1, 0.009059095517620453: 1, 0.009057620050694977: 1, 0.009049520754025727: 1, 0.009046106457632512: 1, 0.009041944653637883: 1, 0.00903710996219358: 1, 0.009030989269568053: 1, 0.009019684913669362: 1, 0.009014377204485195: 1, 0.00901382168967745: 1, 0.009008715765320675: 1, 0.009002980369656927: 1, 0.00900117304149014: 1, 0.00900075654375978: 1, 0.008980742289203557: 1, 0.008973004134211114: 1, 0.008970464016781404: 1, 0.008970041089338535: 1, 0.008951506612567113: 1, 0.008945210318357804: 1, 0.008944278535809263: 1, 0.008929277234066398: 1, 0.00892765852292127: 1, 0.008923869069057793: 1, 0.00891762414342841: 1, 0.00890823341066009: 1, 0.00889836186455188: 1, 0.008890113203773819: 1, 0.008887541344378596: 1, 0.008886293301615725: 1, 0.008884973869842185: 1, 0.008854197397929215: 1, 0.008839324670309222: 1, 0.008822023871253686: 1, 0.00881879899298942: 1, 0.00880813985499524: 1, 0.00879417203272254: 1, 0.0087868475002208: 1, 0.00877490543321218: 1, 0.008772988157361874: 1, 0.00876886178731233: 1, 0.008753535451837173: 1, 0.008743371887048091: 1, 0.008741922107753663: 1, 0.00873772

```

6977564895: 1, 0.008707153317422387: 1, 0.008691815597070402: 1, 0.008672998631886464: 1, 0.00867221572
407352: 1, 0.008665600963644311: 1, 0.008661609882868598: 1, 0.008652391902704667: 1, 0.008621200788297
565: 1, 0.00861661393547469: 1, 0.008566331062651934: 1, 0.00856219041019115: 1, 0.008548972640153567:
1, 0.008548925644991495: 1, 0.00853225479906834: 1, 0.00852337529456526: 1, 0.008519769792428562: 1, 0
.00851873932646973: 1, 0.008517753815396243: 1, 0.008514463836909127: 1, 0.00851319677723218: 1, 0.0085
08119821119806: 1, 0.008507611587171433: 1, 0.008476376973129205: 1, 0.008464783784629382: 1, 0.0084626
0396263677: 1, 0.008461635781479925: 1, 0.008455223659292986: 1, 0.008452326988520876: 1, 0.00843687824
6067352: 1, 0.008435039904814463: 1, 0.008433428208001843: 1, 0.00841800613155557: 1, 0.008414479845383
249: 1, 0.00841246697607968: 1, 0.008410963703329704: 1, 0.008399322903808668: 1, 0.008399136372794838:
1, 0.00837295969892787: 1, 0.008346816281517518: 1, 0.00833500851671896: 1, 0.008329884843695375: 1, 0
.008313114767894824: 1, 0.008307866504012213: 1, 0.008303540538969131: 1, 0.008301083410766581: 1, 0.00
8294577087999333: 1, 0.008282894510635241: 1, 0.008282030170963533: 1, 0.00826584372085007: 1, 0.008257
224616254364: 1, 0.008255643610061394: 1, 0.008252821167597884: 1, 0.00824162049398806: 1, 0.0082375977
36660988: 1, 0.008232361684718175: 1, 0.008226522367087834: 1, 0.008210121808530141: 1, 0.0082077790092
97547: 1, 0.008206237900044136: 1, 0.008166970853706393: 1, 0.0081561795001442: 1, 0.008143386177062461
: 1, 0.008099476957969951: 1, 0.008084989934794335: 1, 0.008068460372534367: 1, 0.008066564825096326: 1
, 0.008043589867538465: 1, 0.00803512620592162: 1, 0.008024283203274472: 1, 0.008019853650519607: 1, 0.
00799125574348811: 1, 0.007985298069999225: 1, 0.007943779396900249: 1, 0.007922658403792318: 1, 0.0079
22328131379594: 1, 0.007921661662684725: 1, 0.007915529116453567: 1, 0.007867723011374908: 1, 0.0078323
8157770877: 1, 0.007805902880639362: 1, 0.007789047094556179: 1, 0.007752783792233583: 1, 0.00773901858
7490158: 1, 0.007724776678196214: 1, 0.007700850211930319: 1, 0.007684320877305268: 1, 0.00768260693278
5853: 1, 0.007665789392847593: 1, 0.007665600179361567: 1, 0.007638320629517177: 1, 0.00761348132049484
8: 1, 0.0076114883261929524: 1, 0.007604163498317558: 1, 0.007539119947081841: 1, 0.007522887351376133:
1, 0.007503508198257075: 1, 0.007498384538647778: 1, 0.007479289760361869: 1, 0.007446926100580887: 1,
0.007414635492756973: 1, 0.007403459100043609: 1, 0.0074016354950273144: 1, 0.007396048208824492: 1, 0.
007383911240677684: 1, 0.007383902053785623: 1, 0.007323748703179242: 1, 0.007302774663205494: 1, 0.007
249942512978818: 1, 0.007243869837119252: 1, 0.0072239730142369405: 1, 0.007212467841914028: 1, 0.00718
1157272882174: 1, 0.007130808020475643: 1, 0.007106429502522012: 1, 0.0071016005033529925: 1, 0.0070892
08394364451: 1, 0.007067027178118896: 1, 0.007042034740259622: 1, 0.006976386584051192: 1, 0.0069188137
75734178: 1, 0.006908917263016212: 1, 0.006892299851329477: 1, 0.0068844566731292075: 1, 0.006845932204
926878: 1, 0.006831454635044223: 1, 0.0068308266560243155: 1, 0.0068269438321189434: 1, 0.0067971133983
80123: 1, 0.006794048705299722: 1, 0.006787862918921831: 1, 0.006759813416037286: 1, 0.0067394554737089
42: 1, 0.0067013509625431225: 1, 0.006669874990938342: 1, 0.0066637023732214916: 1, 0.00664656243155587
3: 1, 0.006646458787764285: 1, 0.006613611914692339: 1, 0.006598621610312723: 1, 0.006595814138692559:
1, 0.006561426130716856: 1, 0.006535005687776413: 1, 0.006521340521031613: 1, 0.006472441943986313: 1,
0.006449271053795971: 1, 0.006352957203067066: 1, 0.006350894531403918: 1, 0.006323949088677137: 1, 0.0
06303450801048778: 1, 0.0062237617311792295: 1, 0.00617275384402014: 1, 0.006102801375094373: 1, 0.0060
512363080797455: 1, 0.006050558609718929: 1, 0.00598446852263503: 1, 0.00588909458970777: 1, 0.00588783
94079587976: 1, 0.0058878050168115394: 1, 0.005881090092978438: 1, 0.005756721975399547: 1, 0.005716751
088807185: 1, 0.005708905022481489: 1, 0.005693129393542511: 1, 0.005608939910140636: 1, 0.005594016844
723272: 1, 0.00555147112612314: 1, 0.005498297537469726: 1, 0.005468325616546147: 1, 0.0052846158943395
45: 1, 0.00526457217001489: 1, 0.005262672127536661: 1, 0.005214014193401876: 1, 0.005142933255627293:
1, 0.005116756581759743: 1, 0.004982690792269333: 1, 0.004805763331125476: 1, 0.004767218528294911: 1,
0.004730603051875371: 1, 0.004621580483869563: 1, 0.004496185362156989: 1, 0.004345239449369819: 1, 0.0
04242879724969071: 1, 0.00394580375711126: 1})

```

In [46]:

```

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

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

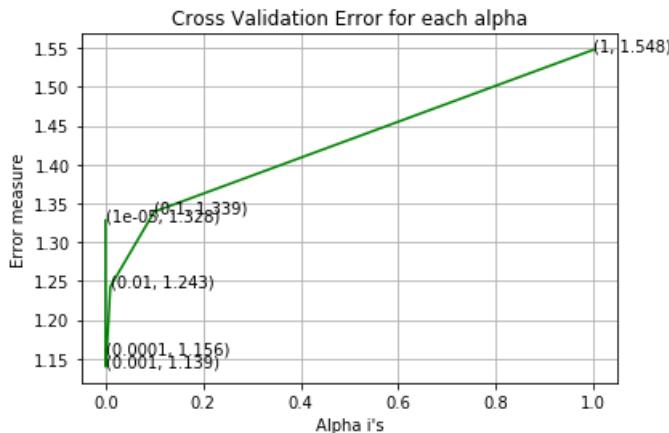
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_text_feature_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_text_feature_onehotCoding)
print('For values of best 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: 1.3279364315532283
For values of alpha =  0.0001 The log loss is: 1.1563661855310308
For values of alpha =  0.001 The log loss is: 1.1392645611545742
For values of alpha =  0.01 The log loss is: 1.242674574983495
For values of alpha =  0.1 The log loss is: 1.339139662811412
For values of alpha =  1 The log loss is: 1.5477572839132534

```



```

For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 0.6183388247223025
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.1392645611545742
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.132680134258501

```

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

**Ans.** Yes, it seems like!

In [47]:

```

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

```

```

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

```

In [48]:

```

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")

```

96.633 % of word of test data appeared in train data  
98.029 % of word of Cross Validation appeared in train data

## 4. Machine Learning Models

In [49]:

```

#Data preparation for ML models.

#Misc. functionns for ML models

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

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

```

In [50]:

```

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 [51]:

```

# 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_imptfeature_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'])

    all_features = gene_count_vec.get_feature_names() + var_count_vec.get_feature_names() + text_count_vec.get_feature_names()

    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):

```

```

for i, v in enumerate(traces):
    if (v < fea1_len):
        word = all_features[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 = all_features[v]
        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 = all_features[v]
        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 [52]:

```

# 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 [53]:

```

print("One hot encoding features :")
print("number of data points * number of features) in train data = ", train_x_onehotCoding.shape)
print("number of data points * number of features) in test data = ", test_x_onehotCoding.shape)
print("number of data points * number of features) in cross validation data =", cv_x_onehotCoding.shape)

```

```
One hot encoding features :  
(number of data points * number of features) in train data = (2124, 55961)  
(number of data points * number of features) in test data = (665, 55961)  
(number of data points * number of features) in cross validation data = (532, 55961)
```

In [54]:

```
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_responseCoding.shape)  
print(" (number of data points * number of features) in cross validation data =", cv_x_responseCoding.shape)
```

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

## 4.1. Base Line Model

### 4.1.1. Naive Bayes

#### 4.1.1.1. Hyper parameter tuning

In [55]:

```
# 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 probabilites we use log-probability estimates
print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

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

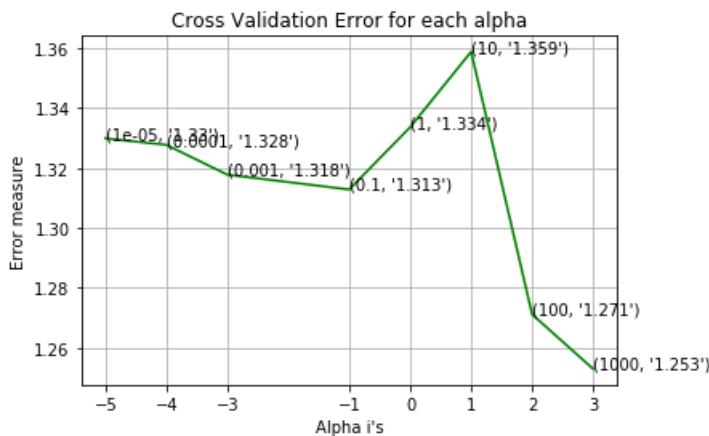
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross 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 : 1.329900867047876
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.3277374898207368
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.3177810471572207
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3128402772410752
for alpha = 1
Log Loss : 1.3336509701830659
for alpha = 10
Log Loss : 1.3588487507844231
for alpha = 100
Log Loss : 1.27113477346971
for alpha = 1000
Log Loss : 1.2529414747764849

```



For values of best alpha = 1000 The train log loss is: 0.9382994491752124  
For values of best alpha = 1000 The cross validation log loss is: 1.2529414747764849  
For values of best alpha = 1000 The test log loss is: 1.2232271473190581

#### 4.1.1.2. Testing the model with best hyper parameters

In [56]:

```

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

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


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

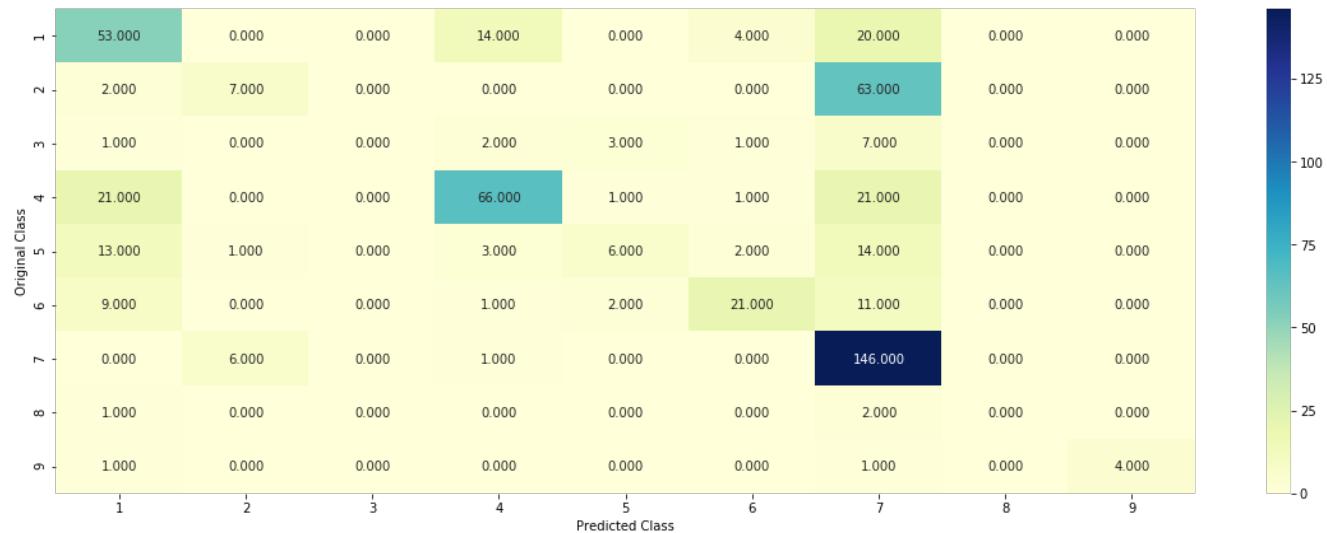

clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
# to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-probability estimates
print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
print("Number of missclassified 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 : 1.2529414747764849

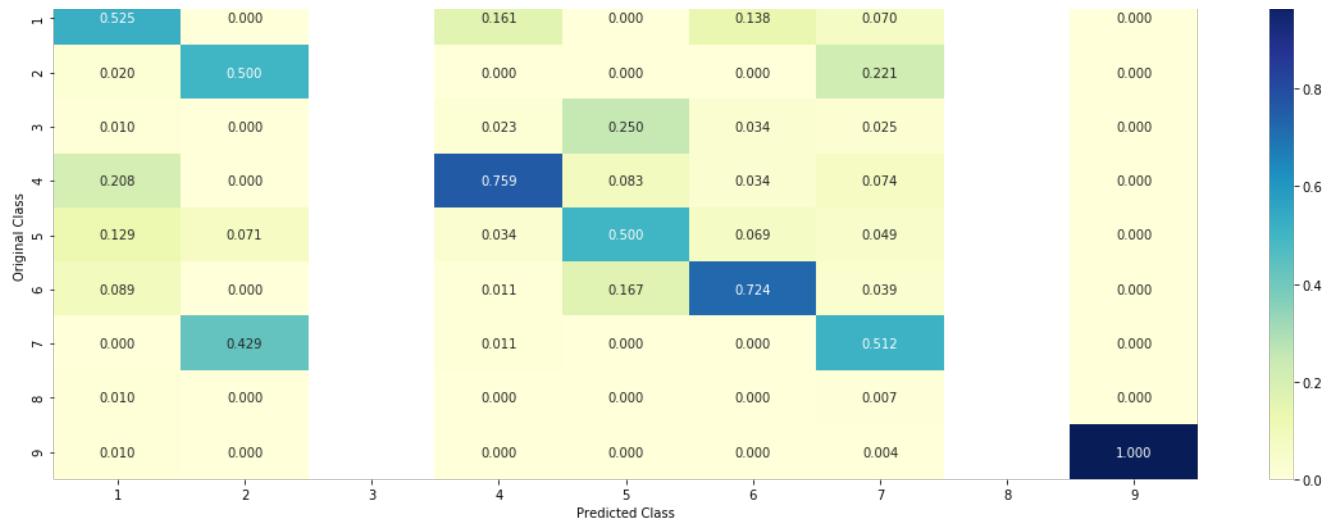
Number of missclassified point : 0.43045112781954886

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

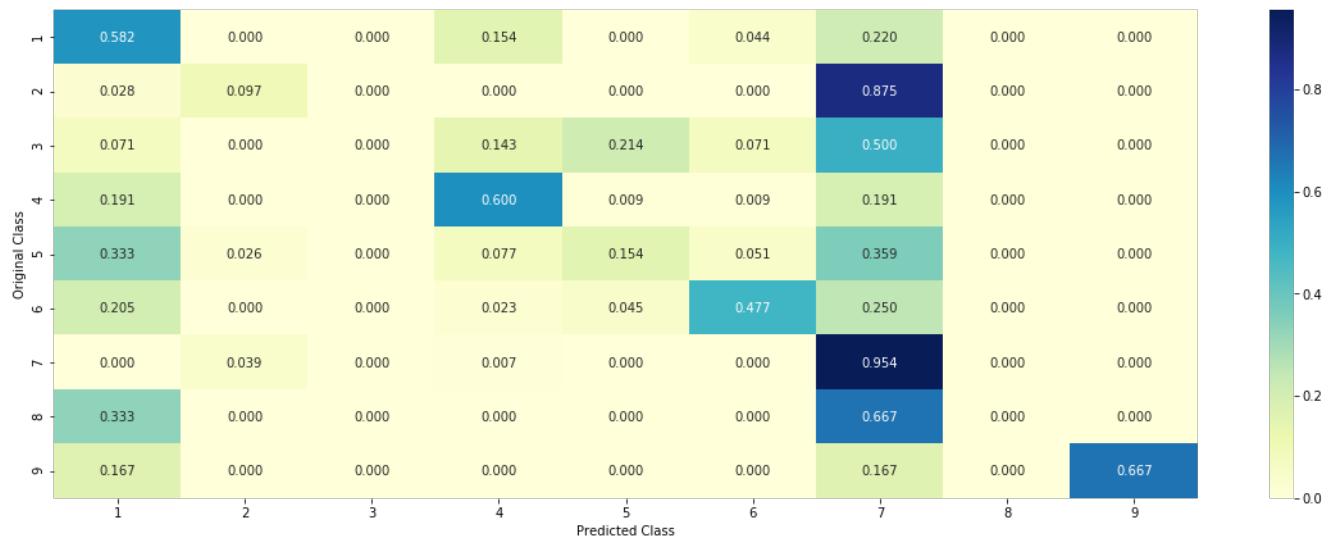


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----





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



#### 4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

In [57]:

```
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_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 1  
Predicted Class Probabilities: [[0.4081 0.0961 0.0091 0.2826 0.03 0.029 0.1401 0.0033 0.0018]]  
Actual Class : 1

-----  
9 Text feature [protein] present in test data point [True]  
10 Text feature [dna] present in test data point [True]  
11 Text feature [one] present in test data point [True]  
12 Text feature [therefore] present in test data point [True]  
13 Text feature [type] present in test data point [True]  
16 Text feature [two] present in test data point [True]  
17 Text feature [involved] present in test data point [True]  
18 Text feature [specific] present in test data point [True]  
19 Text feature [possible] present in test data point [True]

```

19 Text feature [possible] present in test data point [True]
20 Text feature [results] present in test data point [True]
21 Text feature [binding] present in test data point [True]
22 Text feature [wild] present in test data point [True]
23 Text feature [functions] present in test data point [True]
24 Text feature [role] present in test data point [True]
25 Text feature [also] present in test data point [True]
26 Text feature [table] present in test data point [True]
27 Text feature [function] present in test data point [True]
29 Text feature [expression] present in test data point [True]
31 Text feature [using] present in test data point [True]
32 Text feature [affect] present in test data point [True]
34 Text feature [loss] present in test data point [True]
35 Text feature [however] present in test data point [True]
36 Text feature [gene] present in test data point [True]
37 Text feature [human] present in test data point [True]
39 Text feature [containing] present in test data point [True]
40 Text feature [three] present in test data point [True]
41 Text feature [region] present in test data point [True]
42 Text feature [effect] present in test data point [True]
43 Text feature [present] present in test data point [True]
45 Text feature [indicated] present in test data point [True]
46 Text feature [ability] present in test data point [True]
47 Text feature [shown] present in test data point [True]
48 Text feature [including] present in test data point [True]
49 Text feature [structure] present in test data point [True]
51 Text feature [similar] present in test data point [True]
55 Text feature [important] present in test data point [True]
56 Text feature [discussion] present in test data point [True]
57 Text feature [following] present in test data point [True]
58 Text feature [four] present in test data point [True]
59 Text feature [essential] present in test data point [True]
60 Text feature [amino] present in test data point [True]
62 Text feature [many] present in test data point [True]
64 Text feature [well] present in test data point [True]
66 Text feature [analysis] present in test data point [True]
67 Text feature [may] present in test data point [True]
68 Text feature [previous] present in test data point [True]
69 Text feature [indicating] present in test data point [True]
70 Text feature [see] present in test data point [True]
71 Text feature [transcription] present in test data point [True]
72 Text feature [respectively] present in test data point [True]
73 Text feature [example] present in test data point [True]
74 Text feature [suggest] present in test data point [True]
75 Text feature [previously] present in test data point [True]
76 Text feature [plays] present in test data point [True]
77 Text feature [described] present in test data point [True]
78 Text feature [used] present in test data point [True]
79 Text feature [major] present in test data point [True]
81 Text feature [form] present in test data point [True]
82 Text feature [addition] present in test data point [True]
84 Text feature [another] present in test data point [True]
85 Text feature [10] present in test data point [True]
90 Text feature [remaining] present in test data point [True]
92 Text feature [several] present in test data point [True]
93 Text feature [dependent] present in test data point [True]
94 Text feature [surface] present in test data point [True]
95 Text feature [single] present in test data point [True]
96 Text feature [additional] present in test data point [True]
97 Text feature [associated] present in test data point [True]
98 Text feature [30] present in test data point [True]
99 Text feature [result] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 70 are present in query point

```

#### 4.1.1.4. Feature Importance, Incorrectly classified point

In [58]:

```

test_point_index = 2
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])

```

```
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,:no_feature]
print("-"*50)
get_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0944 0.0711 0.0065 0.1296 0.0294 0.0258 0.6391 0.0028 0.0012]]
Actual Class : 6
-----
16 Text feature [cells] present in test data point [True]
20 Text feature [kinase] present in test data point [True]
21 Text feature [presence] present in test data point [True]
22 Text feature [activated] present in test data point [True]
23 Text feature [contrast] present in test data point [True]
24 Text feature [downstream] present in test data point [True]
25 Text feature [cell] present in test data point [True]
26 Text feature [shown] present in test data point [True]
27 Text feature [activation] present in test data point [True]
28 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
30 Text feature [also] present in test data point [True]
31 Text feature [factor] present in test data point [True]
32 Text feature [however] present in test data point [True]
33 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
35 Text feature [suggest] present in test data point [True]
36 Text feature [growth] present in test data point [True]
37 Text feature [signaling] present in test data point [True]
38 Text feature [increased] present in test data point [True]
39 Text feature [compared] present in test data point [True]
40 Text feature [10] present in test data point [True]
41 Text feature [previously] present in test data point [True]
42 Text feature [addition] present in test data point [True]
43 Text feature [1a] present in test data point [True]
45 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
46 Text feature [similar] present in test data point [True]
47 Text feature [independent] present in test data point [True]
48 Text feature [found] present in test data point [True]
49 Text feature [treated] present in test data point [True]
50 Text feature [well] present in test data point [True]
51 Text feature [higher] present in test data point [True]
52 Text feature [consistent] present in test data point [True]
53 Text feature [3b] present in test data point [True]
54 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
55 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
56 Text feature [showed] present in test data point [True]
57 Text feature [figure] present in test data point [True]
62 Text feature [3a] present in test data point [True]
63 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
65 Text feature [followed] present in test data point [True]
66 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
67 Text feature [mutations] present in test data point [True]
69 Text feature [total] present in test data point [True]
71 Text feature [absence] present in test data point [True]
72 Text feature [may] present in test data point [True]
73 Text feature [activating] present in test data point [True]
74 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
75 Text feature [including] present in test data point [True]
76 Text feature [observed] present in test data point [True]
77 Text feature [suggesting] present in test data point [True]
78 Text feature [mutant] present in test data point [True]
79 Text feature [obtained] present in test data point [True]
80 Text feature [reported] present in test data point [True]
82 Text feature [expression] present in test data point [True]
83 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
85 Text feature [together] present in test data point [True]
87 Text feature [fig] present in test data point [True]
88 Text feature [treatment] present in test data point [True]
89 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
90 Text feature [performed] present in test data point [True]
91 Text feature [expressed] present in test data point [True]
92 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
93 Text feature [mutation] present in test data point [True]
95 Text feature [identified] present in test data point [True]
96 Text feature [without] present in test data point [True]
97 Text feature [respectively] present in test data point [True]
98 Text feature [induced] present in test data point [True]
99 Text feature [two] present in test data point [True]
```

Out of the top 100 features 67 are present in query point

## 4.2. K Nearest Neighbour Classification

### 4.2.1. Hyper parameter tuning

In [59]:

```
# 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 probabilites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = 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(v train. pred
```

```

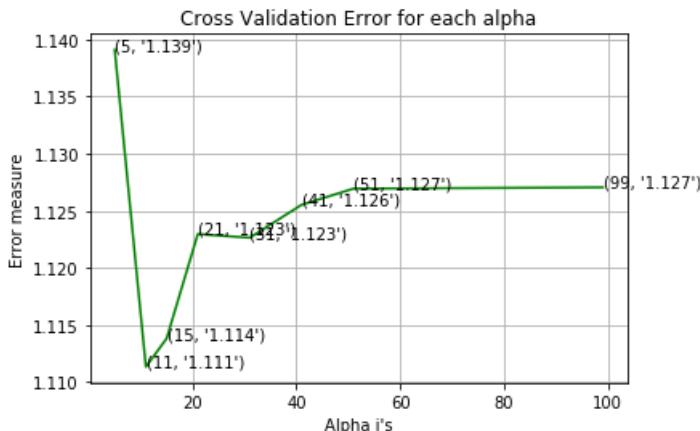
for values of best alpha = 11, alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, 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 : 1.139099679856894
for alpha = 11
Log Loss : 1.111344495549769
for alpha = 15
Log Loss : 1.1138335999233595
for alpha = 21
Log Loss : 1.1229670014029776
for alpha = 31
Log Loss : 1.1226455024911766
for alpha = 41
Log Loss : 1.1255304330843283
for alpha = 51
Log Loss : 1.1269446985863898
for alpha = 99
Log Loss : 1.127050761823645

```



```

For values of best alpha = 11 The train log loss is: 0.6153065208699499
For values of best alpha = 11 The cross validation log loss is: 1.111344495549769
For values of best alpha = 11 The test log loss is: 1.0357413240294981

```

## 4.2.2. Testing the model with best hyper parameters

In [60]:

```

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

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

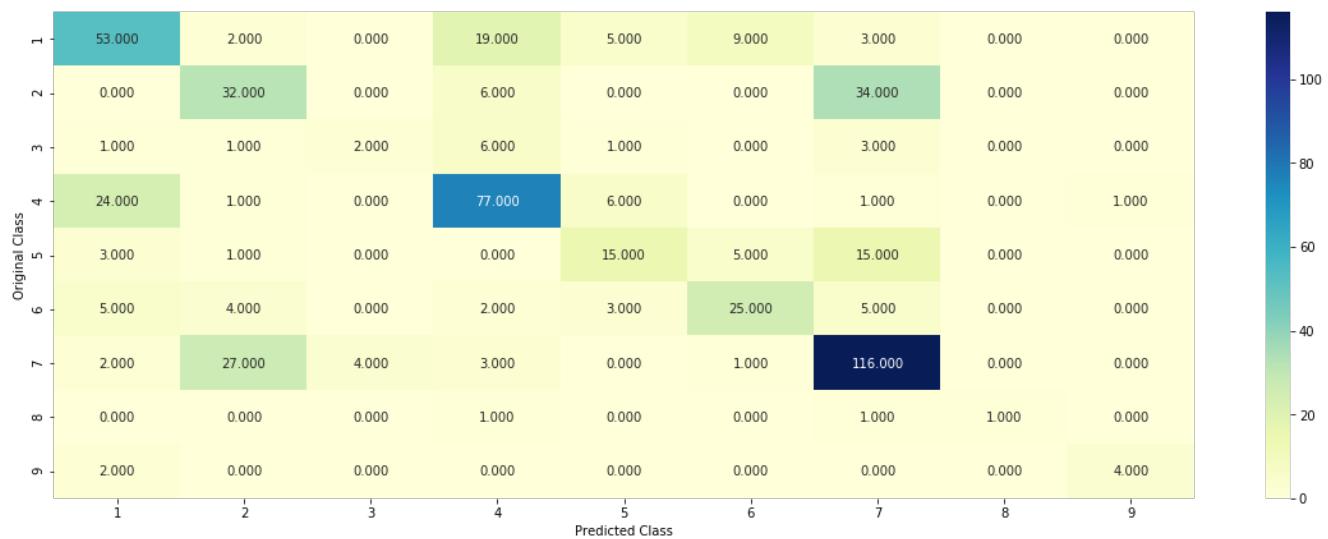
```

```

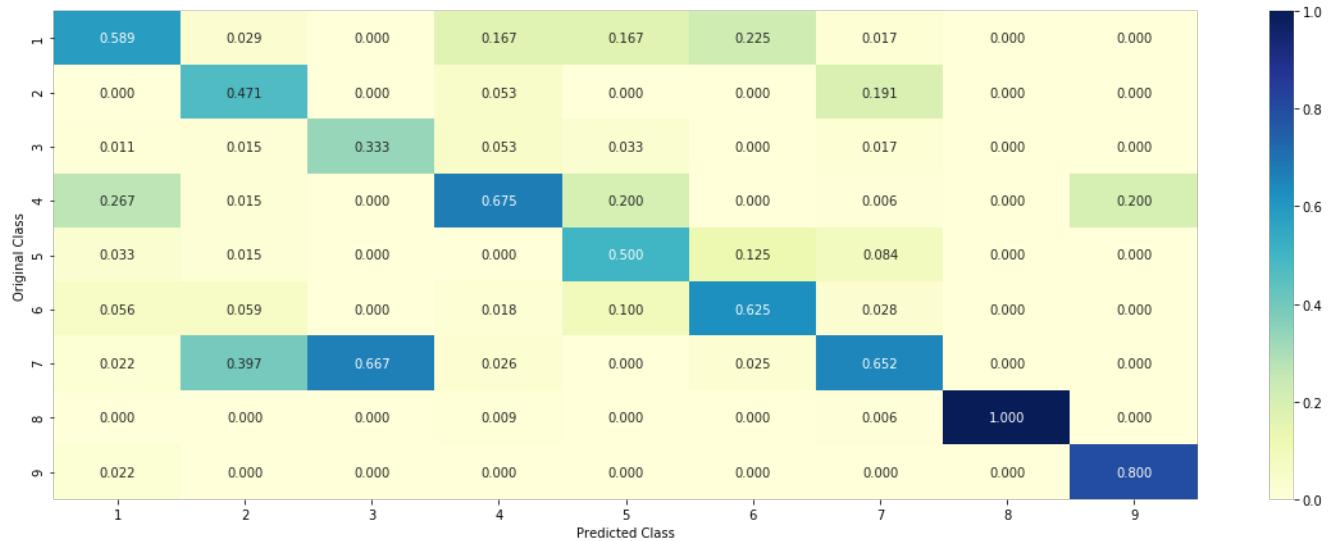
Log loss : 1.111344495549769
Number of mis-classified points : 0.3890977443609023

```

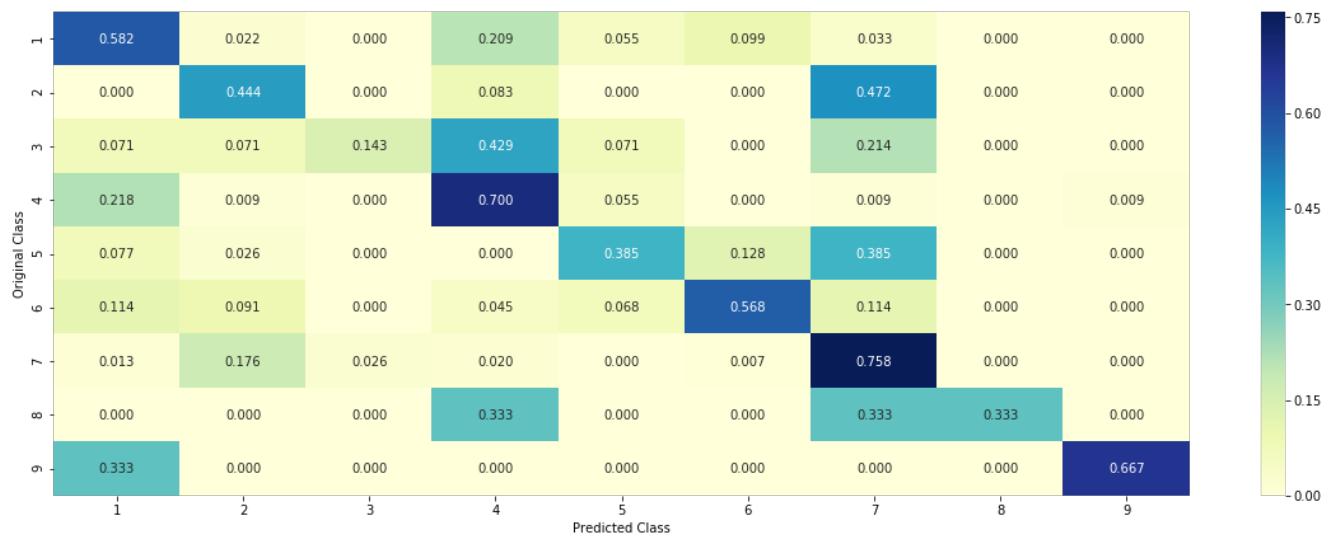
----- Confusion matrix -----



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



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



In [61]:

```
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 : 6
The 11 nearest neighbours of the test points belongs to classes [6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6]
Frequency of nearest points : Counter({6: 11})
```

#### 4.2.4. Sample Query Point-2

In [62]:

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

test_point_index = 100

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

```
Predicted Class : 1
Actual Class : 1
the k value for knn is 11 and the nearest neighbours of the test points belongs to classes [1 1 1 1 4 1
1 1 1 4 1]
Frequency of nearest points : Counter({1: 9, 4: 2})
```

### 4.3. Logistic Regression

#### 4.3.1. With Class balancing

##### 4.3.1.1. Hyper parameter tuning

In [63]:

```
# 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=coefficient init, intercept_init=intercept init) Fit linear model with Stochastic Gradient Descent
```

```

# x1,y1,coeff_intercept, ...), 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 probabilites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

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

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

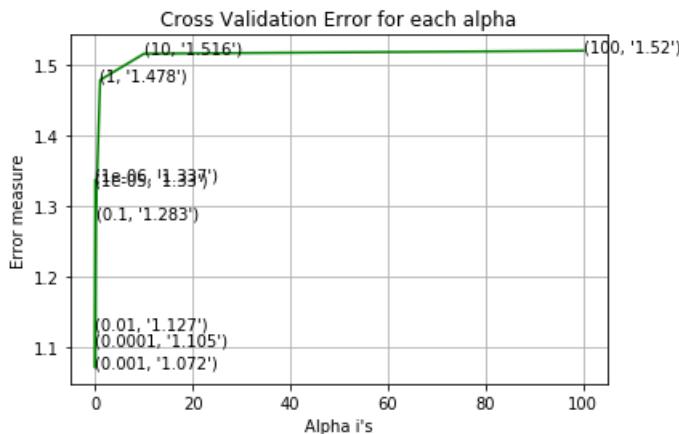
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3365469031811583
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3298690886905788
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.1046367828556414
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0715434267638269
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.127344108306146
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.092050060700215

```

```

LOG LOSS : 1.285000869/89315
for alpha = 1
Log Loss : 1.47844634914677
for alpha = 10
Log Loss : 1.5155896529699329
for alpha = 100
Log Loss : 1.5197865425534889

```



```

For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5318826812099646
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0715434267638269
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0543844549109886

```

#### 4.3.1.2. Testing the model with best hyper parameters

In [64]:

```

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_mo
del.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=N
one, 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.

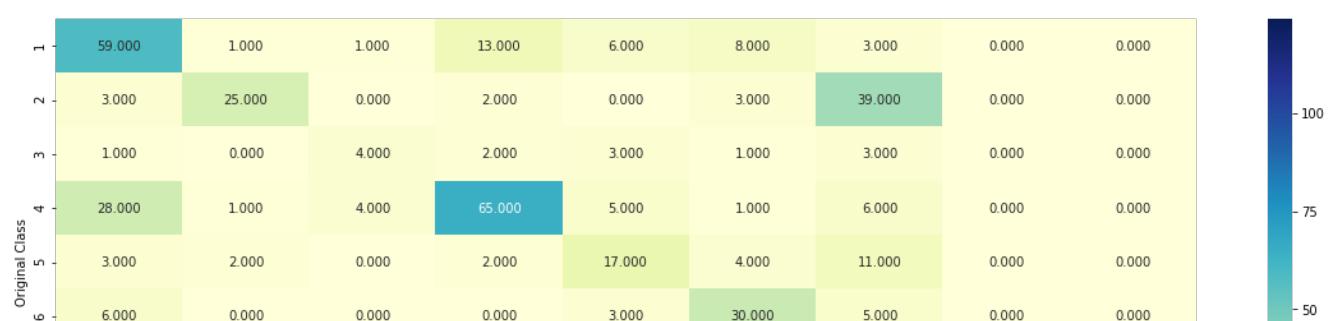
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuiti
on-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_
state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)

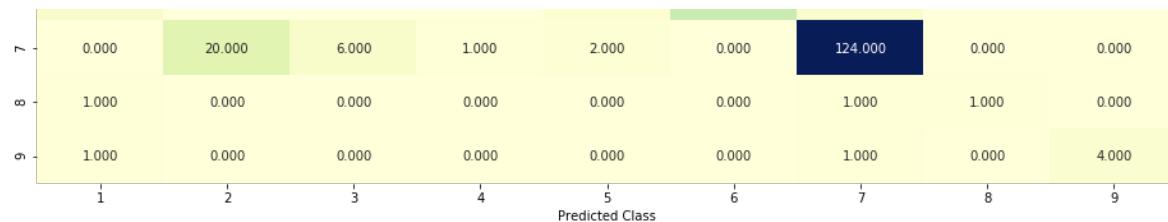
```

```

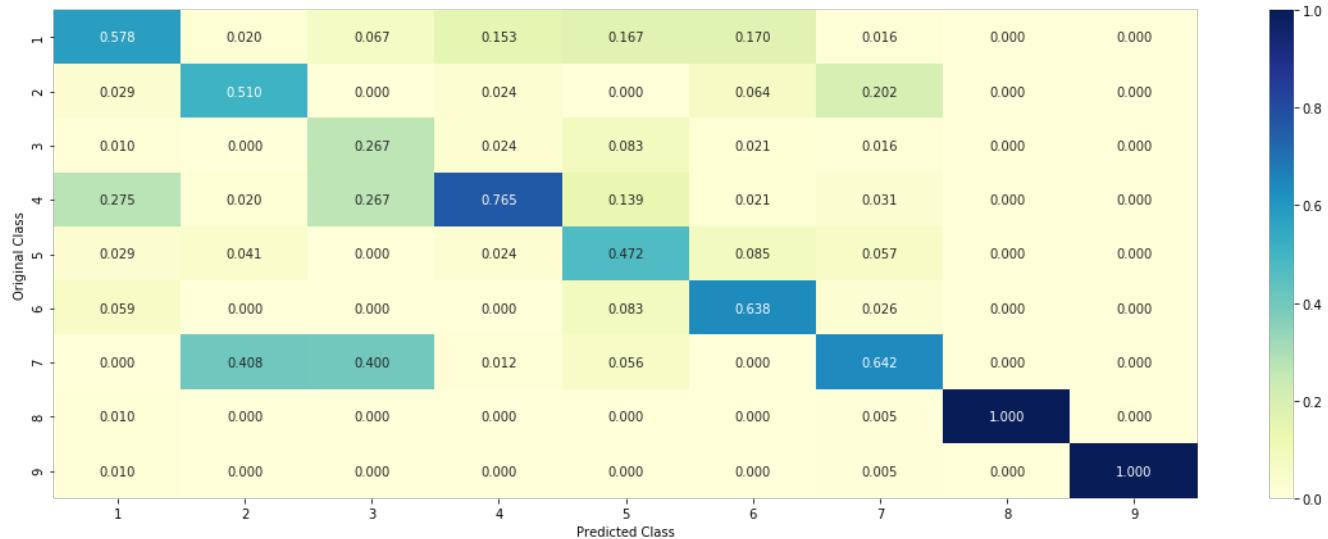
Log loss : 1.0715434267638269
Number of mis-classified points : 0.3815789473684211
----- Confusion matrix -----

```

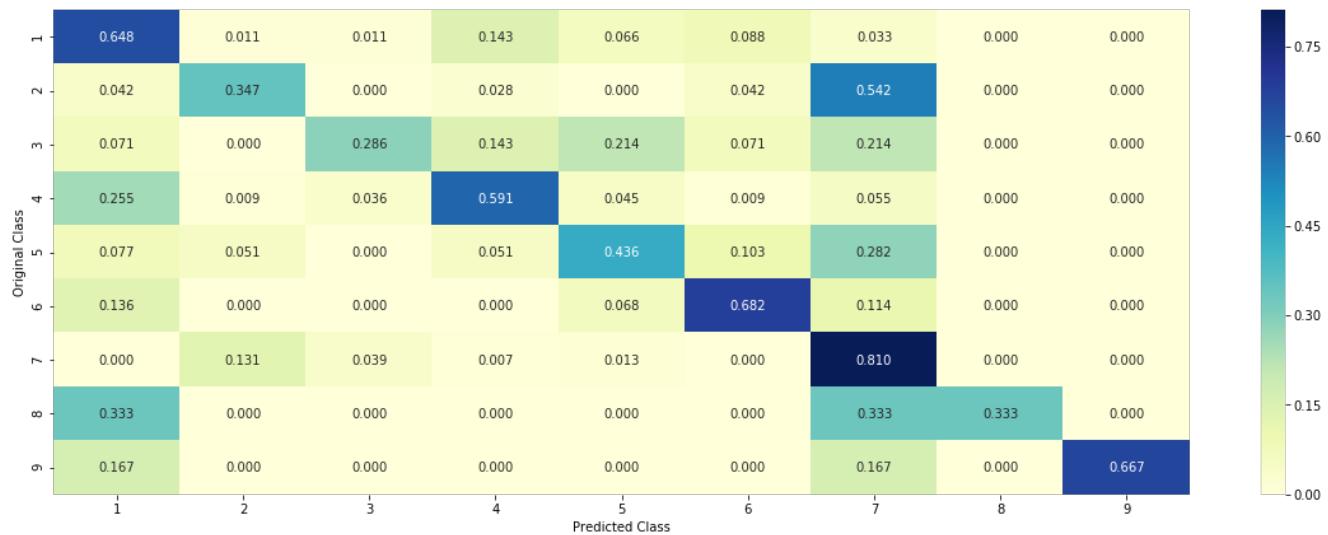




----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



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



#### 4.3.1.3. Feature Importance

In [65]:

```
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 importent features are present in our query point")
print("*"*50)
print("The features that are most importent 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 [66]:

```

# from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_
state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding,train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 1000
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_i
ndex]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,:no_feature]
print("-"*50)
get_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point
_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```

```

Predicted Class : 6
Predicted Class Probabilities: [[1.200e-03 1.700e-03 4.000e-04 2.100e-03 6.070e-02 9.316e-01 4.000e-04
 1.400e-03 5.000e-04]]
Actual Class : 6
-----
189 Text feature [african] present in test data point [True]
276 Text feature [ivs13] present in test data point [True]
279 Text feature [fell] present in test data point [True]
292 Text feature [women] present in test data point [True]
329 Text feature [traces] present in test data point [True]
357 Text feature [homozygotes] present in test data point [True]
391 Text feature [ivs2] present in test data point [True]
473 Text feature [ancestry] present in test data point [True]
518 Text feature [i2285v] present in test data point [True]
566 Text feature [ethnic] present in test data point [True]
579 Text feature [951] present in test data point [True]
739 Text feature [brca] present in test data point [True]
798 Text feature [i124v] present in test data point [True]
898 Text feature [ivs8] present in test data point [True]
919 Text feature [models] present in test data point [True]
Out of the top 1000 features 15 are present in query point

```

#### 4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

In [67]:

```

test_point_index = 2
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_i
ndex]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,:no_feature]
print("-"*50)
get_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point
_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0748 0.0735 0.0091 0.0971 0.0348 0.0185 0.6813 0.0055 0.0054]]

```

```
Actual Class : 6
```

```
-----  
28 Text feature [activated] present in test data point [True]  
59 Text feature [intermingled] present in test data point [True]  
97 Text feature [attractive] present in test data point [True]  
141 Text feature [nsh2] present in test data point [True]  
152 Text feature [abd] present in test data point [True]  
165 Text feature [transformation] present in test data point [True]  
173 Text feature [activation] present in test data point [True]  
187 Text feature [transforming] present in test data point [True]  
194 Text feature [downstream] present in test data point [True]  
222 Text feature [ba] present in test data point [True]  
228 Text feature [f3] present in test data point [True]  
241 Text feature [tyr204] present in test data point [True]  
265 Text feature [responsiveness] present in test data point [True]  
311 Text feature [phosphotyrosine] present in test data point [True]  
314 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]  
332 Text feature [mitogen] present in test data point [True]  
375 Text feature [hyperplasia] present in test data point [True]  
376 Text feature [mapk] present in test data point [True]  
378 Text feature [overexpression] present in test data point [True]  
381 Text feature [activating] present in test data point [True]  
383 Text feature [kinase] present in test data point [True]  
430 Text feature [thr202] present in test data point [True]  
446 Text feature [warrants] present in test data point [True]  
452 Text feature [converge] present in test data point [True]  
Out of the top 500 features 24 are present in query point
```

## 4.3.2. Without Class balancing

### 4.3.2.1. Hyper parameter tuning

```
In [68]:
```

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_mo  
del.SGDClassifier.html  
# -----  
# default parameters  
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=N  
one, 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-intuiti  
on-1/  
#-----  
  
# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklea  
rn.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:  
    cv_log_error_array.append(log_error(X_train, y_train, X_test, y_test, C=i))
```

```

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

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

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

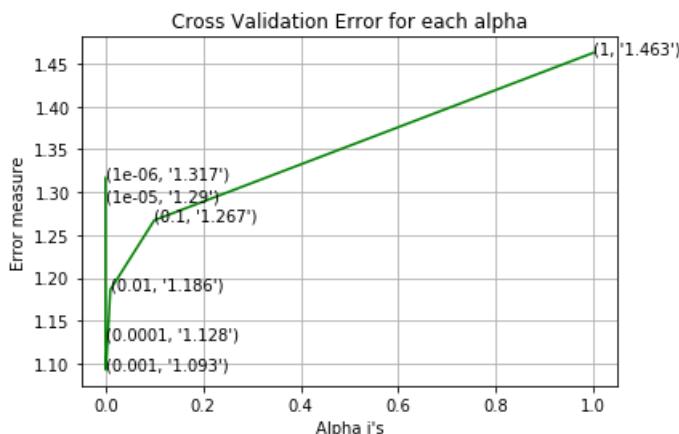
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha],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

```

```

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3165676910990225
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2903954063242993
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.128343049077626
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0927073132047267
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.186103100761599
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2671748031488694
for alpha = 1
Log Loss : 1.4625257451199314

```



```

For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5289896383352563
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.0927073132047267
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0700288787946999

```

#### 4.3.2.2. Testing model with best hyper parameters

In [69]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_mo
del.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=N
one, 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.

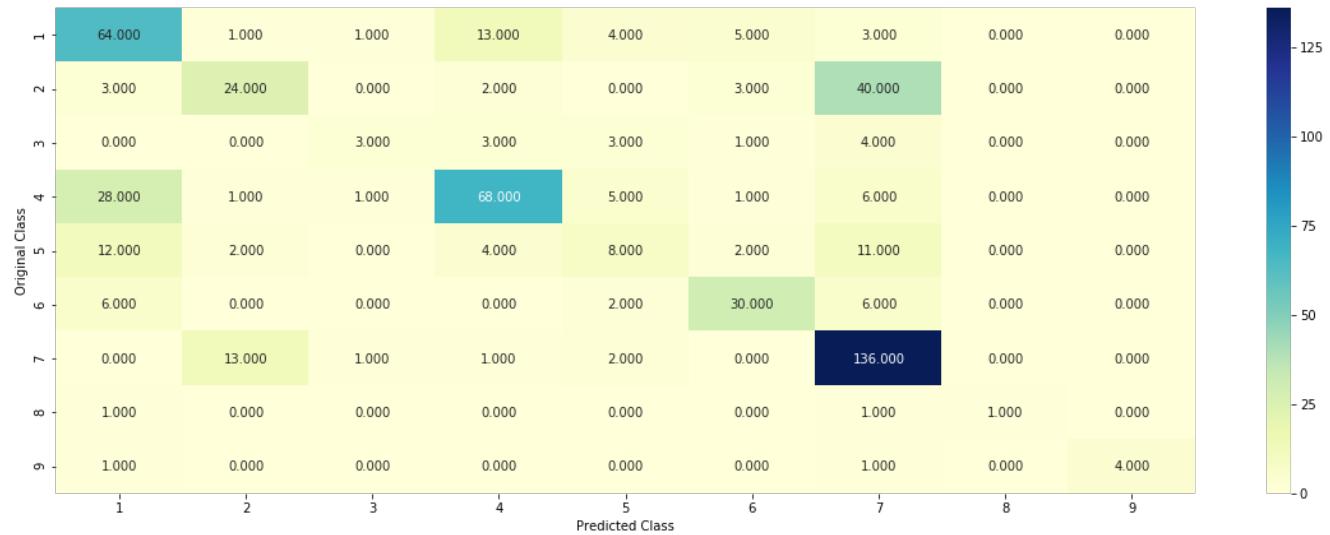
#-----
# video link:
#-----
```

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)

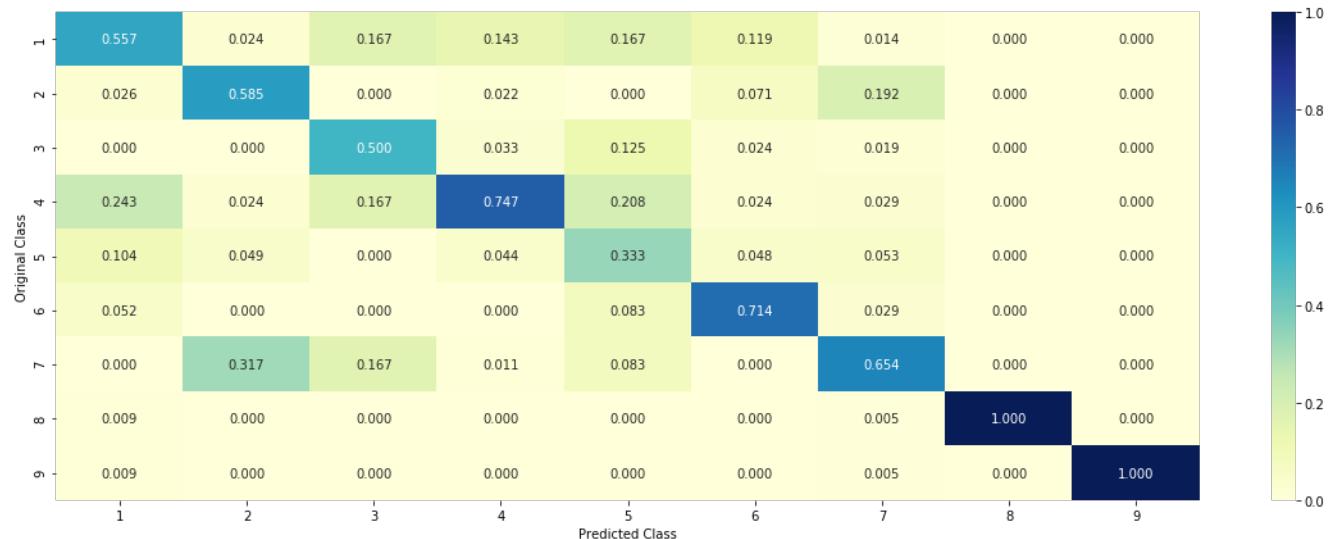
Log loss : 1.0927073132047267

Number of mis-classified points : 0.36466165413533835

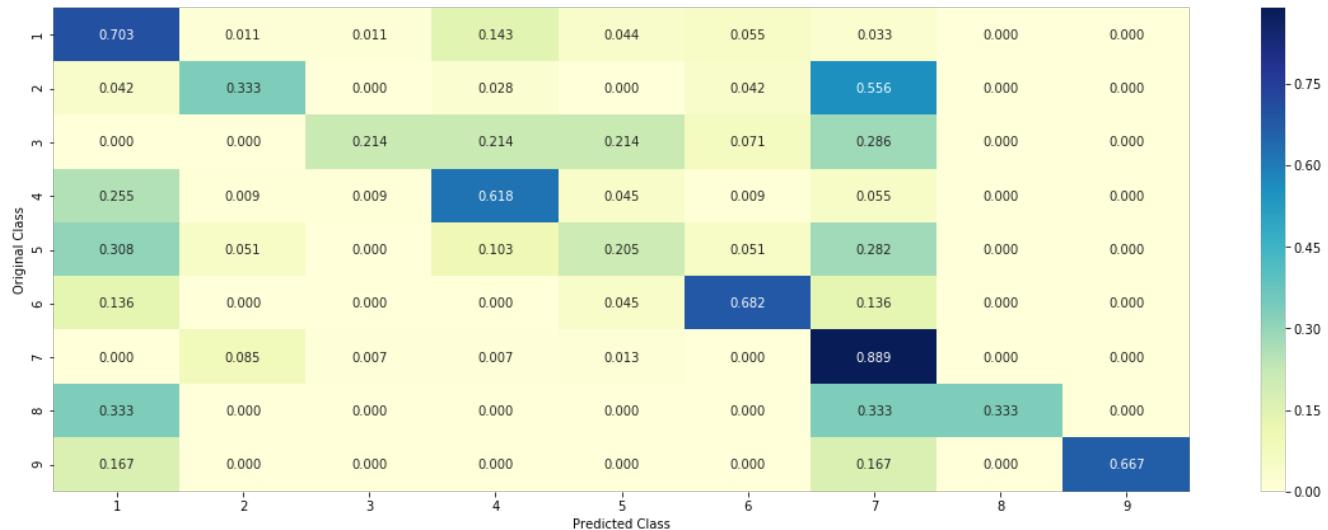
----- Confusion matrix -----



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



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



#### 4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

In [70]:

```
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 = 1000
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,:no_feature]
print("-"*50)
get_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 6

Predicted Class Probabilities: [[1.900e-03 2.000e-03 2.000e-04 4.400e-03 4.980e-02 9.402e-01 9.000e-04  
6.000e-04 0.000e+00]]

Actual Class : 6

208 Text feature [african] present in test data point [True]  
259 Text feature [ivs13] present in test data point [True]  
279 Text feature [fell] present in test data point [True]  
299 Text feature [women] present in test data point [True]  
326 Text feature [traces] present in test data point [True]  
343 Text feature [homozygotes] present in test data point [True]  
359 Text feature [ivs2] present in test data point [True]  
468 Text feature [ancestry] present in test data point [True]  
478 Text feature [i2285v] present in test data point [True]  
635 Text feature [ethnic] present in test data point [True]  
696 Text feature [951] present in test data point [True]  
709 Text feature [brca] present in test data point [True]  
803 Text feature [i124v] present in test data point [True]  
852 Text feature [ivs8] present in test data point [True]  
950 Text feature [models] present in test data point [True]  
951 Text feature [ivs5] present in test data point [True]  
Out of the top 1000 features 16 are present in query point

#### 4.3.2.4. Feature Importance, Incorrectly Classified point

In [71]:

```
test_point_index = 2
```

```

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

```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0728 0.0694 0.0071 0.0979 0.0304 0.0162 0.7003 0.0041 0.0018]]
Actual Class : 6
-----
65 Text feature [activated] present in test data point [True]
131 Text feature [intermingled] present in test data point [True]
163 Text feature [attractive] present in test data point [True]
169 Text feature [transformation] present in test data point [True]
189 Text feature [abd] present in test data point [True]
191 Text feature [activation] present in test data point [True]
202 Text feature [transforming] present in test data point [True]
203 Text feature [downstream] present in test data point [True]
214 Text feature [ba] present in test data point [True]
215 Text feature [nsh2] present in test data point [True]
220 Text feature [f3] present in test data point [True]
232 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
260 Text feature [kinase] present in test data point [True]
275 Text feature [overexpression] present in test data point [True]
283 Text feature [activating] present in test data point [True]
346 Text feature [mapk] present in test data point [True]
351 Text feature [phosphotyrosine] present in test data point [True]
353 Text feature [tyr204] present in test data point [True]
368 Text feature [responsiveness] present in test data point [True]
380 Text feature [mitogen] present in test data point [True]
433 Text feature [hyperplasia] present in test data point [True]
469 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
473 Text feature [warrants] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 23 are present in query point

```

## 4.4. Linear Support Vector Machines

### 4.4.1. Hyper parameter tuning

In [72]:

```

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

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

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


# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default parameters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
# -----

```

```

# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight]) Fit the calibrated model
# get_params([deep]) Get parameters for this estimator.
# predict(X) Predict the target of new samples.
# predict_proba(X) Posterior probabilities of classification
#-----
# video link:
#-----

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

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

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

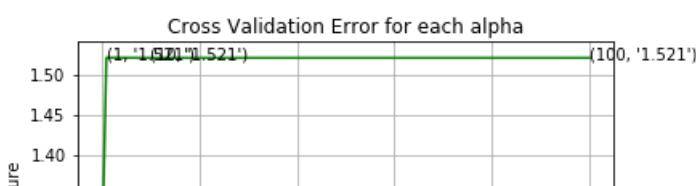
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha],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

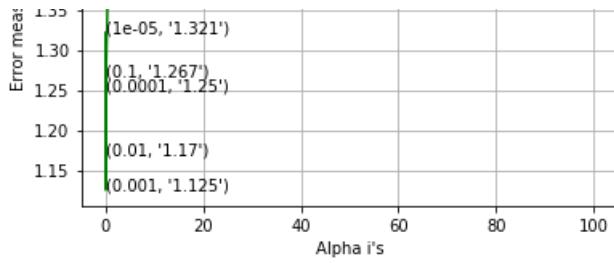
```

```

for C = 1e-05
Log Loss : 1.321275461569107
for C = 0.0001
Log Loss : 1.250436065838022
for C = 0.001
Log Loss : 1.1252300572081875
for C = 0.01
Log Loss : 1.1703938875005944
for C = 0.1
Log Loss : 1.2671762754716074
for C = 1
Log Loss : 1.5207251601714262
for C = 10
Log Loss : 1.5205352608629488
for C = 100
Log Loss : 1.5205353413398583

```





For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.5719125601844911  
 For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1252300572081875  
 For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1265784160166628

#### 4.4.2. Testing model with best hyper parameters

In [73]:

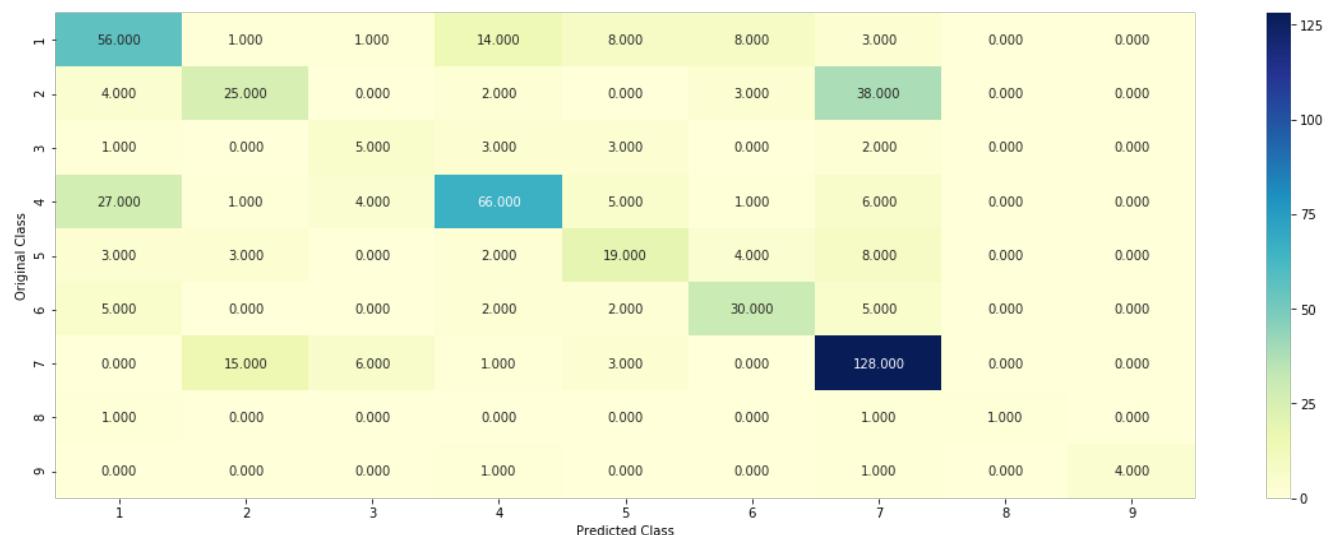
```
# read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html

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

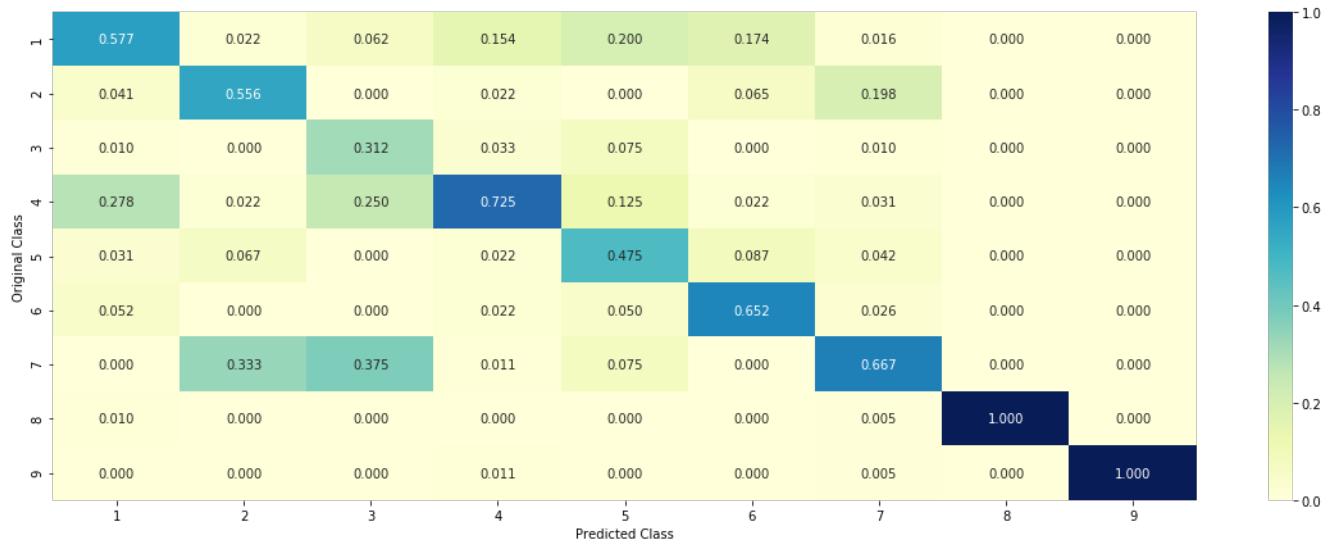
# Some of methods of SVM()
# fit(X, y, [sample_weight]) Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X) Perform classification on samples in X.
# -----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/mathematical-derivation-copy-8/
# -----


# 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 : 1.1252300572081875  
 Number of mis-classified points : 0.37218045112781956  
 ----- 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 [74]:

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

Predicted Class : 6

Predicted Class Probabilities: [[0.012 0.0271 0.0044 0.034 0.0504 0.8018 0.0642 0.0021 0.0041]]

Actual Class : 6

-----  
137 Text feature [amplification] present in test data point [True]

362 Text feature [knowl] present in test data point [True]

```
502 Text feature [know] present in test data point [True]
453 Text feature [women] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 3 are present in query point
```

#### 4.3.3.2. For Incorrectly classified point

In [75]:

```
test_point_index = 2
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.coef_)[predicted_cls-1][:,:no_feature]
print("-"*50)
get_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0701 0.0646 0.0117 0.1231 0.0393 0.022 0.6586 0.0042 0.0064]]
Actual Class : 6
```

```
-----  
175 Text feature [abd] present in test data point [True]  
179 Text feature [nsh2] present in test data point [True]  
227 Text feature [activated] present in test data point [True]  
252 Text feature [intermingled] present in test data point [True]  
264 Text feature [ish2] present in test data point [True]  
295 Text feature [braf] present in test data point [True]  
319 Text feature [transformation] present in test data point [True]  
372 Text feature [helical] present in test data point [True]  
387 Text feature [overexpression] present in test data point [True]  
475 Text feature [downstream] present in test data point [True]  
Out of the top 500 features 10 are present in query point
```

## 4.5 Random Forest Classifier

### 4.5.1. Hyper parameter tuning (With One hot Encoding)

In [76]:

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

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

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

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

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
```

```

# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight]) Fit the calibrated model
# get_params([deep]) Get parameters for this estimator.
# predict(X) Predict the target of new samples.
# predict_proba(X) Posterior probabilities of classification
#-----
# video link:
#-----

alpha = [100,200,500,1000,2000]
max_depth = [5, 10]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i,"and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion='gini', max_depth=j, random_state=42, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

'''fig, ax = plt.subplots()
features = np.dot(np.array(alpha)[:,None],np.array(max_depth)[None]).ravel()
ax.plot(features, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[int(i/2)],max_depth[int(i%2)],str(txt)), (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/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=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best estimator = ', alpha[int(best_alpha/2)], "The test log loss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

for n\_estimators = 100 and max depth = 5  
Log Loss : 1.2387780061968798  
for n\_estimators = 100 and max depth = 10  
Log Loss : 1.1814470598410758  
for n\_estimators = 200 and max depth = 5  
Log Loss : 1.2334767553678765  
for n\_estimators = 200 and max depth = 10  
Log Loss : 1.1657647154668953  
for n\_estimators = 500 and max depth = 5  
Log Loss : 1.2178979979281626  
for n\_estimators = 500 and max depth = 10  
Log Loss : 1.1593323637126005  
for n\_estimators = 1000 and max depth = 5  
Log Loss : 1.2201829769972696  
for n\_estimators = 1000 and max depth = 10  
Log Loss : 1.1539575416422403  
for n\_estimators = 2000 and max depth = 5  
Log Loss : 1.2193450854436654  
for n\_estimators = 2000 and max depth = 10  
Log Loss : 1.1531323924115628

```
--> For values of best estimator = 2000 The train log loss is: 0.6492295984566449
For values of best estimator = 2000 The cross validation log loss is: 1.1531323924115628
For values of best estimator = 2000 The test log loss is: 1.1473192629006277
```

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

In [77]:

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

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

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

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

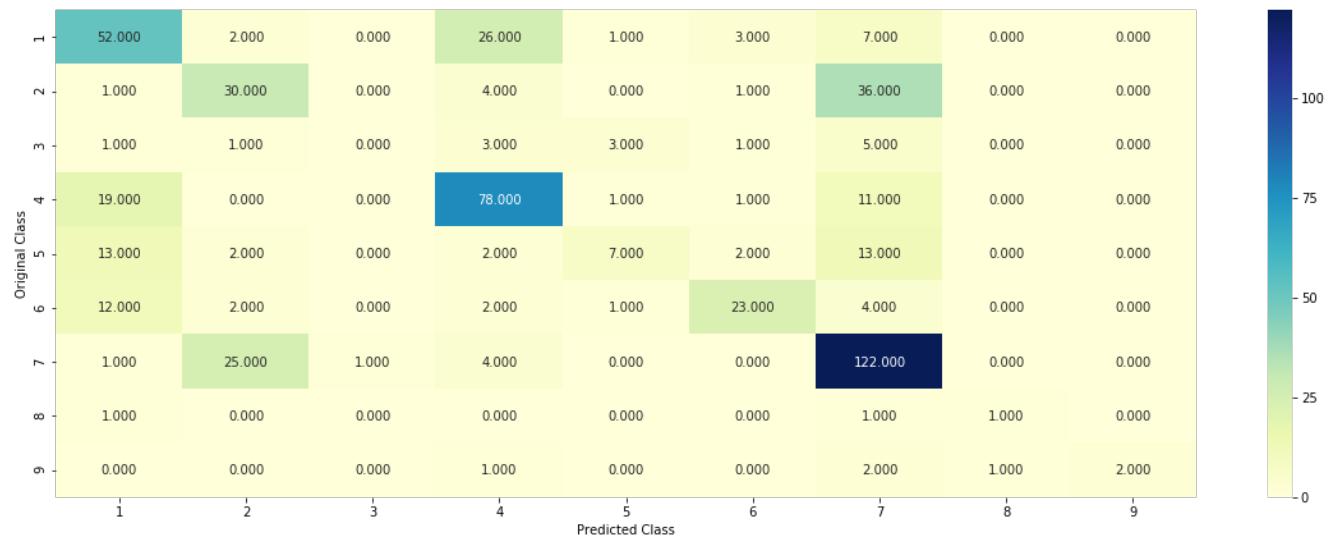
clf = RandomForestClassifier(n\_estimators=alpha[int(best\_alpha/2)], criterion='gini', max\_depth=max\_depth[int(best\_alpha%2)], random\_state=42, n\_jobs=-1)

predict\_and\_plot\_confusion\_matrix(train\_x\_onehotCoding, train\_y, cv\_x\_onehotCoding, cv\_y, clf)

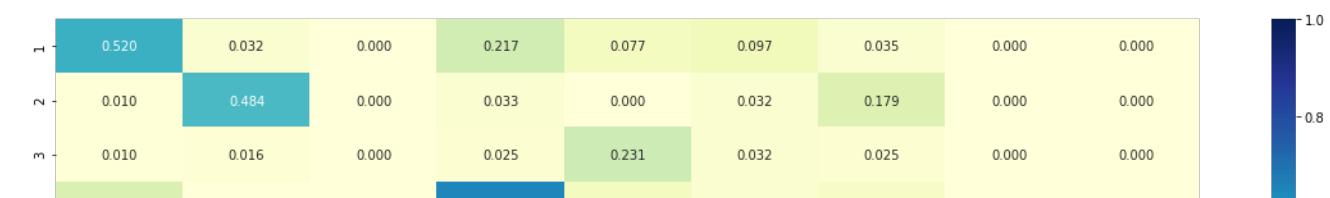
Log loss : 1.1531323924115628

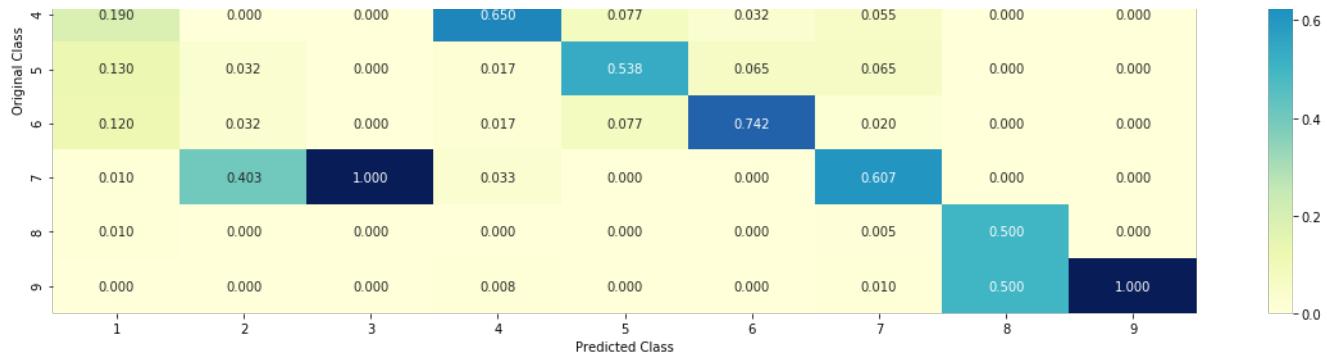
Number of mis-classified points : 0.40789473684210525

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

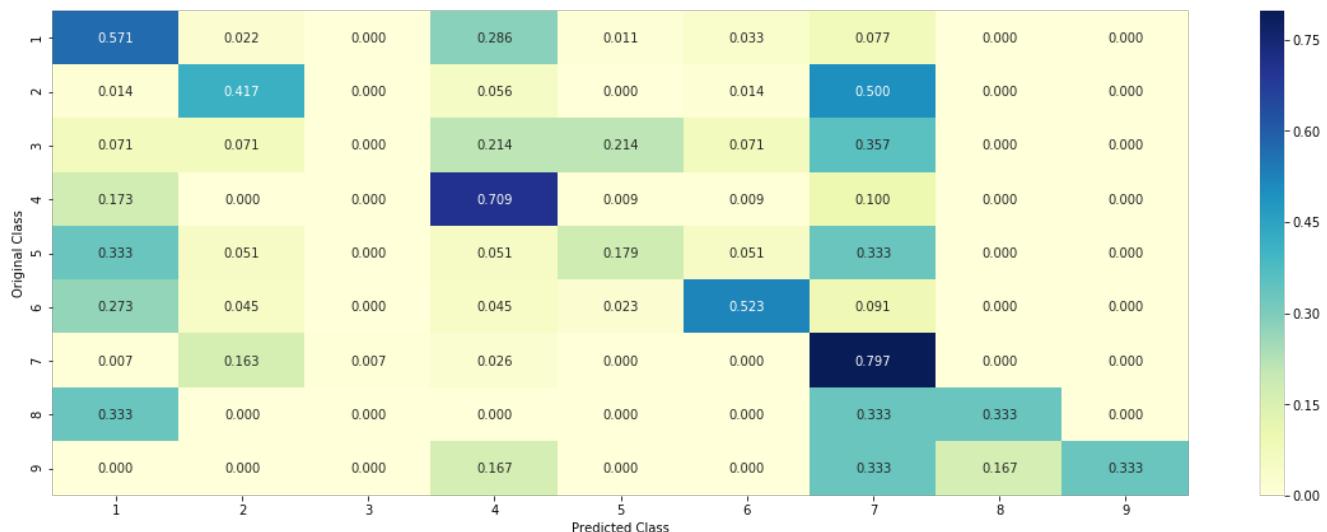


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----





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



## 4.5.3. Feature Importance

### 4.5.3.1. Correctly Classified point

In [78]:

```
# 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_imfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 6  
Predicted Class Probabilities: [[0.0197 0.0104 0.0108 0.0111 0.0798 0.8534 0.0087 0.0024 0.0038]]  
Actual Class : 6

-----  
4 Text feature [activation] present in test data point [True]  
11 Text feature [function] present in test data point [True]  
13 Text feature [loss] present in test data point [True]  
17 Text feature [cells] present in test data point [True]  
26 Text feature [functional] present in test data point [True]

```

20 Text feature [functional] present in test data point [True]
28 Text feature [missense] present in test data point [True]
33 Text feature [yeast] present in test data point [True]
35 Text feature [patients] present in test data point [True]
37 Text feature [pathogenic] present in test data point [True]
40 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]
42 Text feature [protein] present in test data point [True]
44 Text feature [repair] present in test data point [True]
47 Text feature [variants] present in test data point [True]
53 Text feature [brcal] present in test data point [True]
56 Text feature [clinical] present in test data point [True]
59 Text feature [predicted] present in test data point [True]
62 Text feature [deleterious] present in test data point [True]
66 Text feature [proteins] present in test data point [True]
68 Text feature [variant] present in test data point [True]
69 Text feature [response] present in test data point [True]
70 Text feature [truncating] present in test data point [True]
71 Text feature [null] present in test data point [True]
73 Text feature [pathogenicity] present in test data point [True]
83 Text feature [classify] present in test data point [True]
84 Text feature [neutral] present in test data point [True]
92 Text feature [amplification] present in test data point [True]
95 Text feature [ability] present in test data point [True]
98 Text feature [classified] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 28 are present in query point

```

#### 4.5.3.2. Incorrectly Classified point

In [79]:

```

test_point_index = 2
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding[test_point_index]), 4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-" * 50)
get_imptfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

```

```

Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0906 0.1327 0.02  0.0842 0.053  0.0422 0.5647 0.0051 0.0075]]
Actual Class : 6
-----
```

```

0 Text feature [kinase] present in test data point [True]
1 Text feature [activating] present in test data point [True]
2 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
3 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
4 Text feature [activation] present in test data point [True]
5 Text feature [activated] present in test data point [True]
6 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
8 Text feature [treatment] present in test data point [True]
9 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
10 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
11 Text feature [function] present in test data point [True]
12 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
13 Text feature [loss] present in test data point [True]
14 Text feature [signaling] present in test data point [True]
16 Text feature [growth] present in test data point [True]
17 Text feature [cells] present in test data point [True]
18 Text feature [downstream] present in test data point [True]
21 Text feature [therapy] present in test data point [True]
22 Text feature [transforming] present in test data point [True]
23 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
26 Text feature [functional] present in test data point [True]
29 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
31 Text feature [f3] present in test data point [True]
32 Text feature [pten] present in test data point [True]
34 Text feature [treated] present in test data point [True]
35 Text feature [patients] present in test data point [True]
38 Text feature [kinases] present in test data point [True]
39 Text feature [receptor] present in test data point [True]
```

```

40 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]
41 Text feature [activate] present in test data point [True]
42 Text feature [protein] present in test data point [True]
43 Text feature [trials] present in test data point [True]
44 Text feature [repair] present in test data point [True]
46 Text feature [akt] present in test data point [True]
47 Text feature [variants] present in test data point [True]
50 Text feature [stability] present in test data point [True]
51 Text feature [erk1] present in test data point [True]
54 Text feature [cell] present in test data point [True]
56 Text feature [clinical] present in test data point [True]
58 Text feature [ba] present in test data point [True]
59 Text feature [predicted] present in test data point [True]
63 Text feature [lines] present in test data point [True]
66 Text feature [proteins] present in test data point [True]
76 Text feature [phosphatase] present in test data point [True]
77 Text feature [mitogen] present in test data point [True]
78 Text feature [harboring] present in test data point [True]
80 Text feature [retained] present in test data point [True]
87 Text feature [transformation] present in test data point [True]
90 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
91 Text feature [effective] present in test data point [True]
95 Text feature [ability] present in test data point [True]
96 Text feature [mek] present in test data point [True]
98 Text feature [classified] present in test data point [True]
99 Text feature [survival] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 54 are present in query point

```

#### 4.5.3. Hyper parameter tuning (With Response Coding)

In [80]:

```

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

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

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

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


# 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, 50, 100, 200, 500, 1000]
max_depth = [2, 3, 5, 10]

```

```

cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i, "and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion='gini', max_depth=j, random_state=42, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=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 : 2.115807468495449
for n_estimators = 10 and max depth =  3
Log Loss : 1.8809870214709505
for n_estimators = 10 and max depth =  5
Log Loss : 1.520811459193984
for n_estimators = 10 and max depth =  10
Log Loss : 2.159416839044755
for n_estimators = 50 and max depth =  2
Log Loss : 1.7606914108165852
for n_estimators = 50 and max depth =  3
Log Loss : 1.4684144886744233
for n_estimators = 50 and max depth =  5
Log Loss : 1.4441650609842156
for n_estimators = 50 and max depth =  10
Log Loss : 1.753782782701304
for n_estimators = 100 and max depth =  2
Log Loss : 1.5783248728005936
for n_estimators = 100 and max depth =  3
Log Loss : 1.453351834023957
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.406642649745641
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.8049496864596721
for n_estimators = 200 and max depth =  2
Log Loss : 1.6190726280020318
for n_estimators = 200 and max depth =  3
Log Loss : 1.4438681510920974
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.4527470472663297
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.7743624814385526
for n_estimators = 500 and max depth =  2
Log Loss : 1.6889838306117027

```

```

for n_estimators = 500 and max depth =  3
Log Loss : 1.5091203518929075
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.4477524281617968
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.7963611293720927
for n_estimators = 1000 and max depth =  2
Log Loss : 1.639699143823005
for n_estimators = 1000 and max depth =  3
Log Loss : 1.518971124246746
for n_estimators = 1000 and max depth =  5
Log Loss : 1.4586401883886473
for n_estimators = 1000 and max depth =  10
Log Loss : 1.7604238462483834
For values of best alpha =  100 The train log loss is: 0.05551133947636198
For values of best alpha =  100 The cross validation log loss is: 1.406642649745641
For values of best alpha =  100 The test log loss is: 1.3875321091912165

```

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

In [81]:

```

# -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=None, min_sample_
s_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes=None, min_impu_
ity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, war_
n_start=False,
# class_weight=None)

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

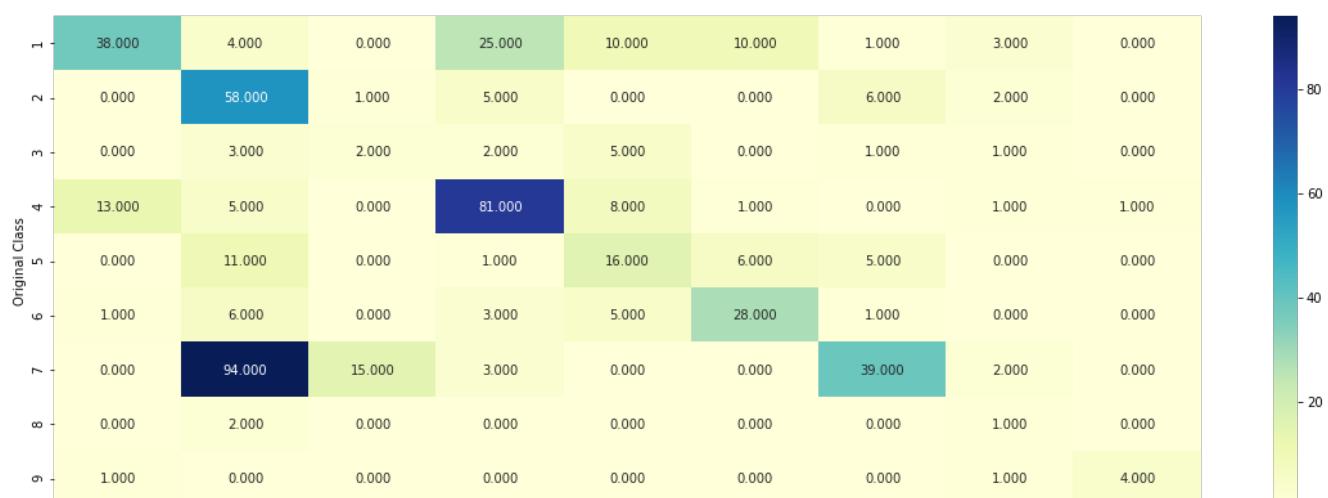
# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

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


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

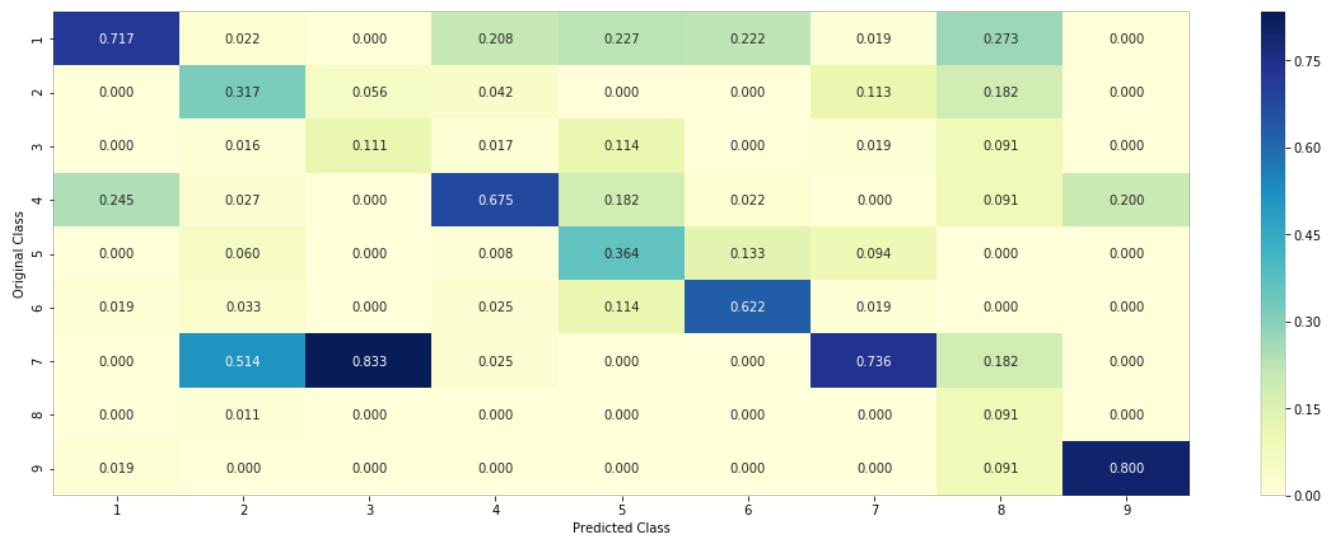
```

Log loss : 1.4066426497456408  
Number of mis-classified points : 0.4981203007518797  
----- Confusion matrix -----

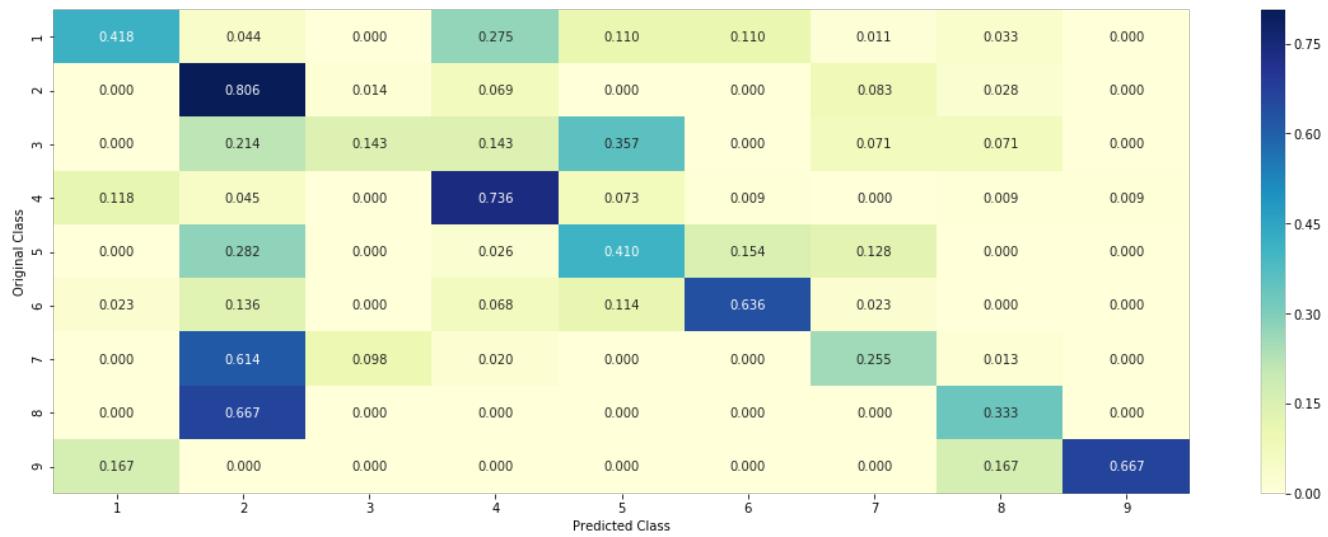




----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



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



## 4.5.5. Feature Importance

### 4.5.5.1. Correctly Classified point

In [82]:

```

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 : 6
Predicted Class Probabilities: [[0.0056 0.0038 0.0065 0.0075 0.1295 0.8358 0.0021 0.0045 0.0046]]
Actual Class : 6
-----
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
Text is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature

```

#### 4.5.5.2. Incorrectly Classified point

In [83]:

```

test_point_index = 2
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 : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0337 0.1545 0.2188 0.0868 0.036 0.0534 0.3519 0.0414 0.0234]]
Actual Class : 6
-----
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
Text is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
```

## 4.7 Stack the models

### 4.7.1 testing with hyper parameter tuning

In [84]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_mo
del.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=N
one, 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-intuiti
on-1/
#-----

# read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modul
es/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-deri
vation-copy-8/
# -----


# read more about support vector machines with linear kernels here http://scikit-learn.org/stable/modul
es/generated/sklearn.ensemble.RandomForestClassifier.html
# -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=None, min_sample
_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes=None, min_impur
ity_decrease=0.0.
```

```

#>-->-->-->-->
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

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

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

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

```

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

clf2 = SGDClassifier(alpha=0.001, penalty='l2', loss='hinge', class_weight='balanced', random_state=0)
clf2.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf2 = CalibratedClassifierCV(clf2, method="sigmoid")

clf3 = MultinomialNB(alpha=1000)
clf3.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf3 = CalibratedClassifierCV(clf3, method="sigmoid")

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

```

Logistic Regression : Log Loss: 1.07
Support vector machines : Log Loss: 1.13
Naive Bayes : Log Loss: 1.25
-----
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 2.173
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 1.993
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.420
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.156
Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.371
Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.748
```

## 4.7.2 testing the model with the best hyper parameters

In [85]:

```

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

```
scikit-learn_StackingClassifier, train_y)
```

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

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

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

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

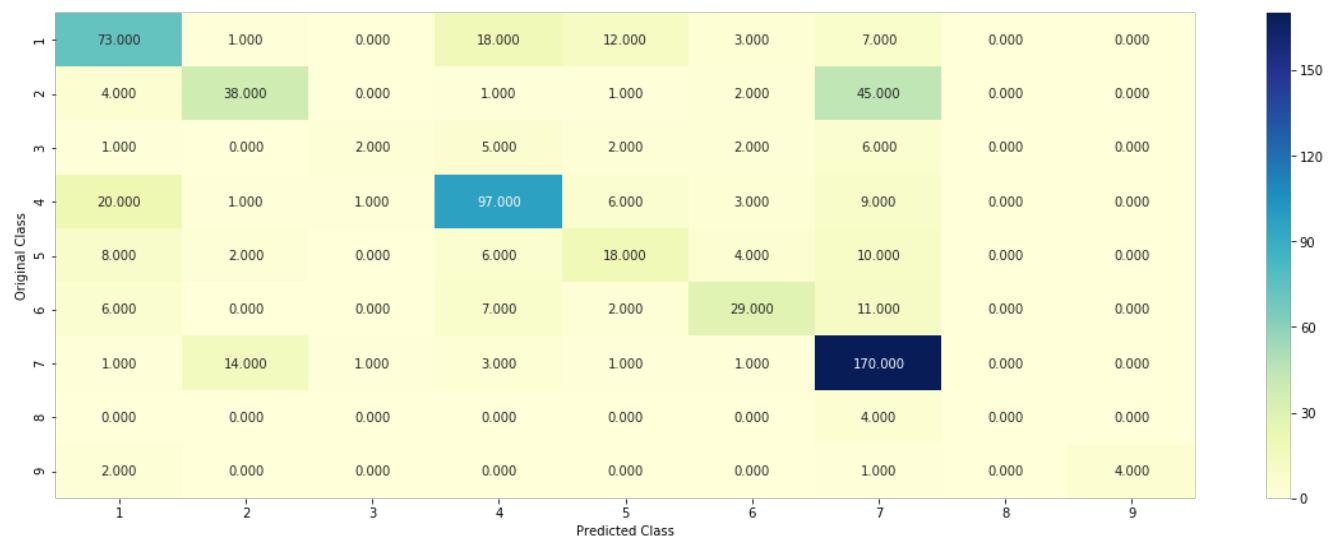
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.5193516257707748

Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.1564898935831054

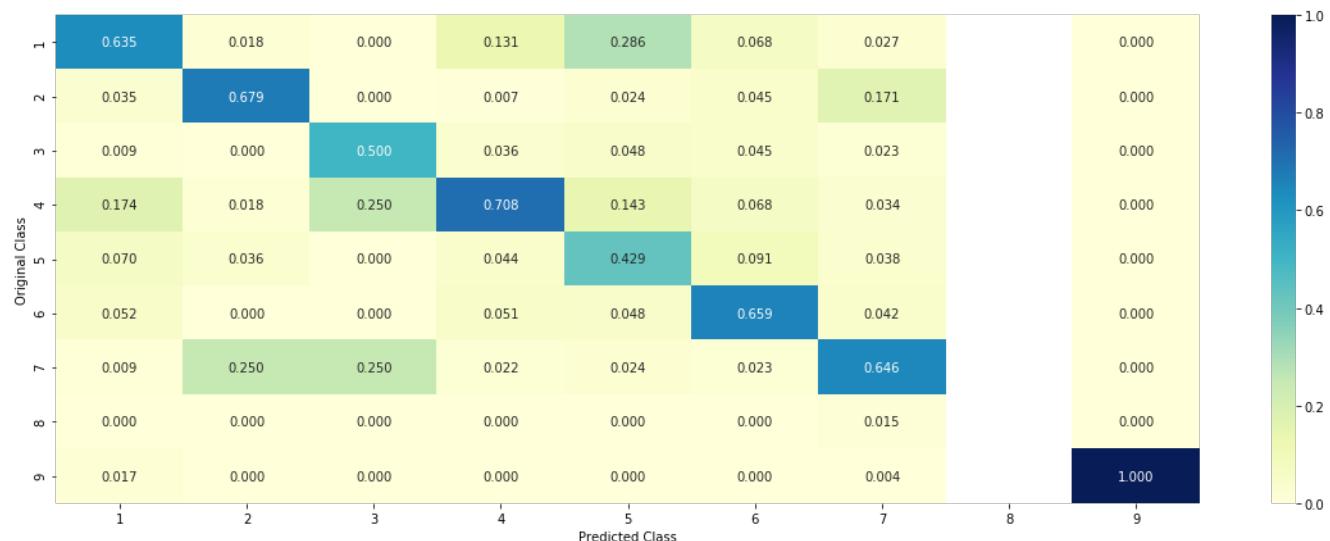
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.12295667516457

Number of missclassified point : 0.3518796992481203

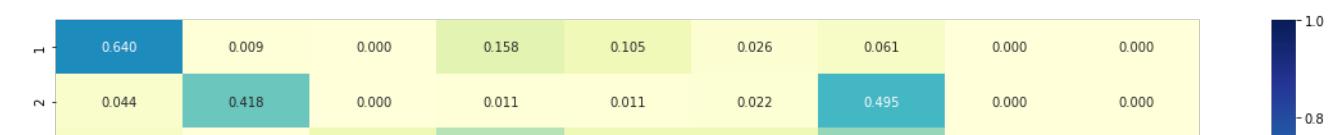
----- Confusion matrix -----

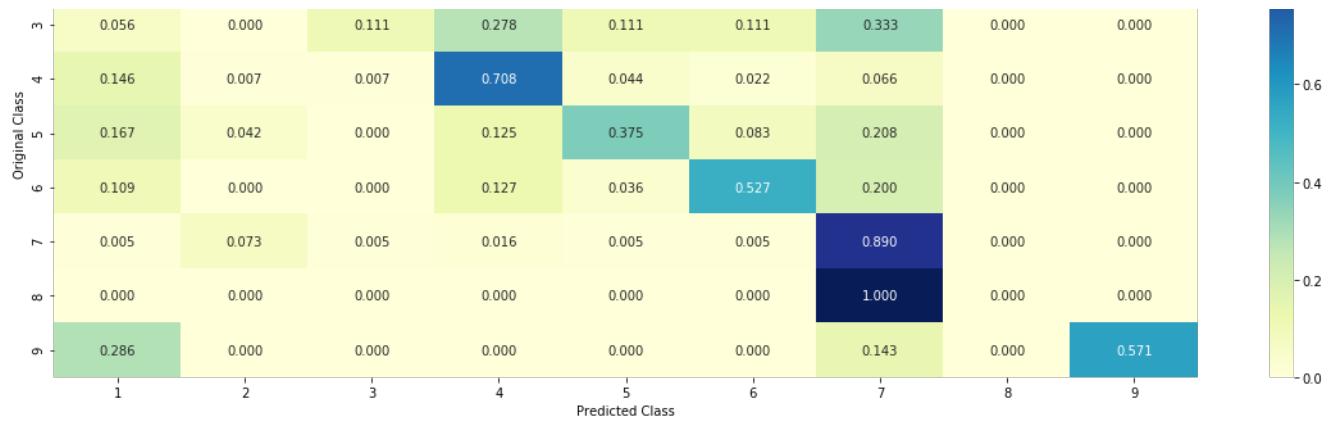


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



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



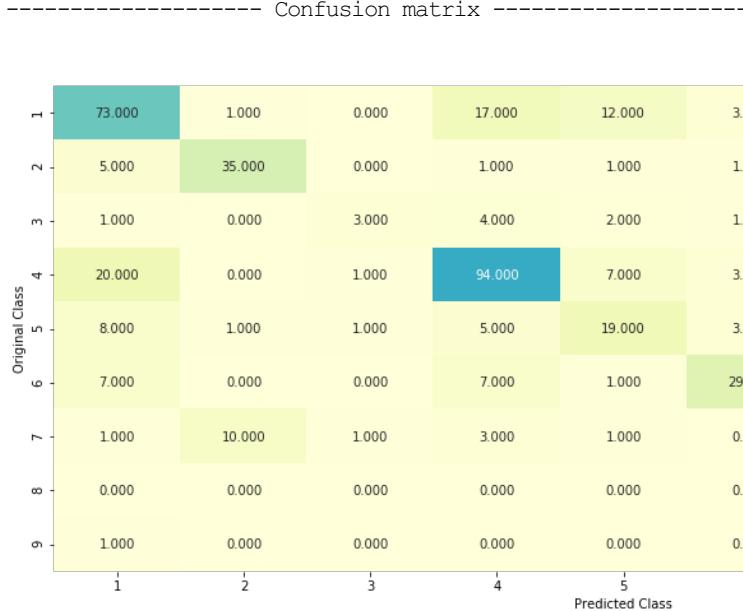


#### 4.7.3 Maximum Voting classifier

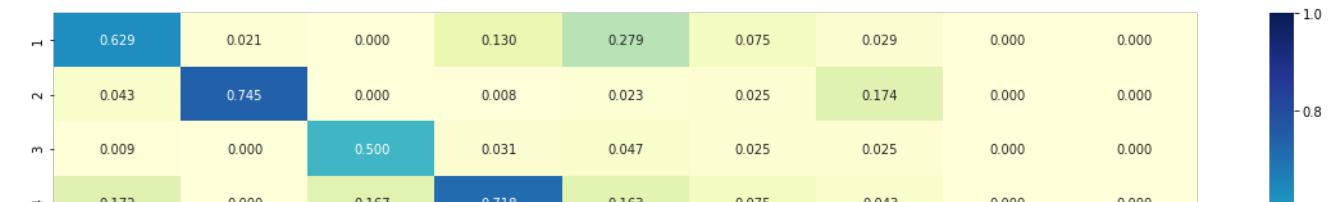
In [86]:

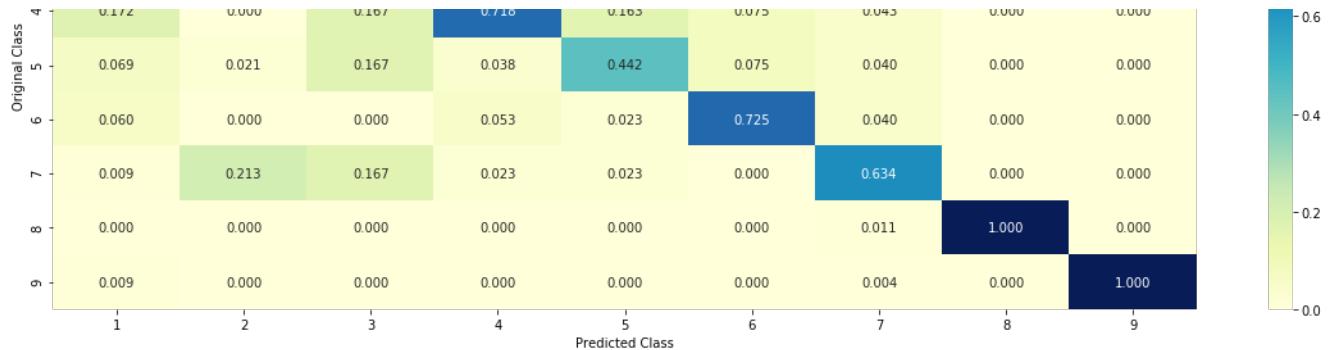
```
#Refer:http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.VotingClassifier.html
from sklearn.ensemble import VotingClassifier
vclf = VotingClassifier(estimators=[('lr', sig_clf1), ('svc', sig_clf2), ('rf', sig_clf3)], voting='soft')
vclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
print("Log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

Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.6400975353196693  
Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.0707849447686801  
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.0669660538606178  
Number of missclassified point : 0.3473684210526316

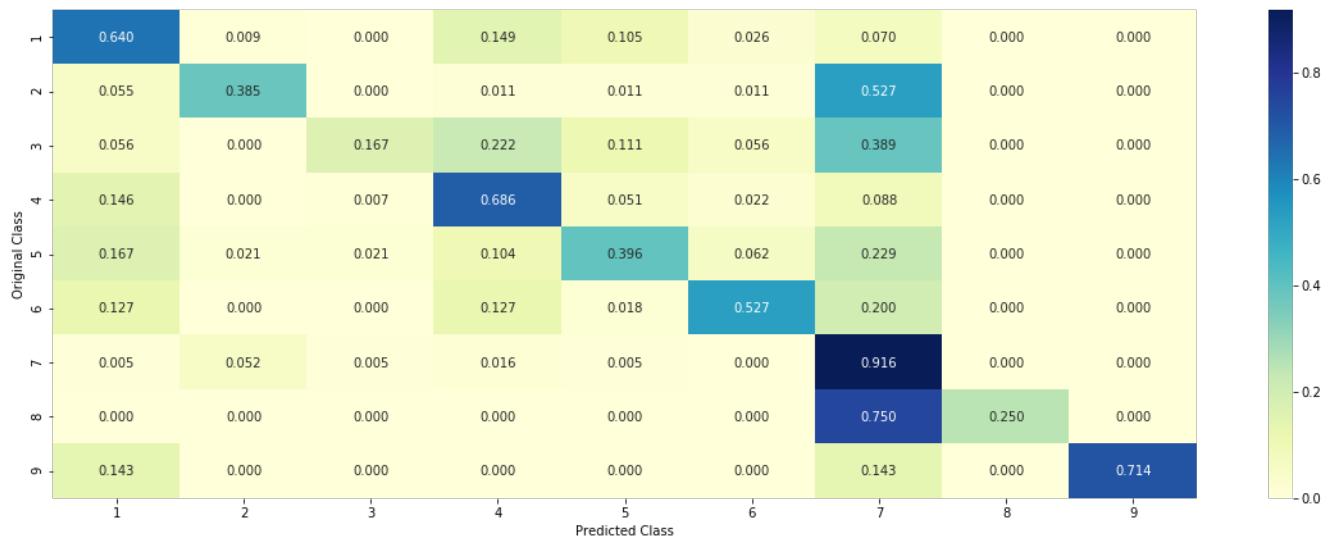


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----





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



## Conclusion

1. EDA
  - Read training data 'Gene and Variation'
  - Read training data 'Text'
  - Preprocessing 'Text' data
  - Handling missing 'Text' data and merge all features
2. Split data into 3 parts in ratio 64:20:16
3. See the distribution of each class in train, cv and test data
4. Train the Random Model (worst/dump) to find the upperbound logloss
5. Univariate analysis on Gene and Variant
  - What type of feature is?
  - How many categories are present
  - How they are distributed
  - How to featurize the feature: responsecoding with Laplace smoothing and onehotencoding (CountVectorizer)
  - How good is this feature in prediction y?
6. Univariate Analysis on Text data
  - Extract the number of words from each class
  - Featurized the text with onhotencoding(TfidfVectorizer) and responsecoding with Laplace smoothing
  - How good is this feature in predicting y?
7. Stacked all features
8. Finally , train model and plot and observe confusion matrix, precision and recall
  - Naive Bayes (NB) and get feature importance
  - Logistic Regr (LR) with class balance and get feature importance
  - Logistic Regr (LR) without class balance and get feature importance
  - Linear SVM and get feature importance
  - Random Forest (RF) and get feature importance
  - StackModel (Logistic Regr, Linear SVM, Naive Bayes)+Logistic Regr(Final layer)
  - Maximum Voting Classifier

In [87]:

```
from prettytable import PrettyTable

x = PrettyTable()
x.field_names = ["Feature", "Model", "Train logloss", "CV logloss", "Test logloss", "# of Misclassified pts"]

print('OHE -> OneHotEncoding\nRC-> ResponseCoding with Laplace smoothing')

feature = ['OHE', 'RC', 'OHE', 'OHE', 'OHE', 'OHE', 'RC', 'OHE', 'OHE']
model_ = ['NB', 'KNN', 'LR (class balance)', 'LR (no class balance)', 'Linear SVM', 'RF', 'RF', 'StackModel+LR', 'Maximum Voting Classifier']
train_loss = [0.94, 0.61, 0.53, 0.53, 0.57, 0.65, 0.05, 0.52, 0.64]
cv_loss = [1.25, 1.11, 1.07, 1.09, 1.12, 1.15, 1.41, 1.16, 1.07]
test_loss = [1.22, 1.03, 1.05, 1.07, 1.13, 1.15, 1.39, 1.12, 1.06]
mis_class = [0.412, 0.389, 0.381, 0.365, 0.372, 0.408, 0.498, 0.352, 0.347]

for i in range(0,9):
    x.add_row([feature[i],model_[i],train_loss[i],cv_loss[i],test_loss[i],mis_class[i]])

print(x)

print('\n\n1. From the observation above, LR(no class balance) are perform better than others.')
print('2. We cannot chose Maximum Voting Classifier because as per the business constraints, this model is not intrepretable')
```

| OHE -> OneHotEncoding<br>RC-> ResponseCoding with Laplace smoothing |                           |               |            |              |                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|--------------|------------------------|--|--|
| Feature                                                             | Model                     | Train logloss | CV logloss | Test logloss | # of Misclassified pts |  |  |
| OHE                                                                 | NB                        | 0.94          | 1.25       | 1.22         | 0.412                  |  |  |
| RC                                                                  | KNN                       | 0.61          | 1.11       | 1.03         | 0.389                  |  |  |
| OHE                                                                 | LR (class balance)        | 0.53          | 1.07       | 1.05         | 0.381                  |  |  |
| OHE                                                                 | LR (no class balance)     | 0.53          | 1.09       | 1.07         | 0.365                  |  |  |
| OHE                                                                 | Linear SVM                | 0.57          | 1.12       | 1.13         | 0.372                  |  |  |
| OHE                                                                 | RF                        | 0.65          | 1.15       | 1.15         | 0.408                  |  |  |
| RC                                                                  | RF                        | 0.05          | 1.41       | 1.39         | 0.498                  |  |  |
| OHE                                                                 | StackModel+LR             | 0.52          | 1.16       | 1.12         | 0.352                  |  |  |
| OHE                                                                 | Maximum Voting Classifier | 0.64          | 1.07       | 1.06         | 0.347                  |  |  |

1. From the observation above, LR(no class balance) are perform better than others.
2. We cannot chose Maximum Voting Classifier because as per the business constraints, this model is not intrepretable