

# Personalized cancer diagnosis

## 1. Business Problem

### 1.1. Description

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

Data: Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)

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

**Context:**

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

**Problem statement :**

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

### 1.2. Source/Useful Links

Some articles and reference blogs about the problem statement

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

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

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

## 2. Machine Learning Problem Formulation

## 2.1. Data

### 2.1.1. Data Overview

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

### 2.1.2. Example Data Point

**training\_variants**

ID, Gene, Variation, Class

0, FAM58A, Truncating Mutations, 1

1, CBL, W802\*, 2

2, CBL, Q249E, 2

...

**training\_text**

ID, Text

0||Cyclin-dependent kinases (CDKs) regulate a variety of fundamental cellular processes. CDK10 stands out as one of the last orphan CDKs for which no activating cyclin has been identified and no kinase activity revealed. Previous work has shown that CDK10 silencing increases ETS2 (v-ets erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 2)-driven activation of the MAPK pathway, which confers tamoxifen resistance to breast cancer cells. The precise mechanisms by which CDK10 modulates ETS2 activity, and more generally the functions of CDK10, remain elusive. Here we demonstrate that CDK10 is a cyclin-dependent kinase by identifying cyclin M as an activating cyclin. Cyclin M, an orphan cyclin, is the product of FAM58A, whose mutations cause STAR syndrome, a human developmental anomaly whose features include toe syndactyly, telecanthus, and anogenital and renal malformations. We show that STAR syndrome-associated cyclin M mutants are unable to interact with CDK10. Cyclin M silencing phenocopies CDK10 silencing in increasing c-Raf and in conferring tamoxifen resistance to breast cancer cells. CDK10/cyclin M phosphorylates ETS2 in vitro, and in cells it positively controls ETS2 degradation by the proteasome. ETS2 protein levels are increased in cells derived from a STAR patient, and this increase is attributable to decreased cyclin M levels. Altogether, our results reveal an additional regulatory mechanism for ETS2, which plays key roles in cancer and development. They also shed light on the molecular mechanisms underlying STAR syndrome.

Cyclin-dependent kinases (CDKs) play a pivotal role in the control of a number of fundamental cellular processes (1). The human genome contains 21 genes encoding proteins that can be considered as members of the CDK family owing to their sequence similarity with bona fide CDKs, those known to be activated by cyclins (2). Although discovered almost 20 y ago (3, 4), CDK10 remains one of the two CDKs without an identified cyclin partner. This knowledge gap has largely impeded the exploration of its biological functions. CDK10 can act as a positive cell cycle regulator in some cells (5, 6) or as a tumor suppressor in others (7, 8). CDK10 interacts with the ETS2 (v-ets erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 2) transcription factor and inhibits its transcriptional activity through an unknown mechanism (9). CDK10 knockdown derepresses ETS2, which increases the expression of the c-Raf protein kinase, activates the MAPK pathway, and induces resistance of MCF7 cells to tamoxifen (6). ...

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

### 2.2.1. Type of Machine Learning Problem

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

### 2.2.2. Performance Metric

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

Metric(s):

- Multi class log-loss
- Confusion matrix

### 2.2.3. Machine Learning Objectives and Constraints

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

Constraints:

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

## 2.3. Train, CV and Test Datasets

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

## 3. Exploratory Data Analysis

In [1]:

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

from mlxtend.classifier import StackingClassifier

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

C:\Users\SUBHODAYA KUMAR\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\utils\deprecation.py:144: FutureWarning: The sklearn.metrics.classification module is deprecated in version 0.22 and will be removed in version 0.24. The corresponding classes / functions should instead be imported from sklearn.metrics. Anything that cannot be imported from sklearn.metrics is now part of the private API.

warnings.warn(message, FutureWarning)

C:\Users\SUBHODAYA KUMAR\Anaconda3\lib\site-packages\h5py\\_\_init\_\_.py:36: FutureWarning: Conversion of the second argument of issubdtype from `float` to `np.floating` is deprecated. In future, it will be treated as `np.float64 == np.dtype(float).type`.

from .\_conv import register\_converters as \_register\_converters  
Using TensorFlow backend.

### 3.1. Reading Data

### 3.1.1. Reading Gene and Variation Data

In [2]:

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

Number of data points : 3321

Number of features : 4

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

Out[2]:

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

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

Fields are

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

### 3.1.2. Reading Text Data

In [3]:

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

Number of data points : 3321

Number of features : 2

Features : ['ID' 'TEXT']

Out[3]:

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

### 3.1.3. Preprocessing of text

In [4]:

```
# Loading stop words from nltk Library
stop_words = set(stopwords.words('english'))

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

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

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

In [5]:

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

```
there is no text description for id: 1109
there is no text description for id: 1277
there is no text description for id: 1407
there is no text description for id: 1639
there is no text description for id: 2755
Time took for preprocessing the text : 71.3831687 seconds
```

In [6]:

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

Out[6]:

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

In [7]:

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

Out[7]:

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



In [8]:

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

In [9]:

```
result[result['ID']==1109]
```

Out[9]:

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

### 3.1.4. Test, Train and Cross Validation Split

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

In [10]:

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

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

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

In [11]:

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

Number of data points in train data: 2124

Number of data points in test data: 665

Number of data points in cross validation data: 532

#### 3.1.4.2. Distribution of y\_i's in Train, Test and Cross Validation datasets

In [12]:

```
# it returns a dict, keys as class labels and values as the number of data points in the
# 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()

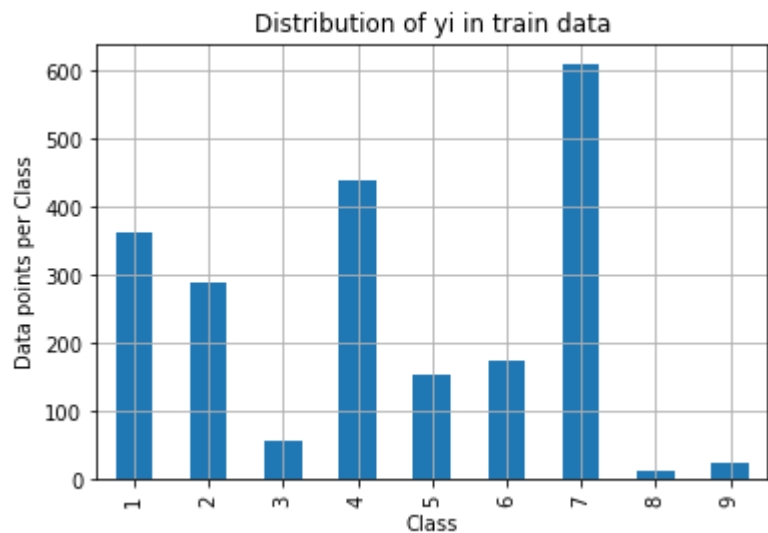
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',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

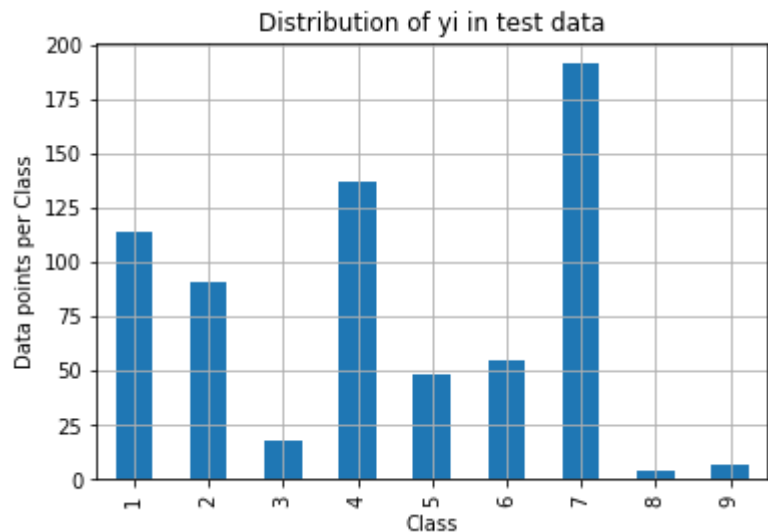
print('-'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
cv_class_distribution.plot(kind='bar')
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in cross validation data')
plt.grid()
plt.show()

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



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

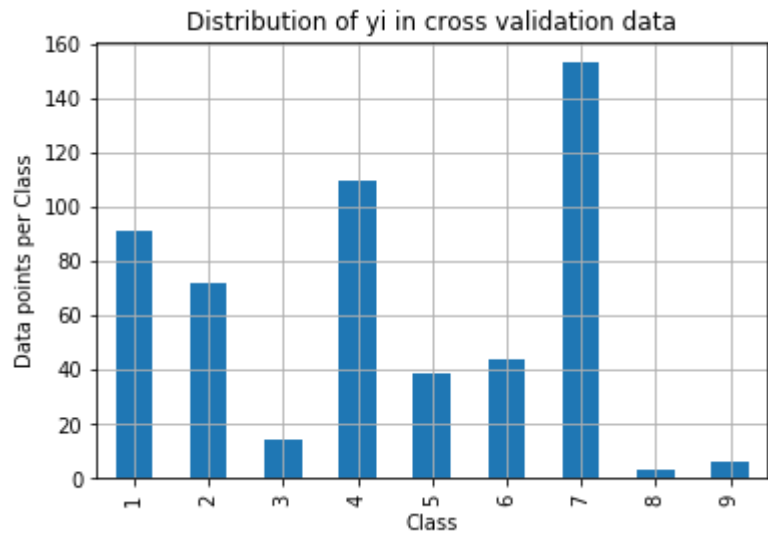
-----  
-----



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

-----

-----



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

### 3.2 Prediction using a 'Random' Model

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

In [13]:

```
# This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_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(axix =1) = [[3, 7]]
    # ((C.T)/(C.sum(axis=1))) = [[1/3, 3/7],
    #                             [2/3, 4/7]]

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

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

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

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

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



In [14]:

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

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

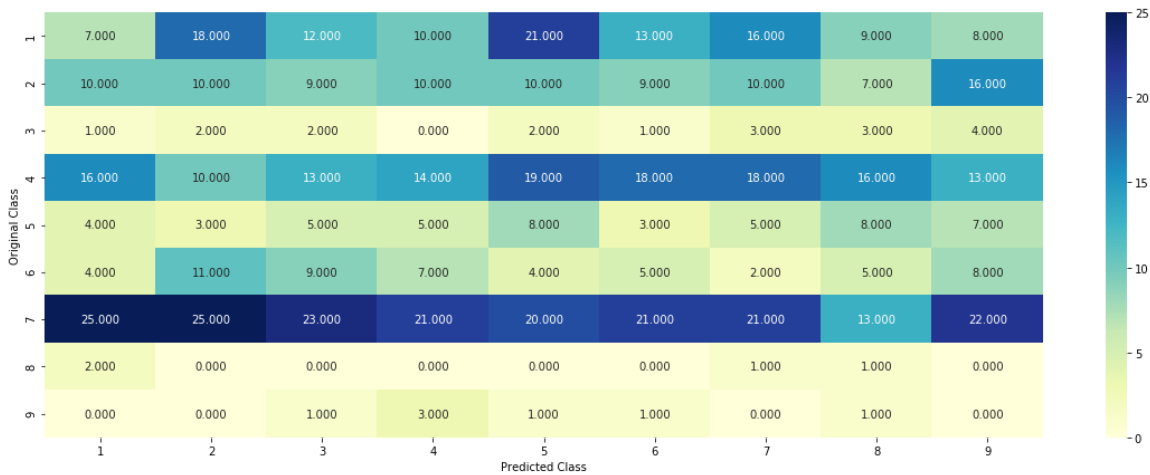
# Test-Set error.
#we create a output array that has exactly same as the test data
test_predicted_y = np.zeros((test_data_len,9))
for i in range(test_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    test_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs))))[0])
print("Log loss on Test Data using Random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

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

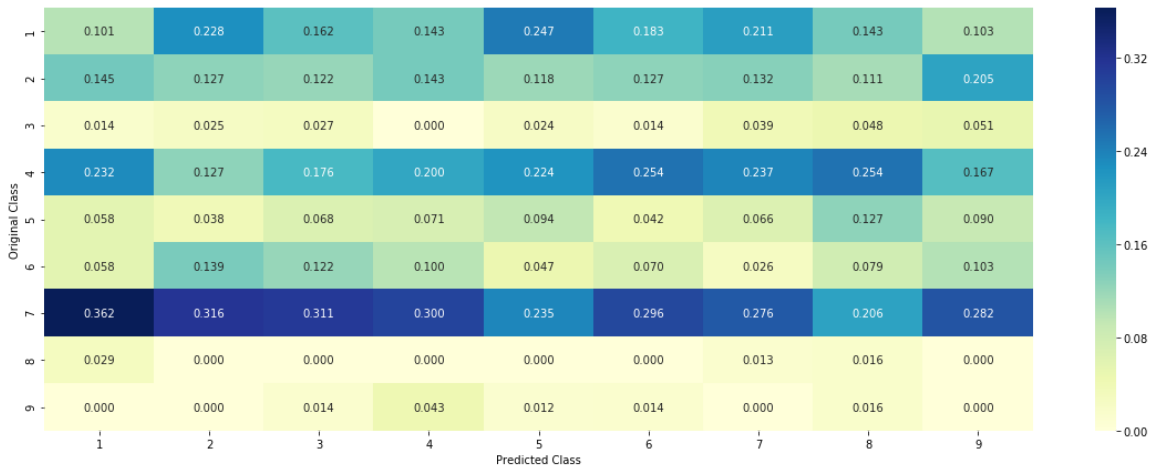
Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.429343774568291

Log loss on Test Data using Random Model 2.5076778190281046

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

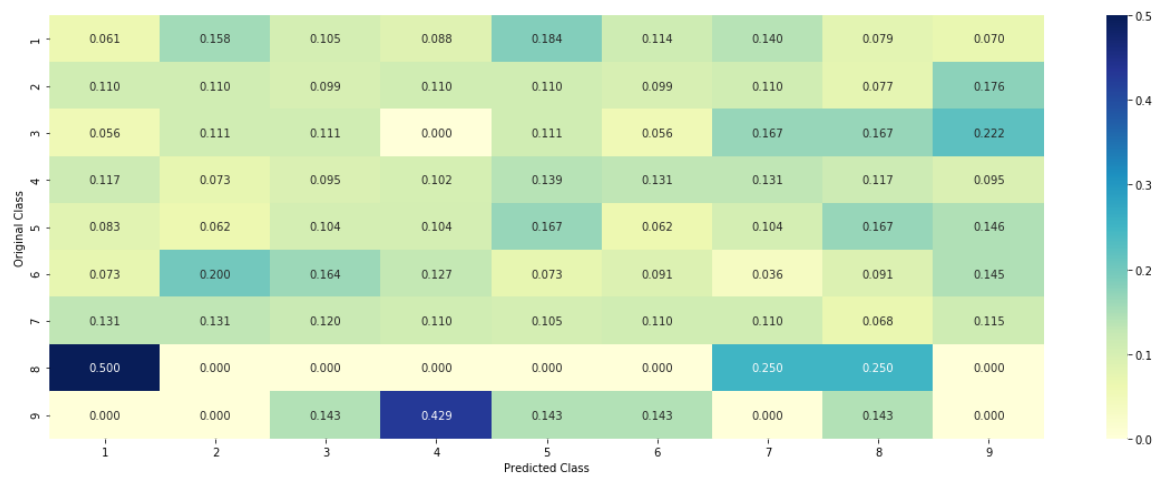


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



----- 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
# build a vector (1*9) , the first element = (number of times it occurred in class1 + 10
# *alpha / number of times 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 times 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, 0.06818181818181817, 0.13636363636363635, 0.25, 0.19318181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788],
    #      'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366, 0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.056122448979591837],
    #      'EGFR': [0.056818181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.06818181818181817, 0.06818181818181817, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
    #      'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.078787878787878782, 0.1393939393939394, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608],
    #      'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.062893081761006289],
    #      'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295, 0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912],
    #      'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.073333333333333334, 0.073333333333333334, 0.093333333333333338, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999, 0.066666666666666666, 0.066666666666666666],
    #      ...
    #      }
    gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
    # value_count is similar in get_gv_fea_dict
    value_count = train_df[feature].value_counts()

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

```

```

        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#         gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
    return gv_fea

```

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

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

### 3.2.1 Univariate Analysis on Gene Feature

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

**Ans.** Gene is a categorical variable

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

In [16]:

```

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

```

Number of Unique Genes : 229

```

BRCA1      170
TP53       107
EGFR        92
BRCA2       83
PTEN        81
KIT         67
BRAF        62
ALK         44
PDGFRA      43
ERBB2       37

```

Name: Gene, dtype: int64

In [17]:

```

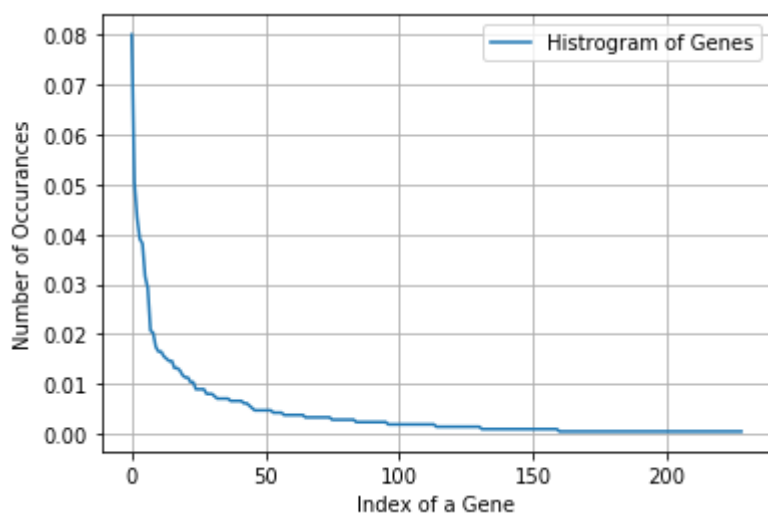
print("Ans: There are", unique_genes.shape[0], "different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows",)

```

Ans: There are 229 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

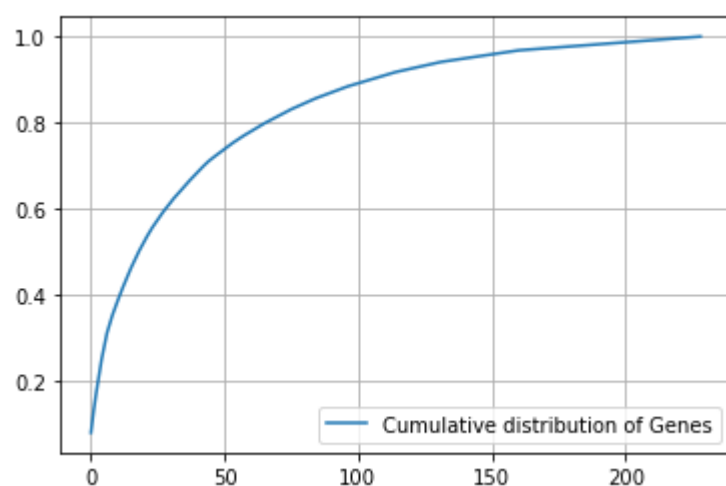
In [18]:

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



In [19]:

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



### Q3. How to featurize this Gene feature ?

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

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

1. One hot Encoding
2. Response coding

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

In [20]:

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

In [21]:

```
print("train_gene_feature_responseCoding is converted feature using respone coding meth
od. The shape of gene feature:", train_gene_feature_responseCoding.shape)
```

train\_gene\_feature\_responseCoding is converted feature using respone coding method. The shape of gene feature: (2124, 9)

In [22]:

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

In [23]:

```
train_df['Gene'].head()
```

Out[23]:

```
639      CDKN1B
2120      CCND1
1910      SMARCB1
2848      BRCA2
980       ETV1
Name: Gene, dtype: object
```

In [24]:

```
gene_vectorizer.get_feature_names()
```

Out[24]:

```
['abl1',  
'acvr1',  
'ago2',  
'akt1',  
'akt2',  
'akt3',  
'alk',  
'apc',  
'ar',  
'araf',  
'arid1b',  
'arid5b',  
'asx1',  
'atm',  
'atr',  
'atrx',  
'aurka',  
'aurkb',  
'axl',  
'b2m',  
'bap1',  
'bcl10',  
'bcl2',  
'bcl2l1',  
'bcor',  
'braf',  
'brca1',  
'brca2',  
'brd4',  
'brip1',  
'btk',  
'card11',  
'carm1',  
'casp8',  
'cbl',  
'ccnd1',  
'ccnd3',  
'ccne1',  
'cdh1',  
'cdk12',  
'cdk4',  
'cdk6',  
'cdkn1a',  
'cdkn1b',  
'cdkn2a',  
'cdkn2b',  
'cdkn2c',  
'cebpa',  
'chek2',  
'cic',  
'crebbp',  
'ctla4',  
'ctnnb1',  
'ddr2',  
'dicer1',  
'dnmt3a',  
'dnmt3b',  
'egfr',  
'eif1ax',
```



'elf3',  
'ep300',  
'epas1',  
'epcam',  
'erbb2',  
'erbb3',  
'erbb4',  
'ercc2',  
'ercc3',  
'ercc4',  
'erg',  
'esr1',  
'etv1',  
'etv6',  
'ewsr1',  
'ezh2',  
'fam58a',  
'fanca',  
'fancc',  
'fat1',  
'fbxw7',  
'fgf19',  
'fgf3',  
'fgf4',  
'fgfr1',  
'fgfr2',  
'fgfr3',  
'flt1',  
'flt3',  
'foxa1',  
'foxl2',  
'foxp1',  
'gata3',  
'gnaq',  
'gnas',  
'h3f3a',  
'hla',  
'hnf1a',  
'hras',  
'idh1',  
'idh2',  
'igf1r',  
'ikbke',  
'ikzf1',  
'jak1',  
'jak2',  
'kdm5c',  
'kdm6a',  
'kdr',  
'keap1',  
'kit',  
'kmt2a',  
'kmt2b',  
'knstrn',  
'kras',  
'lats1',  
'lats2',  
'map2k1',  
'map2k2',  
'map2k4',  
'map3k1',

'mapk1',  
'mdm2',  
'mdm4',  
'med12',  
'mef2b',  
'men1',  
'met',  
'mga',  
'mlh1',  
'mpl',  
'msh2',  
'msh6',  
'mtor',  
'myc',  
'myd88',  
'myod1',  
'ncor1',  
'nf1',  
'nf2',  
'nfe2l2',  
'nfkb1a',  
'nkx2',  
'notch1',  
'notch2',  
'npm1',  
'nras',  
'nsd1',  
'ntrk1',  
'ntrk2',  
'ntrk3',  
'nup93',  
'pax8',  
'pbrm1',  
'pdgfra',  
'pdgfrb',  
'pik3ca',  
'pik3cb',  
'pik3cd',  
'pik3r1',  
'pik3r2',  
'pim1',  
'pms2',  
'pole',  
'ppm1d',  
'ppp2r1a',  
'ppp6c',  
'prdm1',  
'ptch1',  
'pten',  
'ptpn11',  
'ptprd',  
'ptprt',  
'rac1',  
'rad21',  
'rad50',  
'rad51c',  
'rad54l',  
'raf1',  
'rasa1',  
'rb1',  
'rbm10',

```
'ret',  
'rheb',  
'rhoa',  
'rictor',  
'rit1',  
'rnf43',  
'ros1',  
'rras2',  
'runx1',  
'rxra',  
'sdhc',  
'setd2',  
'sf3b1',  
'shoc2',  
'shq1',  
'smad2',  
'smad3',  
'smad4',  
'smarca4',  
'smarcb1',  
'smo',  
'sos1',  
'sox9',  
'spop',  
'src',  
'stag2',  
'stat3',  
'stk11',  
'tcf3',  
'tcf7l2',  
'tert',  
'tet1',  
'tet2',  
'tgfbr1',  
'tgfbr2',  
'tmprss2',  
'tp53',  
'tp53bp1',  
'tsc1',  
'tsc2',  
'u2af1',  
'vegfa',  
'vhl',  
'whsc1',  
'xpo1',  
'xrcc2',  
'yap1']
```

In [25]:

```
print("train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding meth  
od. The shape of gene feature:", train_gene_feature_onehotCoding.shape)
```

```
train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encodin  
g method. The shape of gene feature: (2124, 228)
```

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

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

In [26]:

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

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

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

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

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

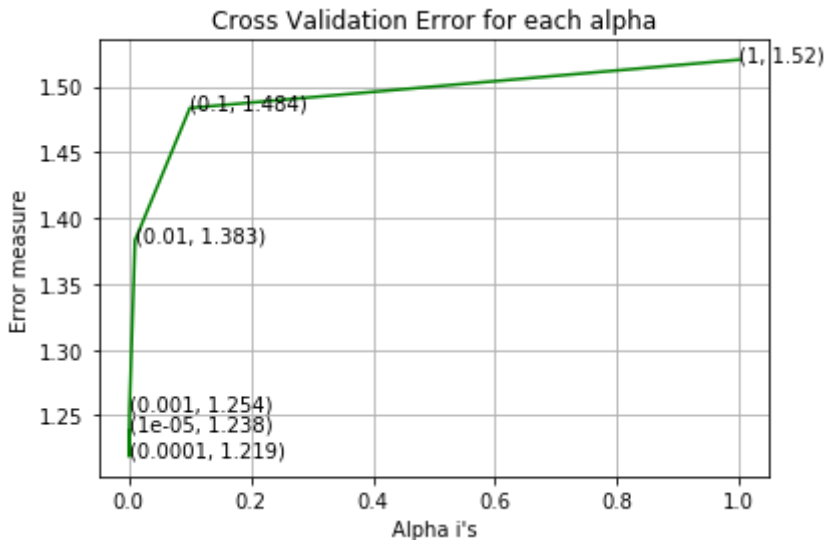
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], np.round(txt, 3)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error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

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

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

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

```
For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.2384965847085385
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.2188509316986544
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.2541884001360957
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3830450246595813
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.4836391743970943
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.5202725528262917
```



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.9952985597710731
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.2188509316986544
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.176670775539944
```

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

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

In [27]:

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

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

print('Ans\n1. In test data',test_coverage, 'out of',test_df.shape[0], ":",(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 229 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 644 out of 665 : 96.84210526315789
2. In cross validation data 505 out of 532 : 94.92481203007519

### 3.2.2 Univariate Analysis on Variation Feature

**Q7.** Variation, What type of feature is it ?

**Ans.** Variation is a categorical variable

**Q8.** How many categories are there?

In [28]:

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

```
Number of Unique Variations : 1920
Truncating_Mutations      58
Amplification              52
Deletion                  50
Fusions                   23
Overexpression             4
Q61L                      3
Q61R                      3
E17K                      3
F384L                     2
G13V                      2
Name: Variation, dtype: int64
```

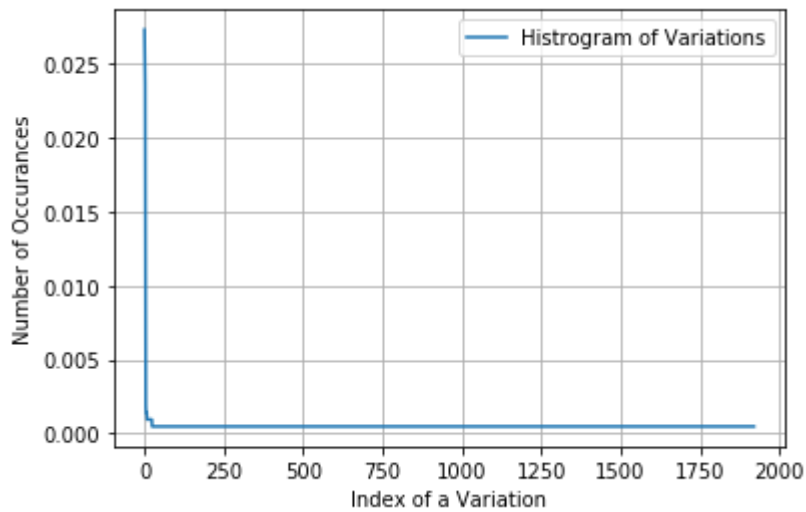
In [29]:

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

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

In [30]:

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

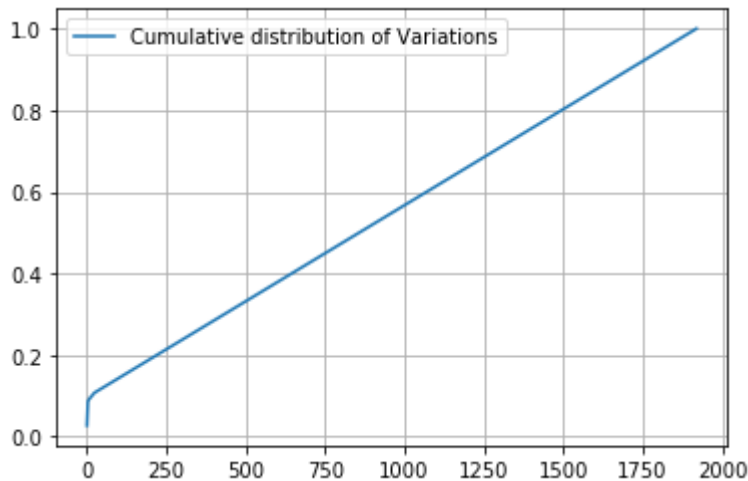




In [31]:

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

```
[0.02730697 0.05178908 0.07532957 ... 0.99905838 0.99952919 1.          ]
```



## Q9. How to featurize this Variation feature ?

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

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

1. One hot Encoding
2. Response coding

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

In [32]:

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

In [33]:

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

train\_variation\_feature\_responseCoding is a converted feature using the response coding method. The shape of Variation feature: (2124, 9)

In [34]:

```
# one-hot encoding of variation feature.  
variation_vectorizer = TfidfVectorizer()  
train_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.fit_transform(train_df['Vari  
ation'])  
test_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(test_df['Variatio  
n'])  
cv_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(cv_df['Variation'])
```

In [35]:

```
print("train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the one-hot enc  
oding method. The shape of Variation feature:", train_variation_feature_onehotCoding.sh  
ape)
```

train\_variation\_feature\_onehotEncoded is converted feature using the one-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 1952)

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

Let's build a model just like the earlier!

In [36]:

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

# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/s
# klearn.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='opt
imal', 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 Gradie
nt 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, lab
els=clf.classes_, eps=1e-15))

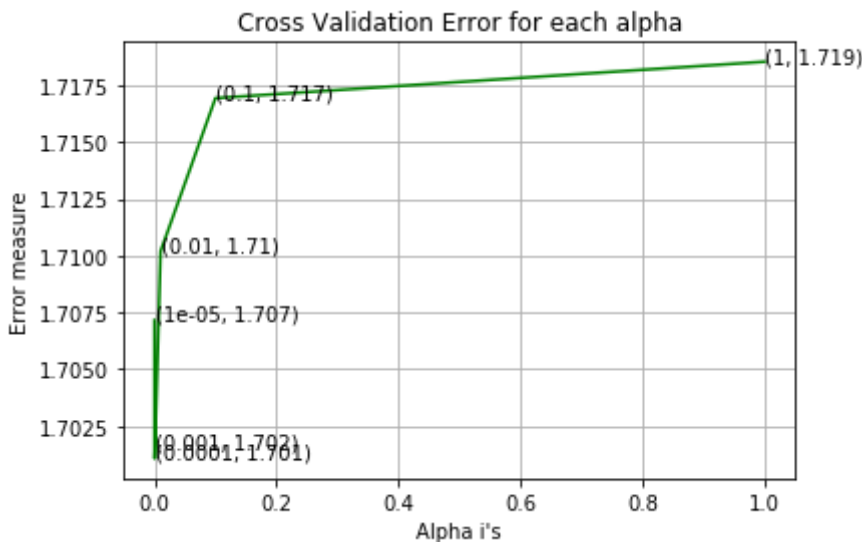
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error 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_lo
ss(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: 1.7071585691378177  
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.7010620242422452  
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.7015434548304424  
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.7101901040655116  
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.7169463375772  
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.7185513754578108



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.6881791734834664  
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.7010620242422452  
 For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.723016244537996

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

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

In [37]:

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

Q12. How many data points are covered by total 1920 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 68 out of 665 : 10.225563909774436
2. In cross validation data 50 out of 532 : 9.398496240601503

### 3.2.3 Univariate Analysis on Text Feature

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

In [38]:

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

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

In [39]:

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

In [40]:

```
# building a 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_text_fea_counts = train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1

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

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

Total number of unique words in train data : 53113

In [41]:

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

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

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

In [42]:

```
#response coding of text features
train_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(train_df)
test_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(test_df)
cv_text_feature_responseCoding = get_text_responsecoding(cv_df)
```

In [43]:

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

In [44]:

```
# don't forget to normalize every feature
train_text_feature_onehotCoding = normalize(train_text_feature_onehotCoding, axis=0)

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

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

In [45]:

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

In [46]:

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



Counter({0.026372121606079536: 311, 0.042814480911317364: 238, 0.07889688526198864: 199, 0.02734430406758659: 184, 0.014273379358197471: 179, 0.3352053462726342: 157, 0.016730432036716692: 157, 0.027449463254049934: 145, 0.24246118565127536: 136, 0.07226817707633246: 125, 0.014714761641550554: 119, 0.04146057596889341: 114, 0.010307061238951013: 114, 0.053419791992417295: 108, 0.052938475430931775: 104, 0.05129007766695316: 103, 0.1011706224940482: 102, 0.023768551120262226: 98, 0.026641667636345942: 93, 0.04731165244308436: 91, 0.11591741060731485: 86, 0.024065791596589673: 84, 0.010583183010779925: 81, 0.014624020941295734: 80, 0.0426482665794464: 77, 0.03777023210156058: 77, 0.023073510461532137: 76, 0.020630635988677874: 76, 0.022942214666207317: 74, 0.03469484228608368: 68, 0.012164016558393977: 65, 0.06510743489447629: 64, 0.03302524448408932: 64, 0.02800197368385798: 64, 0.020153884619829563: 63, 0.017409618406118786: 61, 0.1376052880197456: 60, 0.009614809847165052: 59, 0.031559342802184163: 58, 0.0112195745368869: 58, 0.08646986673765511: 57, 0.06722140762215831: 57, 0.05340666176845695: 57, 0.020283679414254886: 55, 0.023836450079339915: 54, 0.03630899204539048: 53, 0.021048243450965638: 53, 0.02060251633305944: 53, 0.018077442628563836: 53, 0.018620319732922875: 52, 0.006837876419767018: 52, 0.012668012951511225: 51, 0.18358673804707554: 50, 0.022782386568736813: 50, 0.052953851835261655: 49, 0.13040641368185796: 48, 0.01911083120348008: 48, 0.10623182699408197: 47, 0.07974517186516628: 46, 0.03764669885446875: 46, 0.023276455179757193: 46, 0.010745434120433724: 46, 0.044373643510540316: 45, 0.021701992035549483: 45, 0.020451508916531115: 45, 0.044358424578541784: 44, 0.040563062636426374: 44, 0.05048185943896827: 43, 0.13919021006153087: 42, 0.0652099269172331: 42, 0.044773987316669796: 42, 0.0381222231536471: 42, 0.09793424130050346: 41, 0.03700254161498922: 41, 0.06431117303050073: 40, 0.05730401952879152: 40, 0.06308947228977177: 39, 0.03437599290316082: 39, 0.019095476955537313: 39, 0.028352944064396767: 38, 0.011689394123797194: 38, 0.006165238936941452: 38, 0.042351285873342706: 37, 0.03189509271792276: 37, 0.019569388709295102: 37, 0.018637382724855066: 37, 0.0166042909315779: 37, 0.059758707001216285: 36, 0.057318386901086225: 36, 0.03930625019679705: 36, 0.030575259338620916: 36, 0.024874336820701046: 36, 0.023865807283360685: 36, 0.021482209228067203: 36, 0.015515838993591654: 36, 0.00975797944859126: 36, 0.0988008083988344: 35, 0.04524946098546952: 35, 0.03129424438019165: 35, 0.024306104119147368: 35, 0.022914891180856545: 35, 0.05274424321215907: 34, 0.08583790119056721: 33, 0.08352738814105803: 33, 0.013541364290700608: 33, 0.010223716901149111: 33, 0.16438288098565365: 32, 0.10069855077104127: 32, 0.07050367976615496: 32, 0.06105665615772899: 32, 0.05822050654981091: 32, 0.04757524721045607: 32, 0.038790070431390544: 32, 0.024737979329664518: 32, 0.017979596141807358: 32, 0.015274016315081771: 32, 0.012913501271089485: 32, 0.2239095543078464: 31, 0.06513174548570089: 31, 0.021913797420438027: 31, 0.01705621498336665: 31, 0.08112612527285275: 30, 0.0778404499168926: 30, 0.04991597383580868: 30, 0.04905099064019233: 30, 0.03724078704133672: 30, 0.020378304904017125: 30, 0.014693926141743346: 30, 0.007054712945356681: 30, 0.07843507553855913: 29, 0.05605151799633383: 29, 0.053283335272691884: 29, 0.032938720699655005: 29, 0.021643030199310864: 29, 0.015105171469131573: 29, 0.009247456497917762: 29, 0.0646137014505723: 28, 0.05669269874407375: 28, 0.04473466988593754: 28, 0.04220181488564943: 28, 0.02187347778166198: 28, 0.021698615445750587: 28, 0.020218163138461802: 28, 0.015155888239440255: 28, 0.011343584175802867: 28, 0.4478191086156928: 27, 0.15540259643759458: 27, 0.030566675860270287: 27, 0.030514482298083897: 27, 0.02742452533402313: 27, 0.021768292194471076: 27, 0.0131439335858404: 27, 0.0762444463072942: 26, 0.03571626357412873: 26, 0.12048728601289233: 25, 0.08028561359325961: 25, 0.027903815163775006: 25, 0.005973342345725589: 25, 0.026204478073113935: 24, 0.021474987308851147: 24, 0.018009518076325396: 24, 0.01262822826086583: 24, 0.009013347008249344: 24, 0.21246365398816394: 23, 0.10463925326780349: 23, 0.05728864782130566: 23, 0.04166048917856767: 23, 0.039786968694771885: 23, 0.021138826846453306: 23, 0.33501196870518646: 22, 0.0748006145535378: 22, 0.06605048896817864: 22, 0.044211647092620404: 22, 0.02523096356322863: 22, 0.016544254216047796: 22, 0.011087011370708909: 22, 0.451245

50525449186: 21, 0.05528370530398832: 21, 0.052469430841681354: 21, 0.0474  
5984922930524: 21, 0.027746510438191086: 21, 0.019390983878754924: 21, 0.0  
16024764857946558: 21, 0.013767648458541153: 21, 0.011572247320754014: 21,  
0.010603756338748951: 21, 0.10258015533390633: 20, 0.07219737478976904: 2  
0, 0.06345300465120218: 20, 0.05747710339661368: 20, 0.033460864073433384:  
20, 0.027100775767536684: 20, 0.025621804848012054: 20, 0.0240077977757916  
92: 20, 0.021548201709184516: 20, 0.021417482221040483: 20, 0.020621511630  
71217: 20, 0.013826111742533441: 20, 0.15779377052397728: 19, 0.0741762743  
67352: 19, 0.05579709809256194: 19, 0.04991230546664373: 19, 0.03530093801  
3780404: 19, 0.029429523283101108: 19, 0.023792138090586216: 19, 0.0155657  
03390346883: 19, 0.1976016167976688: 18, 0.09462330488616871: 18, 0.033169  
62967036396: 18, 0.026142120122595654: 18, 0.021900331495936225: 18, 0.017  
84484486413908: 18, 0.014962509380403704: 18, 0.01464995805698239: 18, 0.1  
2211331231545798: 17, 0.05646664644948341: 17, 0.04457561093799752: 17, 0.  
04126127197735575: 17, 0.03822166240696016: 17, 0.03026208569725109: 17,  
0.029248041882591468: 17, 0.029085538737542712: 17, 0.02896193678868724: 1  
7, 0.02764967494767781: 17, 0.0261773006952655: 17, 0.01664291981767588: 1  
7, 0.016441240689517973: 17, 0.01627196214182405: 17, 0.4849223713025507:  
16, 0.06068873601067169: 16, 0.053898691910474555: 16, 0.0527947527224667  
7: 16, 0.04539203443855547: 16, 0.039603710093795666: 16, 0.03800016721280  
544: 16, 0.03546227666967151: 16, 0.027688235636914887: 16, 0.018320409549  
497298: 16, 0.013888587309669034: 16, 0.013252366481649031: 16, 0.00921036  
2049484997: 16, 0.00835032924774675: 16, 0.20139710154208254: 15, 0.128622  
34606100145: 15, 0.11436666946094129: 15, 0.09513200659192905: 15, 0.04813  
1583193179346: 15, 0.04812609341854599: 15, 0.0341124299667333: 15, 0.0333  
7495562402717: 15, 0.03037266449367133: 15, 0.023767557483337743: 15, 0.02  
363974136333817: 15, 0.014715002947361076: 15, 0.23221309565363288: 14, 0.  
1706290705992414: 14, 0.08009113009270799: 14, 0.0659009643316335: 14, 0.0  
625884887603833: 14, 0.05489892650809987: 14, 0.03785679713506533: 14, 0.0  
2789512821075021: 14, 0.02582700254217897: 14, 0.025323879385235795: 14,  
0.020614122477902026: 14, 0.018971615045982028: 14, 0.017297085348115495:  
14, 0.013608211180744253: 14, 0.15886155550578493: 13, 0.1183284590844094  
5: 13, 0.09983194767161736: 13, 0.07820802812791584: 13, 0.072617984090780  
96: 13, 0.06532719107074501: 13, 0.06198198438953571: 13, 0.05234073303868  
929: 13, 0.04561746431401641: 13, 0.04204626216964173: 13, 0.0348192368122  
3757: 13, 0.02533602590302245: 13, 0.02192122575745161: 13, 0.019667969374  
204102: 13, 0.014453280471796394: 13, 0.008701261771695603: 13, 0.09112954  
627494725: 12, 0.08871684915708357: 12, 0.08406310350719616: 12, 0.0799250  
0290903784: 12, 0.07143252714825746: 12, 0.06311868560436833: 12, 0.062633  
79548241191: 12, 0.05813058709179551: 12, 0.05468860813517318: 12, 0.02663  
709035712011: 12, 0.020823761584204653: 12, 0.020427795701794826: 12, 0.01  
4825082413762907: 12, 0.01457132021265533: 12, 0.013665147399396305: 12,  
0.010499818343342068: 12, 0.148352548734704: 11, 0.11111612684716704: 11,  
0.06273477528400644: 11, 0.05868528183574855: 11, 0.05538071327070358: 11,  
0.04857144793425016: 11, 0.039138777418590204: 11, 0.036828770927803456: 1  
1, 0.034434764781289436: 11, 0.01951595889718252: 11, 0.01500023352625220  
2: 11, 0.008351954878157881: 11, 0.005326832411535339: 11, 0.6717286629235  
39: 10, 0.46442619130726576: 10, 0.31869548098224587: 10, 0.14974792150742  
605: 10, 0.11035265298486537: 10, 0.09472751160775567: 10, 0.0852965331588  
928: 10, 0.07911636481823862: 10, 0.07685470141062938: 10, 0.0754112412710  
0694: 10, 0.07448157408267345: 10, 0.06379018543584553: 10, 0.061150518677  
24183: 10, 0.04469528423434449: 10, 0.03724063946584575: 10, 0.03507580507  
6054914: 10, 0.02597633728667498: 10, 0.02116636602155985: 10, 0.017248881  
035531134: 10, 0.014123831016446594: 10, 0.005560884797129448: 10, 0.23183  
48212146297: 9, 0.18316996847318695: 9, 0.14453635415266491: 9, 0.12844344  
273395208: 9, 0.11172236112401018: 9, 0.10590770367052331: 9, 0.0895479746  
3333959: 9, 0.08562896182263473: 9, 0.08184685466906881: 9, 0.064332389693  
88008: 9, 0.05600394736771596: 9, 0.05240895614622787: 9, 0.04947595865932  
9036: 9, 0.04374695556332396: 9, 0.03395276132459318: 9, 0.032950391928770  
69: 9, 0.02740621008117322: 9, 0.025897378314324072: 9, 0.0226764460912021  
6: 9, 0.017523230997516626: 9, 0.4733813115719317: 8, 0.30070108052043637:

8, 0.2023412449880964: 8, 0.18790138644723572: 8, 0.17927612100364884: 8, 0.1304198538344662: 8, 0.08203291220275978: 8, 0.07430791774679228: 8, 0.07092455333934301: 8, 0.06562043334498593: 8, 0.05529934989535562: 8, 0.046147020923064275: 8, 0.045884429332414635: 8, 0.04414428492465167: 8, 0.04339723089150117: 8, 0.03943011070803032: 8, 0.034833570382499804: 8, 0.028012020309179573: 8, 0.027082728581401216: 8, 0.02525645652173166: 8, 0.020447433802298222: 8, 0.019879253514422737: 8, 0.01942911042817492: 8, 0.019229619694330104: 8, 0.016521067003220744: 8, 0.014109425890713363: 8, 0.012973468671505003: 8, 0.011732268834846236: 8, 0.24659228288691756: 7, 0.19586848260100692: 7, 0.16057122718651923: 7, 0.1556808998337852: 7, 0.11951741400243257: 7, 0.11463677380217245: 7, 0.10558950544493353: 7, 0.09907573345226799: 7, 0.09515049442091214: 7, 0.08946933977187509: 7, 0.0786125003935941: 7, 0.06748916750017764: 7, 0.061133351720540574: 7, 0.05327418071424022: 7, 0.05179339331320569: 7, 0.05019129611015008: 7, 0.04736375580387783: 7, 0.043827594840876054: 7, 0.04380066299187245: 7, 0.042964418456134405: 7, 0.042096486901931275: 7, 0.04120503266611888: 7, 0.040436326276923604: 7, 0.0332085818631558: 7, 0.029708782894894755: 7, 0.027652223485066883: 7, 0.027580623247532035: 7, 0.023518331577861033: 7, 0.021766768154863825: 7, 0.0157244411709364: 7, 0.012925731192726506: 7, 1.1610654782681646: 6, 0.6704106925452684: 6, 0.5522781968339203: 6, 0.3683064616536008: 6, 0.3671734760941511: 6, 0.3287657619713073: 6, 0.23031587819683375: 6, 0.20516031066781265: 6, 0.16018226018541598: 6, 0.13444281524431662: 6, 0.12794479973833917: 6, 0.1270531920685348: 6, 0.12230103735448367: 6, 0.12168918790927913: 6, 0.11791875059039114: 6, 0.11644101309962182: 6, 0.11200789473543192: 6, 0.11056741060797665: 6, 0.10979785301619974: 6, 0.10548848642431814: 6, 0.09626316638635869: 6, 0.09382686051142874: 6, 0.0915434468942517: 6, 0.09049892197093903: 6, 0.08915122187599504: 6, 0.08422107008633012: 6, 0.08345654125152975: 6, 0.05645493248141397: 6, 0.0498128727947337: 6, 0.04582978236171309: 6, 0.045564773137473626: 6, 0.04387206282388719: 6, 0.04328606039862173: 6, 0.04286980568906955: 6, 0.04211993163226575: 6, 0.04211053504316506: 6, 0.04090301783306223: 6, 0.03918562048710848: 6, 0.03391675511420119: 6, 0.032287227049586684: 6, 0.029430005894722153: 6, 0.028844429541495152: 6, 0.024722759159374122: 6, 0.024328033116787953: 6, 0.023378788247594387: 6, 0.022533854999577295: 6, 0.02097729349284868: 6, 0.014543438687482584: 6, 0.00860744460730322: 6, 0.3477522318219444: 5, 0.2964024251965032: 5, 0.28990545469580903: 5, 0.24422662463091596: 5, 0.23117671138862525: 5, 0.22957008765729886: 5, 0.20166422286647492: 5, 0.15949034373033255: 5, 0.15779671401092082: 5, 0.1427257416313682: 5, 0.14107719233880692: 5, 0.12526759096482382: 5, 0.11884275560131113: 5, 0.11854427922798817: 5, 0.10683958398483459: 5, 0.10408452685825104: 5, 0.10330429434386829: 5, 0.10312797870948244: 5, 0.09568527815376827: 5, 0.0950742044810489: 5, 0.09455896545335268: 5, 0.09388273314057494: 5, 0.08874728702108063: 5, 0.08528107491683325: 5, 0.08440362977129887: 5, 0.07758014086278109: 5, 0.07733150576086038: 5, 0.0752933977089375: 5, 0.06938968457216736: 5, 0.06875198580632164: 5, 0.06834715970621043: 5, 0.06587744139931001: 5, 0.05420155153507337: 5, 0.04743357840782934: 5, 0.046552910359514386: 5, 0.44348045482835635: 5, 0.04282013807459241: 5, 0.042469912337201876: 5, 0.4062409287210182: 5, 0.03878196775750985: 5, 0.038740503813268455: 5, 0.03615488525712767: 5, 0.035959192283614716: 5, 0.031031677987183308: 5, 0.03083681230328136: 5, 0.030347880046200718: 5, 0.03031177647888051: 5, 0.028546758716394942: 5, 0.028247662032893188: 5, 0.02733029479879261: 5, 0.02384506983527737: 5, 0.022687168351605735: 5, 0.022288010288387516: 5, 0.021490868240867447: 5, 0.015730819579119478: 5, 0.01372104083708739: 5, 0.012697924852980299: 5, 0.009349260051910918: 5, 0.005084871016161636: 5, 0.727383556953826: 4, 0.6311750820959091: 4, 0.5167513018745076: 4, 0.494041861926648: 4, 0.3785368337386306: 4, 0.2608128273637159: 4, 0.2564503883347659: 4, 0.21048243450965637: 4, 0.1811045337292152: 4, 0.1724313101898411: 4, 0.16705477628211607: 4, 0.16025937597725184: 4, 0.15687015107711827: 4, 0.14439474957953807: 4, 0.14193495732925304: 4, 0.14184910667868603: 4, 0.14100735953230992: 4, 0.131801928663267: 4, 0.13021486978895258: 4, 0.12617894457954354: 4, 0.12498146753570301: 4, 0.12438172790668023: 4, 0.115157

93909841687: 4, 0.11495420679322736: 4, 0.11391193284368405: 4, 0.10741104  
6140336: 4, 0.10681332353691339: 4, 0.10522741522816474: 4, 0.104461031928  
63225: 4, 0.10248721939204822: 4, 0.09714289586850032: 4, 0.08869609096567  
127: 4, 0.0870731687778843: 4, 0.08419297380386255: 4, 0.0833209783571353  
4: 4, 0.08294902484303343: 4, 0.0825225439547115: 4, 0.08234838976214981:  
4, 0.07920742018759133: 4, 0.07845218288948956: 4, 0.07130267245001322: 4,  
0.06456750635544743: 4, 0.06314473035289692: 4, 0.06189190796603361: 4, 0.  
06186453489213651: 4, 0.06181276534918588: 4, 0.06017217613120282: 4, 0.05  
8859046566202215: 4, 0.058708166127885306: 4, 0.05792387357737448: 4, 0.05  
6705888128793534: 4, 0.056024040618359146: 4, 0.055860959198768614: 4, 0.0  
5580763032755001: 4, 0.05549302087638217: 4, 0.055376471273829775: 4, 0.05  
5304446970133765: 4, 0.05443284472297701: 4, 0.05423232788569152: 4, 0.054  
16545716280243: 4, 0.05402855422897619: 4, 0.050791699411921194: 4, 0.0477  
3161456672137: 4, 0.04630959049600964: 4, 0.043076011799976124: 4, 0.04232  
8277672140084: 4, 0.040761185862346845: 4, 0.04056735882850977: 4, 0.03794  
3230091964056: 4, 0.03326103411212673: 4, 0.03288248137903595: 4, 0.031840  
37480809928: 4, 0.030210342938263145: 4, 0.029925018760807408: 4, 0.028906  
56094359279: 4, 0.028125628581463738: 4, 0.025655994418943166: 4, 0.025050  
98774324025: 4, 0.023579929838662937: 4, 0.0224391490737738: 4, 0.02152341  
474678581: 4, 0.021307329646141356: 4, 0.020597275146684656: 4, 0.01881239  
101385062: 4, 0.018518407315996556: 4, 0.018088236926217693: 4, 0.01792002  
7037176767: 4, 0.017547701755932052: 4, 0.013675752839534035: 4, 0.0129839  
05749233362: 4, 0.012330477873882905: 4, 0.011892525054959165: 4, 0.010242  
829166499946: 4, 2.6816427701810737: 3, 1.212305928256376: 3, 1.1195477715  
39232: 3, 0.9288523826145315: 3, 0.9024910105089837: 3, 0.695504463643888  
8: 3, 0.580764699735981: 3, 0.579587053036574: 3, 0.4662077893127837: 3,  
0.4606317563936675: 3, 0.42932817829316106: 3, 0.4249273079763279: 3, 0.40  
543107552321955: 3, 0.3952032335953376: 3, 0.3869859371279183: 3, 0.363277  
6893249825: 3, 0.31316897741205957: 3, 0.31080519287518915: 3, 0.278380420  
12306174: 3, 0.2764185265199416: 3, 0.2734533190049112: 3, 0.2688856304886  
3323: 3, 0.26170366519344646: 3, 0.25218931052158844: 3, 0.249579869179043  
46: 3, 0.2432065317359179: 3, 0.23923551559549883: 3, 0.2387218121686313:  
3, 0.2366569181688189: 3, 0.23252234836718205: 3, 0.23056410423188803: 3,  
0.22682355251517414: 3, 0.22367334942968775: 3, 0.22252882310205602: 3, 0.  
2223225369433408: 3, 0.2211348212159533: 3, 0.207302879844467: 3, 0.20504  
147911863133: 3, 0.20320195179763081: 3, 0.19214624277834952: 3, 0.1901484  
089620978: 3, 0.18935605681310494: 3, 0.1822590925498945: 3, 0.17909594926  
667918: 3, 0.17747991484405198: 3, 0.17731138334835753: 3, 0.1740961840611  
8788: 3, 0.17293973347531022: 3, 0.16585111591196497: 3, 0.165842303875573  
64: 3, 0.16512622242044658: 3, 0.1622522505457055: 3, 0.15985000581807568:  
3, 0.1439317273204273: 3, 0.13420400965781262: 3, 0.13295058459035045: 3,  
0.13172219881382885: 3, 0.12758037087169105: 3, 0.12203410088663648: 3, 0.  
11405110236057828: 3, 0.11294009656340624: 3, 0.11293329289896682: 3, 0.11  
290986496282794: 3, 0.11059869979071124: 3, 0.10969810133609252: 3, 0.1093  
6738890830991: 3, 0.10892697613617146: 3, 0.10841520335329102: 3, 0.107148  
79072238617: 3, 0.10587695086186355: 3, 0.10189152452008561: 3, 0.09805150  
676319334: 3, 0.0971756517738837: 3, 0.09555415601740039: 3, 0.09238590475  
88141: 3, 0.09172577801586274: 3, 0.08749391112664792: 3, 0.08566013819831  
929: 3, 0.08470257174668541: 3, 0.08241006533223776: 3, 0.0811347176570195  
4: 3, 0.0785319020857965: 3, 0.07644332481392031: 3, 0.07554046420312116:  
3, 0.07454953089942026: 3, 0.07400508322997844: 3, 0.07382637953153887: 3,  
0.07203807230530158: 3, 0.07159742185008205: 3, 0.07137641427175863: 3, 0.  
06966714076499961: 3, 0.06963847362447514: 3, 0.06949481383471673: 3, 0.06  
886952956257887: 3, 0.06633925934072792: 3, 0.06509584633725177: 3, 0.0645  
7445409917337: 3, 0.06442496192655345: 3, 0.06432071133049103: 3, 0.062383  
04852363465: 3, 0.06195530194156963: 3, 0.06119517820197315: 3, 0.06102896  
4596167794: 3, 0.06074532898734266: 3, 0.06068663021013353: 3, 0.060623552  
95776102: 3, 0.060286505824878024: 3, 0.05733249361044024: 3, 0.0554350568  
5354455: 3, 0.05507059383416461: 3, 0.05482035786931408: 3, 0.054080082049  
49606: 3, 0.052228855218356365: 3, 0.05116864495009995: 3, 0.0506477587704  
7159: 3, 0.05051291304346332: 3, 0.04963276264814338: 3, 0.047584276181172

43: 3, 0.04719245873735843: 3, 0.04669711017104064: 3, 0.0449643128288510  
9: 3, 0.0449386847826106: 3, 0.04454608906703171: 3, 0.04454067076501489:  
3, 0.04414500884208323: 3, 0.04353658438894215: 3, 0.04350630885847801: 3,  
0.04325193202559636: 3, 0.042834964442080965: 3, 0.04124302326142434: 3,  
0.040894867604596444: 3, 0.040307769239659126: 3, 0.04002032499273527: 3,  
0.036800674023649976: 3, 0.03649204967518193: 3, 0.03568968972827816: 3,  
0.03537328806995312: 3, 0.03506818237139159: 3, 0.03459417069623099: 3, 0.  
03442977842921288: 3, 0.03434478919992411: 3, 0.030000467052504403: 3, 0.0  
29866711728627943: 3, 0.02927393834577378: 3, 0.028614997224344747: 3, 0.0  
28224005331051027: 3, 0.02777717461933807: 3, 0.026504732963298062: 3, 0.0  
2599061451020497: 3, 0.0253153581939519: 3, 0.0250126784853668: 3, 0.02389  
3369382902357: 3, 0.023004562519682047: 3, 0.02270095807290656: 3, 0.02217  
4022741417818: 3, 0.021658211349677214: 3, 0.021164138836070042: 3, 0.0209  
3083436369144: 3, 0.020924055448142815: 3, 0.02021847636647001: 3, 0.01891  
6873264380813: 3, 0.018494912995835524: 3, 0.018420724098969995: 3, 0.0167  
006584954935: 3, 0.015594577049792334: 3, 0.014494188718797436: 3, 0.01447  
5864879150431: 3, 0.014138914806524036: 3, 0.013744463018704562: 3, 0.0126  
020473127443: 3, 0.012278422446310711: 3, 0.011954191113090156: 3, 0.00872  
779332103013: 3, 0.008279434032539602: 3, 2.8749452693073265: 2, 2.1322521  
47868886: 2, 1.6760267313631727: 2, 1.2705319206853483: 2, 1.0755425219545  
33: 2, 1.0501365939201575: 2, 1.0083211143323745: 2, 0.9503055490044019:  
2, 0.8136503538849827: 2, 0.7919212908370017: 2, 0.7574242272524198: 2, 0.  
7343469521883021: 2, 0.6884000738584014: 2, 0.6855396891035241: 2, 0.66830  
12375501468: 2, 0.6659240461435033: 2, 0.6575315239426146: 2, 0.6256642250  
233267: 2, 0.6209877814050969: 2, 0.6042798719484211: 2, 0.600865308333970  
4: 2, 0.5824923701878783: 2, 0.5757480634255822: 2, 0.5599697235992617: 2,  
0.5595447616861229: 2, 0.5502001654848652: 2, 0.5453258665872671: 2, 0.527  
0537839625625: 2, 0.5092919960934776: 2, 0.4991597383580869: 2, 0.49400404  
1994172: 2, 0.4884532492618319: 2, 0.47713200966463626: 2, 0.4756533361805  
784: 2, 0.4636696424292594: 2, 0.4590009737571515: 2, 0.44773987316669794:  
2, 0.41855701307121396: 2, 0.4068483004944539: 2, 0.4056306263642637: 2,  
0.39630293380907194: 2, 0.3912595615033986: 2, 0.38505266554543477: 2, 0.3  
79158200139617: 2, 0.36920970248511364: 2, 0.36680011032324344: 2, 0.36263  
666673975264: 2, 0.3591007347215858: 2, 0.35787735908750035: 2, 0.34547381  
72952506: 2, 0.34391032140651734: 2, 0.3401282668028076: 2, 0.340000135539  
7511: 2, 0.33697849671377544: 2, 0.33625241402878464: 2, 0.333026730473192  
5: 2, 0.3295048216581675: 2, 0.3198645081549443: 2, 0.3189806874606651: 2,  
0.3164654592729545: 2, 0.31404439823213565: 2, 0.31374030215423654: 2, 0.3  
1050897204979244: 2, 0.30378266449295727: 2, 0.30218123826785853: 2, 0.299  
4958430148521: 2, 0.2979262963306938: 2, 0.2938027239015104: 2, 0.29102399  
776770155: 2, 0.2907266062561005: 2, 0.2865919345054312: 2, 0.285451483262  
7364: 2, 0.2838699146585061: 2, 0.28025758998166916: 2, 0.2739714419301314  
5: 2, 0.2691290684673498: 2, 0.26840801931562525: 2, 0.2678545478058087:  
2, 0.2649975799454573: 2, 0.26420195587271456: 2, 0.26375594766324195: 2,  
0.2617698486378844: 2, 0.26042973957790516: 2, 0.2584548058022892: 2, 0.25  
32108893138966: 2, 0.2524747424174733: 2, 0.25053518192964763: 2, 0.246844  
75462416391: 2, 0.24063046709272995: 2, 0.240273390278124: 2, 0.2397750087  
271135: 2, 0.2368349553843939: 2, 0.23669065578596585: 2, 0.23530522661567  
738: 2, 0.2350910788330932: 2, 0.2348455212974806: 2, 0.23381621458961943:  
2, 0.2335213497506778: 2, 0.23153067796062204: 2, 0.23048316671988978: 2,  
0.22990841358645472: 2, 0.2292735476043449: 2, 0.22800100327683265: 2, 0.2  
2624730492734757: 2, 0.2217921228927089: 2, 0.21905971066134153: 2, 0.2169  
861544575059: 2, 0.21117901088986707: 2, 0.21091282409095355: 2, 0.2105000  
724747146: 2, 0.20539800996799065: 2, 0.19893484347385942: 2, 0.1981514669  
0453597: 2, 0.19620396256076933: 2, 0.19608414216425699: 2, 0.195322304683  
42884: 2, 0.1938411043517169: 2, 0.19293351909150214: 2, 0.192504373674183  
97: 2, 0.19061111576823542: 2, 0.19030098884182428: 2, 0.1902640131838581:  
2, 0.19000083606402718: 2, 0.18776546628114987: 2, 0.1838644844162104: 2,  
0.18223598696202797: 2, 0.18196346824615622: 2, 0.18154496022695243: 2, 0.  
18099784394187807: 2, 0.17893867954375017: 2, 0.17833215556156634: 2, 0.17  
684658837048162: 2, 0.17657713969860667: 2, 0.17371395530159775: 2, 0.1734

742114304184: 2, 0.17191205858637457: 2, 0.17125792364526946: 2, 0.1700780  
9623222123: 2, 0.16880725954259773: 2, 0.16846054117612771: 2, 0.168011842  
10314787: 2, 0.16475195964385345: 2, 0.16208566268692856: 2, 0.16174530510  
769441: 2, 0.1594754635896138: 2, 0.15823272963647725: 2, 0.15740829252504  
407: 2, 0.15702219911606782: 2, 0.15668656565506908: 2, 0.1561370893487286  
6: 2, 0.15538017993961706: 2, 0.15514391828893334: 2, 0.15387023300085953:  
2, 0.15370940282125875: 2, 0.15356817612915952: 2, 0.15200066885122177: 2,  
0.15186332246835665: 2, 0.15082248254201389: 2, 0.15039599863058223: 2, 0.  
14801016645995688: 2, 0.147152971920577: 2, 0.1457143438027505: 2, 0.14542  
769368771358: 2, 0.14301870047603948: 2, 0.13947564105375104: 2, 0.1393000  
2171295286: 2, 0.13877936914433472: 2, 0.13863901449441296: 2, 0.137247316  
27024966: 2, 0.13669431941242086: 2, 0.13649889918874497: 2, 0.13574838295  
640856: 2, 0.1343219619500094: 2, 0.13429571437303264: 2, 0.13307527373562  
533: 2, 0.1329687138548672: 2, 0.13210097793635728: 2, 0.1318606080303977:  
2, 0.13042348767063847: 2, 0.126688755075192: 2, 0.1251769775207666: 2, 0.  
12396396877907143: 2, 0.12361509799835664: 2, 0.12195712507779802: 2, 0.12  
130897883077082: 2, 0.12032895798294838: 2, 0.11932903641680342: 2, 0.1187  
5909800050667: 2, 0.11634215495017085: 2, 0.11626117418359103: 2, 0.115963  
78909671493: 2, 0.11457445590428272: 2, 0.11413083399926117: 2, 0.11397419  
799260915: 2, 0.11331069630468171: 2, 0.11204808123671829: 2, 0.1110076248  
4496765: 2, 0.11076142654140717: 2, 0.11060889394026753: 2, 0.109377216270  
34636: 2, 0.10886568944595403: 2, 0.10870577403358515: 2, 0.10849307722875  
295: 2, 0.10737493654425574: 2, 0.10656667054538377: 2, 0.1063868300090145  
1: 2, 0.10540691076175165: 2, 0.10493886168336271: 2, 0.10481791229245574:  
2, 0.10450071114749941: 2, 0.10316632946005946: 2, 0.10223716901149112: 2,  
0.10096371887793654: 2, 0.09991365550738229: 2, 0.09964920543276021: 2, 0.  
09889103663749649: 2, 0.09881616209896502: 2, 0.09625218683709198: 2, 0.09  
509696078176595: 2, 0.09467802840655247: 2, 0.0945650364720428: 2, 0.09389  
844204951744: 2, 0.09348107410992298: 2, 0.09310159866461437: 2, 0.0927131  
7142924894: 2, 0.09243715670343146: 2, 0.09176885866482927: 2, 0.091659564  
72342618: 2, 0.09038721314281918: 2, 0.09013541999830918: 2, 0.08920605243  
069163: 2, 0.08896566097381216: 2, 0.08842329418524081: 2, 0.0877441256477  
7438: 2, 0.08765518968175211: 2, 0.08688581036606173: 2, 0.086794461783002  
35: 2, 0.0857396113781391: 2, 0.08531199177711198: 2, 0.08457686323302899:  
2, 0.08455530738581322: 2, 0.08452894135807508: 2, 0.08427365952799971: 2,  
0.0842398632645315: 2, 0.08313783199282722: 2, 0.08292115193778682: 2, 0.0  
8154176249709887: 2, 0.08124818574420364: 2, 0.08087265255384721: 2, 0.078  
65409789559738: 2, 0.07853487332148142: 2, 0.07794891871367975: 2, 0.07782  
851695173441: 2, 0.07760907959496237: 2, 0.07757919496795826: 2, 0.0771412  
4437495107: 2, 0.07691847877732041: 2, 0.07668246730011719: 2, 0.076460956  
2620336: 2, 0.07600033442561088: 2, 0.0759716381557074: 2, 0.0759481635729  
6913: 2, 0.07571359427013066: 2, 0.07560511093618195: 2, 0.075451293414181  
64: 2, 0.0744812789316915: 2, 0.07434098734535305: 2, 0.07433501114281847:  
2, 0.07413497734945841: 2, 0.07366131986229375: 2, 0.0736323937203662: 2,  
0.07355017187271447: 2, 0.07275599944192539: 2, 0.07248099278032186: 2, 0.  
07227146257758127: 2, 0.07202339332737508: 2, 0.07177680127454837: 2, 0.07  
148060999479931: 2, 0.07130565336078667: 2, 0.0707397895159888: 2, 0.07048  
268049942981: 2, 0.07015161015210983: 2, 0.0697416344107294: 2, 0.06913055  
871266721: 2, 0.06890032921088497: 2, 0.06882664399862194: 2, 0.0685855747  
0033783: 2, 0.06790552264918635: 2, 0.06772996488581975: 2, 0.067626165563  
73871: 2, 0.0662009340844478: 2, 0.06570099448780867: 2, 0.064644605127553  
56: 2, 0.06457683268245556: 2, 0.064402858716: 2, 0.06428922802741956: 2,  
0.06424723369595917: 2, 0.0635794130140264: 2, 0.062262813561387534: 2, 0.  
062063355974366616: 2, 0.06163247495124874: 2, 0.061462324174451015: 2, 0.  
06134230140689467: 2, 0.061283387105384474: 2, 0.060851038242764666: 2, 0.  
060846981264647305: 2, 0.06065448941538541: 2, 0.06046165385948869: 2, 0.0  
5936589065784945: 2, 0.059263134210379986: 2, 0.05914697253982078: 2, 0.05  
898430856627869: 2, 0.05886514259633899: 2, 0.05868304711410698: 2, 0.0584  
96083765182935: 2, 0.05817295163626477: 2, 0.058129452295527434: 2, 0.0581  
21971942930735: 2, 0.05783191221192247: 2, 0.057298283660930864: 2, 0.0561  
8367868734691: 2, 0.05615368939557575: 2, 0.056122738654468665: 2, 0.05605

105692890943: 2, 0.05581036480959216: 2, 0.0557117786163019: 2, 0.05562138  
826830608: 2, 0.05511091469549652: 2, 0.05484905066804626: 2, 0.0545574952  
9096205: 2, 0.05444659124372495: 2, 0.05425516758658021: 2, 0.053804618349  
13029: 2, 0.05306431414190489: 2, 0.0530075652755265: 2, 0.052843806534279  
81: 2, 0.052720398380417206: 2, 0.05191845601768779: 2, 0.0513119888378863  
3: 2, 0.05124360969602411: 2, 0.05111798753613631: 2, 0.04974867364140209:  
2, 0.04932372206855391: 2, 0.048815886425472146: 2, 0.04873639546309384:  
2, 0.048612208238294735: 2, 0.048563274625868944: 2, 0.04833526789994032:  
2, 0.048284009210465155: 2, 0.04811581598554118: 2, 0.048074049235825256:  
2, 0.048015595551583384: 2, 0.047928853015965715: 2, 0.047786738765804714:  
2, 0.047731219591211425: 2, 0.04753710224052445: 2, 0.04752011253800414:  
2, 0.047403466434944114: 2, 0.04718210810482022: 2, 0.04709948484935062:  
2, 0.04703505507542501: 2, 0.046712978179480454: 2, 0.04586784420737277:  
2, 0.04552103250794516: 2, 0.045387974132440286: 2, 0.04535289218240432:  
2, 0.0450007005787566: 2, 0.044907460434183984: 2, 0.04462821529192594: 2,  
0.04437497838561147: 2, 0.044082326148645476: 2, 0.044081778425230034: 2,  
0.043858968500865: 2, 0.04385018708438723: 2, 0.04353353630972765: 2, 0.04  
3442150572236986: 2, 0.042949974617702294: 2, 0.04293708834312355: 2, 0.04  
235670626501289: 2, 0.0423327320431197: 2, 0.04227765369290661: 2, 0.04222  
6523467019564: 2, 0.041647523168409306: 2, 0.041486314912838135: 2, 0.0414  
78335227600326: 2, 0.04122824495580405: 2, 0.04109833165618586: 2, 0.04084  
202532997831: 2, 0.04082463354223276: 2, 0.040775374666839045: 2, 0.040756  
60980803425: 2, 0.04052868968615758: 2, 0.04030946614841095: 2, 0.03995307  
7251839504: 2, 0.03970323500285265: 2, 0.0389898574145478: 2, 0.0388582208  
5634984: 2, 0.03868450867054944: 2, 0.03857962973015246: 2, 0.038459239388  
66021: 2, 0.03839615031683826: 2, 0.03803127699371962: 2, 0.03800403885453  
367: 2, 0.03727476544971013: 2, 0.037054958503588704: 2, 0.037037019587898  
39: 2, 0.03702752005698469: 2, 0.03686091529723962: 2, 0.03664081909899459  
5: 2, 0.03657438916075471: 2, 0.03638415698059947: 2, 0.03637116633362826:  
2, 0.03617647385243539: 2, 0.036124187866042885: 2, 0.0361226067474947: 2,  
0.03601903615265079: 2, 0.03590928565603128: 2, 0.035764072040110985: 2,  
0.03568463207501143: 2, 0.03527356472678341: 2, 0.035134857596203176: 2,  
0.03480504708678241: 2, 0.03445097257322808: 2, 0.034321523213911596: 2,  
0.03424074195423887: 2, 0.034226900022543603: 2, 0.034170985926468216: 2,  
0.03402642389674729: 2, 0.0335503178818009: 2, 0.03325697924606047: 2, 0.0  
3308850843209559: 2, 0.03304805824881139: 2, 0.03275815963848974: 2, 0.032  
5439242836481: 2, 0.03240963479925269: 2, 0.032274992129786545: 2, 0.03204  
9529715893116: 2, 0.03197487780001978: 2, 0.03192235407829854: 2, 0.031856  
3255270305: 2, 0.03182014751748419: 2, 0.031758083423000634: 2, 0.03174954  
903233977: 2, 0.03165371918316709: 2, 0.0314488823418728: 2, 0.03140210280  
965002: 2, 0.03131391785155503: 2, 0.031177521581567908: 2, 0.031155151643  
74714: 2, 0.031131406780693767: 2, 0.031120154947911906: 2, 0.031115970970  
81423: 2, 0.03097023946078082: 2, 0.030921183716853033: 2, 0.0306711507034  
47336: 2, 0.030641306821916823: 2, 0.030613011063913127: 2, 0.030580939543  
088048: 2, 0.03031142613044399: 2, 0.03024582473866346: 2, 0.0298394953488  
6762: 2, 0.029541267363294033: 2, 0.02938785228348669: 2, 0.02935682444283  
4016: 2, 0.029280246907511923: 2, 0.02911691575863482: 2, 0.02899901685475  
2542: 2, 0.028862447237538006: 2, 0.028828537857725062: 2, 0.0287743678698  
1687: 2, 0.028742265243104193: 2, 0.028741652763190306: 2, 0.0285059444283  
5999: 2, 0.028218851781426725: 2, 0.027835306562229118: 2, 0.0277724383638  
3915: 2, 0.027751798803032548: 2, 0.027722774704887623: 2, 0.0277174187197  
66834: 2, 0.027470182651757994: 2, 0.027314452528358908: 2, 0.027202822755  
46076: 2, 0.027165414991398223: 2, 0.026839243286416545: 2, 0.026634581695  
041633: 2, 0.0262878671716808: 2, 0.026186280857171222: 2, 0.0259412693003  
8626: 2, 0.025851462385453012: 2, 0.025814730456632542: 2, 0.0257386713737  
68326: 2, 0.025715635370228956: 2, 0.02571202295724981: 2, 0.0256842908942  
8633: 2, 0.02556160087470663: 2, 0.025477862616062885: 2, 0.02542714477670  
9956: 2, 0.025400184714335892: 2, 0.024931931168372508: 2, 0.0248492390630  
72716: 2, 0.02473949905398294: 2, 0.024632378702543006: 2, 0.0245467594438  
15083: 2, 0.024509239010651232: 2, 0.02434160973005363: 2, 0.0240847817756  
22153: 2, 0.023989586599926747: 2, 0.02388865885668283: 2, 0.0237534627798

2584: 2, 0.023752383884587953: 2, 0.02354974242467531: 2, 0.02346453766969  
2472: 2, 0.02314449464150803: 2, 0.023003812329611226: 2, 0.02296562100391  
3302: 2, 0.02281808488450871: 2, 0.022781771818290518: 2, 0.02276793008837  
038: 2, 0.022259783859928366: 2, 0.021957345013278833: 2, 0.02193311214617  
2936: 2, 0.021590852665424348: 2, 0.021538414792163785: 2, 0.0213228373325  
137: 2, 0.021274062153443567: 2, 0.0212222097466465: 2, 0.0206582045942594  
33: 2, 0.019933870116586153: 2, 0.019892189297671257: 2, 0.019891102528929  
238: 2, 0.019795805024479193: 2, 0.01973757256641815: 2, 0.019495037359824  
673: 2, 0.01948268185636312: 2, 0.019435319261797597: 2, 0.019416554486196  
332: 2, 0.01933011963134657: 2, 0.01931030577893984: 2, 0.0192805972848696  
66: 2, 0.019058402218065762: 2, 0.018985137709218117: 2, 0.018818723791145  
152: 2, 0.018616130305507187: 2, 0.01861282222624602: 2, 0.018580492736698  
772: 2, 0.018308571077855586: 2, 0.01824527803422843: 2, 0.018026694016498  
687: 2, 0.01801766833113651: 2, 0.017199203967031375: 2, 0.017124086655478  
293: 2, 0.017043955940591483: 2, 0.016871417575284757: 2, 0.01685889866339  
4854: 2, 0.016716934393559743: 2, 0.016703909756315763: 2, 0.0166584837095  
2698: 2, 0.016622488979320362: 2, 0.01638822069915464: 2, 0.01611582197704  
5072: 2, 0.016064738126153298: 2, 0.01588494280758529: 2, 0.01585203263274  
5774: 2, 0.015798993480795536: 2, 0.015610856954749617: 2, 0.0155802284166  
48217: 2, 0.015455184960078035: 2, 0.015275463490635388: 2, 0.015232715127  
562744: 2, 0.015082164402438692: 2, 0.01501211407212865: 2, 0.015004508931  
623719: 2, 0.014937154837279733: 2, 0.014639202150977897: 2, 0.01412138006  
4658243: 2, 0.014023276448645487: 2, 0.013878659122443376: 2, 0.0137786272  
8942228: 2, 0.013765761614150468: 2, 0.013706924255373443: 2, 0.0136319681  
4515509: 2, 0.013631341871456693: 2, 0.013510226767138813: 2, 0.0133912473  
90921197: 2, 0.013378150292182204: 2, 0.01316445963068229: 2, 0.0128184773  
7484507: 2, 0.012800159192474524: 2, 0.012716877490946535: 2, 0.0126337685  
77369746: 2, 0.012552910533696065: 2, 0.012510578447107512: 2, 0.012448223  
054362644: 2, 0.012136916704231858: 2, 0.011946684691451178: 2, 0.01185196  
467001099: 2, 0.011708512207558395: 2, 0.01161512351345353: 2, 0.011500686  
955924874: 2, 0.010653664823070678: 2, 0.01053509558308946: 2, 0.010161158  
145302208: 2, 0.010153897015713365: 2, 0.009572810204783736: 2, 0.00932143  
9870083603: 2, 0.009015199756074097: 2, 0.008889592476759245: 2, 0.0088750  
00178419577: 2, 0.0087600087388102: 2, 0.008046934033003205: 2, 0.00797787  
9003807878: 2, 0.007439736640255533: 2, 0.007050441622430682: 2, 0.0070002  
09540252463: 2, 0.006928566867583086: 2, 0.006610601954531602: 2, 0.006059  
321269729833: 2, 0.005673266376173623: 2, 0.0038851571584099524: 2, 155.42  
918780690556: 1, 111.32705664032028: 1, 99.44225806457894: 1, 79.669436697  
17149: 1, 74.2605778237269: 1, 71.16193154693012: 1, 69.6490503058574: 1,  
67.41466288608127: 1, 67.28828191932543: 1, 66.56900612645896: 1, 63.76692  
9388320506: 1, 62.842611871422505: 1, 60.53547821168461: 1, 56.59992269098  
6745: 1, 55.93460686350886: 1, 51.475326244412074: 1, 49.805212567702135:  
1, 49.03019773078838: 1, 47.7664829349154: 1, 46.14359001213307: 1, 45.120  
152852551264: 1, 42.28246888950206: 1, 42.16582144284534: 1, 41.570981110  
264896: 1, 41.49747311213805: 1, 39.75899744585515: 1, 39.51408640254871:  
1, 39.17711003119575: 1, 38.97041375717149: 1, 38.788954186976454: 1, 38.6  
68864617479706: 1, 37.79170159248471: 1, 37.77820367881119: 1, 37.66677425  
085207: 1, 37.533437437644004: 1, 37.0498456277492: 1, 36.09946183879697:  
1, 35.94727273506035: 1, 35.126642376840145: 1, 34.93399360844722: 1, 34.6  
3721394128664: 1, 33.4575237016887: 1, 33.26241799703938: 1, 33.0883268576  
4298: 1, 32.874598213506886: 1, 32.61676111404653: 1, 32.4893556251507: 1,  
31.82327478803639: 1, 29.939436947474054: 1, 29.74247735566241: 1, 29.3124  
7233762424: 1, 29.214617698658067: 1, 28.304408183466908: 1, 27.6652177412  
23724: 1, 27.22306517730441: 1, 27.07389173579959: 1, 26.463877791229987:  
1, 26.46301797319207: 1, 26.29106863554831: 1, 26.274013950661466: 1, 26.2  
32610342345897: 1, 26.060050005319617: 1, 25.60992321536718: 1, 25.6077892  
0932028: 1, 25.554135130927527: 1, 25.1755402741023: 1, 24.90085981755797  
2: 1, 24.726473007246135: 1, 24.680654964946807: 1, 24.355951382235848: 1,  
23.89054666967051: 1, 23.686021837404887: 1, 23.530232304635124: 1, 23.520  
926796146785: 1, 23.50388226677132: 1, 23.10200173702812: 1, 23.0875971746  
70222: 1, 22.790206712077197: 1, 22.724979744511984: 1, 22.69062665909937



2: 1, 22.603910047289343: 1, 22.47367511891615: 1, 22.43433407152286: 1, 2  
2.4088155759981: 1, 22.394839021400855: 1, 22.23953077271859: 1, 21.937526  
379333544: 1, 21.475152602113024: 1, 21.316509205853748: 1, 21.30370408906  
7708: 1, 21.193151315891832: 1, 21.137116288800406: 1, 21.01198607861923:  
1, 20.859230381069352: 1, 20.81679107768035: 1, 20.739157638808383: 1, 20.  
709403769438136: 1, 20.613512916980515: 1, 20.33630508463611: 1, 20.051714  
195423333: 1, 19.83944883355426: 1, 19.828634160692918: 1, 19.780557449606  
246: 1, 19.524170692947234: 1, 19.47985999580097: 1, 19.318146608699628:  
1, 19.234419304325407: 1, 19.11364055254293: 1, 19.097302746988397: 1, 18.  
917464951181763: 1, 18.841900072740607: 1, 18.790165848662202: 1, 18.73396  
8055810546: 1, 18.59667792158536: 1, 18.56722174261621: 1, 18.528971877991  
232: 1, 18.49689658456185: 1, 18.36478122534632: 1, 18.22661076907679: 1,  
18.21638335272027: 1, 18.180741581206522: 1, 18.103765424026786: 1, 18.083  
281364822323: 1, 18.028049668248563: 1, 17.98546340011232: 1, 17.879489893  
085147: 1, 17.838633902038488: 1, 17.800362860802633: 1, 17.7766630716452  
4: 1, 17.722431987329415: 1, 17.642205589164586: 1, 17.624964420682417: 1,  
17.321833695392446: 1, 17.306454742396106: 1, 17.293410832507984: 1, 17.20  
11909857997: 1, 16.91938671291156: 1, 16.894375674790872: 1, 16.8889505362  
45087: 1, 16.83007965006928: 1, 16.730105574835157: 1, 16.721800066851937:  
1, 16.620935428482714: 1, 16.61752602149755: 1, 16.606198581395443: 1, 16.  
510222204082847: 1, 16.305284353988146: 1, 16.251139070283635: 1, 16.17938  
170089319: 1, 16.09773463143475: 1, 15.972705895078747: 1, 15.941016916209  
22: 1, 15.827666751119274: 1, 15.826436633529909: 1, 15.690739320229808:  
1, 15.660624889696475: 1, 15.65497459978516: 1, 15.643882796607965: 1, 15.  
584802712977227: 1, 15.524739905504148: 1, 15.487883836470923: 1, 15.45334  
2726356118: 1, 15.44831603501651: 1, 15.331164506398208: 1, 15.26769916508  
6055: 1, 15.256650145184368: 1, 15.166689224185708: 1, 15.106620745412966:  
1, 15.076331464806026: 1, 15.072346854414315: 1, 15.031687969891696: 1, 1  
4.98675104467852: 1, 14.90734367242675: 1, 14.822910229186661: 1, 14.79830  
77199337: 1, 14.791985860686006: 1, 14.74292583115872: 1, 14.5898999698972  
23: 1, 14.582360378438818: 1, 14.566034071892117: 1, 14.496683970108867:  
1, 14.482614611380527: 1, 14.478150218827365: 1, 14.478010724924845: 1, 1  
4.44858956527151: 1, 14.387601592446567: 1, 14.376698264091: 1, 14.2674694  
09977602: 1, 14.1842736111203: 1, 14.10576602883945: 1, 14.07825053488642:  
1, 14.039862709117276: 1, 14.033317564444541: 1, 13.998411678887347: 1, 1  
3.969864984923577: 1, 13.957443942009936: 1, 13.859140822460626: 1, 13.853  
13604984055: 1, 13.839844835435455: 1, 13.792208683216835: 1, 13.744141336  
078355: 1, 13.741308512349873: 1, 13.64458982367356: 1, 13.64285689177103:  
1, 13.6332092996711: 1, 13.612707397540674: 1, 13.595711261432946: 1, 13.5  
75986159468462: 1, 13.566393971527571: 1, 13.555859977029028: 1, 13.555135  
917128581: 1, 13.49662496004336: 1, 13.455979641082964: 1, 13.423170843445  
286: 1, 13.35506374380814: 1, 13.327228913969273: 1, 13.25625289228179: 1,  
13.250540959596895: 1, 13.249762303865685: 1, 13.248677191266056: 1, 13.22  
263027220612: 1, 13.218792617893833: 1, 13.215995637156508: 1, 13.14088458  
1519774: 1, 13.130055446975334: 1, 13.125365557897991: 1, 13.1157914708746  
72: 1, 13.071105951991658: 1, 13.042438166592511: 1, 12.972516240959374:  
1, 12.953984369441677: 1, 12.926010458713314: 1, 12.916973076222545: 1, 1  
2.883138499924168: 1, 12.882864648706528: 1, 12.869248043126472: 1, 12.859  
791892042523: 1, 12.853999314062989: 1, 12.846071811420114: 1, 12.82121090  
8669636: 1, 12.803364344903873: 1, 12.785716607119712: 1, 12.7828033123415  
3: 1, 12.769271741039827: 1, 12.745867777739798: 1, 12.735073810339346: 1,  
12.70171899582121: 1, 12.691723684905742: 1, 12.650660056301895: 1, 12.622  
671544967229: 1, 12.618417892423482: 1, 12.598209105160628: 1, 12.59241234  
016915: 1, 12.565019859632443: 1, 12.505949613894428: 1, 12.44252926566556  
3: 1, 12.441930787678556: 1, 12.307504004880235: 1, 12.283392109843392: 1,  
12.276552963064974: 1, 12.272200797520505: 1, 12.24553928292323: 1, 12.226  
328044571575: 1, 12.216678405227233: 1, 12.18091935273087: 1, 12.148548168  
614735: 1, 12.125014027412462: 1, 12.071993675330274: 1, 11.98964505180440  
4: 1, 11.941586865829406: 1, 11.915069539648222: 1, 11.906827875591448: 1,  
11.901215227270477: 1, 11.845401317755217: 1, 11.838378501025183: 1, 11.77  
8809348541639: 1, 11.761463442465077: 1, 11.742230005688691: 1, 11.6646301

84839183: 1, 11.664068108584903: 1, 11.663506831676681: 1, 11.614822867716  
324: 1, 11.559263668793724: 1, 11.537483016858477: 1, 11.529028869690029:  
1, 11.514995922034451: 1, 11.507301469047775: 1, 11.489246004822649: 1, 1  
1.481218972735673: 1, 11.477132079581759: 1, 11.409613479845614: 1, 11.357  
843752669892: 1, 11.346530174580332: 1, 11.322977417666415: 1, 11.28962681  
629648: 1, 11.234176746630535: 1, 11.217295463286668: 1, 11.2109597900016  
1: 1, 11.19856299435554: 1, 11.192332071283916: 1, 11.18367374398618: 1, 1  
1.175079638494255: 1, 11.144931514744442: 1, 11.140241572273577: 1, 11.118  
652726123766: 1, 11.082686426967454: 1, 11.069534253551572: 1, 11.06404517  
1690303: 1, 11.018673697244196: 1, 11.014406443604917: 1, 10.9252509859214  
18: 1, 10.907757655091494: 1, 10.855726539284332: 1, 10.828623683030102:  
1, 10.818890936749819: 1, 10.814373274157486: 1, 10.787353077730819: 1, 1  
0.748422370989317: 1, 10.662253322917218: 1, 10.652109498828347: 1, 10.621  
772695705761: 1, 10.574131732041288: 1, 10.5250489881277: 1, 10.5164789968  
97023: 1, 10.440129555471344: 1, 10.43665766235519: 1, 10.433254057743598:  
1, 10.420921809540719: 1, 10.418657374096536: 1, 10.379380944903538: 1, 1  
0.372090573295003: 1, 10.360715876735139: 1, 10.348621532789382: 1, 10.347  
716184865094: 1, 10.339328836907459: 1, 10.328117785327438: 1, 10.30957744  
2909756: 1, 10.2861808909335: 1, 10.283359076483013: 1, 10.2605298865627:  
1, 10.211523236692322: 1, 10.205083397188513: 1, 10.181294675726459: 1, 1  
0.14697121944022: 1, 10.142241433088822: 1, 10.141032777461502: 1, 10.1318  
01947802003: 1, 10.122685825247741: 1, 10.087291555907825: 1, 10.059454205  
830846: 1, 10.05607748956152: 1, 10.054953414995332: 1, 10.04858746637828  
8: 1, 10.042599951588054: 1, 10.005840783056186: 1, 9.997559674281673: 1,  
9.983942181427814: 1, 9.974430091401645: 1, 9.874677521565916: 1, 9.865072  
415885082: 1, 9.824929305623199: 1, 9.779510039561185: 1, 9.72873928024154  
3: 1, 9.728093441825653: 1, 9.719171894591982: 1, 9.715350314911221: 1, 9.  
711776609155644: 1, 9.702309738918185: 1, 9.683937117156002: 1, 9.66057776  
8223055: 1, 9.655522411952692: 1, 9.653995242348534: 1, 9.640888521500033:  
1, 9.631386615532364: 1, 9.618361446088187: 1, 9.592347581754897: 1, 9.587  
290288133294: 1, 9.578583878739337: 1, 9.567568386733276: 1, 9.55587563830  
9791: 1, 9.527285819168313: 1, 9.521683509794086: 1, 9.521038897218528: 1,  
9.507000847851328: 1, 9.502155587852247: 1, 9.497471673792312: 1, 9.484135  
086144057: 1, 9.463546138619849: 1, 9.454098491374435: 1, 9.4458781908731  
5: 1, 9.426826063812765: 1, 9.413395665776015: 1, 9.37984397630674: 1, 9.3  
74820168367338: 1, 9.369220780989735: 1, 9.354032461682566: 1, 9.351614862  
627873: 1, 9.345789837947088: 1, 9.333637701942807: 1, 9.32926988180814:  
1, 9.322489542608494: 1, 9.32159164990446: 1, 9.298245296532803: 1, 9.2973  
78353012311: 1, 9.247368814864256: 1, 9.243178162024817: 1, 9.240102284619  
047: 1, 9.229578655679978: 1, 9.22717522370086: 1, 9.207883578309858: 1,  
9.191937559020012: 1, 9.180904880668782: 1, 9.173685646427291: 1, 9.152290  
554343676: 1, 9.144643987799432: 1, 9.122298767108752: 1, 9.12223678283516  
5: 1, 9.10834350561874: 1, 9.105618523921699: 1, 9.098344889790319: 1, 9.0  
96300572088577: 1, 9.091614184930176: 1, 9.07092250037275: 1, 9.0647849848  
43532: 1, 9.04050653540322: 1, 9.024210656659056: 1, 9.010751369684012: 1,  
9.002167019705787: 1, 9.001766898825283: 1, 9.00121882447754: 1, 8.9938209  
0803878: 1, 8.978436537501732: 1, 8.970631312396153: 1, 8.953210013816665:  
1, 8.92648120214329: 1, 8.923584424170684: 1, 8.91680471184251: 1, 8.91440  
3819125175: 1, 8.899153312743024: 1, 8.887793177896082: 1, 8.8598478408213  
75: 1, 8.849311835941194: 1, 8.84783513760459: 1, 8.839046634936306: 1, 8.  
823215849913248: 1, 8.821953748636844: 1, 8.812840540995984: 1, 8.80699720  
0335656: 1, 8.805302883559143: 1, 8.789189691494606: 1, 8.789032285605927:  
1, 8.762453060413186: 1, 8.7505045124153: 1, 8.734635417019426: 1, 8.71422  
3053472626: 1, 8.699637901596668: 1, 8.686303851161515: 1, 8.6597561208270  
73: 1, 8.63447004820766: 1, 8.634048569633135: 1, 8.617091233549232: 1, 8.  
611703056729434: 1, 8.610384969465956: 1, 8.606940761134188: 1, 8.58687669  
0714892: 1, 8.582346491375388: 1, 8.571218603661785: 1, 8.562184016269695:  
1, 8.540879787419877: 1, 8.538036226302799: 1, 8.5360027581846: 1, 8.51729  
0606952992: 1, 8.507129164469376: 1, 8.500642457663828: 1, 8.4969998459506  
5: 1, 8.489619724749586: 1, 8.482594282849195: 1, 8.461325027383579: 1, 8.  
42375168023057: 1, 8.420633066625921: 1, 8.399388464538022: 1, 8.398476984

23881: 1, 8.395490073972798: 1, 8.387252169157971: 1, 8.383360021873859:  
1, 8.381909313518813: 1, 8.368271077804083: 1, 8.351973192076407: 1, 8.350  
03149638374: 1, 8.315752059500003: 1, 8.31005902086932: 1, 8.308657890175  
5: 1, 8.300163717122025: 1, 8.292521476834136: 1, 8.28772591705504: 1, 8.2  
789075877947: 1, 8.276299456266683: 1, 8.271924548762971: 1, 8.25918433800  
6138: 1, 8.229526571133675: 1, 8.207305502124369: 1, 8.196736463651364: 1,  
8.19278471625355: 1, 8.18362685980619: 1, 8.179861036480936: 1, 8.17027651  
1464559: 1, 8.143548079253794: 1, 8.137363588438186: 1, 8.133260339503561:  
1, 8.131289686428648: 1, 8.12991463977232: 1, 8.092852390502449: 1, 8.0871  
61153644391: 1, 8.078638799779576: 1, 8.069340371725614: 1, 8.068777924504  
996: 1, 8.066829591868174: 1, 8.066053315341495: 1, 8.061036130182854: 1,  
8.056239645795578: 1, 8.050640331545479: 1, 8.046856863135266: 1, 8.033300  
786375621: 1, 8.01482030170716: 1, 8.013022502003235: 1, 8.01223471304113  
5: 1, 7.95539657570162: 1, 7.954202851071744: 1, 7.914097166004395: 1, 7.9  
13247921552369: 1, 7.910055059192922: 1, 7.88403138395189: 1, 7.8839603718  
04394: 1, 7.863523947958689: 1, 7.861386302908742: 1, 7.853197423585492:  
1, 7.847602750315971: 1, 7.844938565271353: 1, 7.823308373803789: 1, 7.788  
854550076853: 1, 7.76485979670875: 1, 7.74659745503668: 1, 7.7454938075897  
655: 1, 7.74294723637037: 1, 7.738756565955745: 1, 7.735941926859458: 1,  
7.735655713481625: 1, 7.714927064136362: 1, 7.705879478123497: 1, 7.701522  
969486863: 1, 7.677563465822017: 1, 7.675315690935004: 1, 7.67372601999082  
9: 1, 7.660087788111249: 1, 7.652844324993892: 1, 7.637335964887665: 1, 7.  
6369445635501085: 1, 7.634495886795829: 1, 7.6213058802989595: 1, 7.589660  
14725972: 1, 7.583600024997581: 1, 7.578981373964025: 1, 7.57874531659748  
1: 1, 7.575958371701306: 1, 7.57294044306611: 1, 7.566605309323137: 1, 7.5  
627993353351535: 1, 7.517785953725325: 1, 7.489600643948617: 1, 7.47674593  
3927962: 1, 7.467831038571736: 1, 7.441297149720544: 1, 7.382924802267511:  
1, 7.375957896274717: 1, 7.370167043171601: 1, 7.354487907814116: 1, 7.321  
933474300073: 1, 7.3149336179425175: 1, 7.306310674241401: 1, 7.2794217860  
24247: 1, 7.259624760919451: 1, 7.254932148145145: 1, 7.233922951321798:  
1, 7.226824695711617: 1, 7.224846527933308: 1, 7.218734061861005: 1, 7.211  
39505710901: 1, 7.197899077409475: 1, 7.190118007712102: 1, 7.164211579202  
137: 1, 7.158147124119456: 1, 7.132271707279035: 1, 7.1310008543428856: 1,  
7.126898786408377: 1, 7.120652050038611: 1, 7.111204575552679: 1, 7.110473  
2215816835: 1, 7.1038470947582635: 1, 7.102947472893849: 1, 7.079626242020  
535: 1, 7.075305405636288: 1, 7.066461431033876: 1, 7.058484547505592: 1,  
7.052967070669782: 1, 7.05044041640361: 1, 7.03476043372772: 1, 7.02626762  
4927674: 1, 7.014846798348573: 1, 7.006656235982763: 1, 7.002211684473623  
5: 1, 6.992844346611455: 1, 6.992203450007336: 1, 6.991014051749748: 1, 6.  
9833593537657075: 1, 6.9681913078358555: 1, 6.961131305035511: 1, 6.939748  
015625169: 1, 6.935109533242541: 1, 6.923396908900524: 1, 6.92202093736204  
4: 1, 6.915209290718808: 1, 6.911629746791933: 1, 6.89927904199198: 1, 6.8  
95031192651487: 1, 6.884126883074748: 1, 6.882579650422279: 1, 6.872704860  
803621: 1, 6.870519349658998: 1, 6.86347612701601: 1, 6.848748122048282:  
1, 6.82458823771288: 1, 6.812079768771054: 1, 6.811610728707656: 1, 6.8043  
986566109: 1, 6.80256491744514: 1, 6.793182733898955: 1, 6.78363090652616  
2: 1, 6.772563023107744: 1, 6.765691905999432: 1, 6.751302173472393: 1, 6.  
75110596351464: 1, 6.747698045610293: 1, 6.747464925136424: 1, 6.744821345  
41526: 1, 6.744763113780004: 1, 6.740819710289202: 1, 6.736232000448142:  
1, 6.733884750536103: 1, 6.728064795499682: 1, 6.704340555354441: 1, 6.690  
86227142388: 1, 6.6826820391988155: 1, 6.677292195014928: 1, 6.67421659547  
9577: 1, 6.6689916814138375: 1, 6.651787461864344: 1, 6.635265082010299:  
1, 6.631827502896535: 1, 6.62668719716583: 1, 6.622522532669858: 1, 6.6207  
44463571974: 1, 6.612236433846793: 1, 6.610678272944639: 1, 6.606922148295  
381: 1, 6.60084533799034: 1, 6.575039114456754: 1, 6.571250282328034: 1,  
6.551942214474946: 1, 6.551649264300703: 1, 6.547199511693356: 1, 6.544456  
434664691: 1, 6.541529098434381: 1, 6.537289211192136: 1, 6.52804617134166  
95: 1, 6.526179188141108: 1, 6.526157863737669: 1, 6.505801203319801: 1,  
6.502187054396833: 1, 6.494869477672715: 1, 6.494604408111877: 1, 6.489248  
684839198: 1, 6.481453823936284: 1, 6.480037487976303: 1, 6.47646389464138  
6: 1, 6.474648872106894: 1, 6.470401432148617: 1, 6.468549111654493: 1, 6.

463552022944641: 1, 6.4625260226050285: 1, 6.431059958283098: 1, 6.4289553  
40537535: 1, 6.419352177240744: 1, 6.413665104671508: 1, 6.41009719884951  
4: 1, 6.3976047517216035: 1, 6.391221175012019: 1, 6.388753722980513: 1,  
6.38601237506345: 1, 6.384619959118101: 1, 6.378991182509191: 1, 6.3720051  
69044376: 1, 6.371554968853539: 1, 6.37013171711725: 1, 6.356736291695641:  
1, 6.346463007545812: 1, 6.339390721417523: 1, 6.324341353348393: 1, 6.323  
497122956024: 1, 6.322063588978562: 1, 6.317166226764267: 1, 6.31624232396  
7403: 1, 6.313366737426097: 1, 6.305829360564979: 1, 6.279047586393115: 1,  
6.272934567971228: 1, 6.270080308874898: 1, 6.261533957403108: 1, 6.250151  
791018376: 1, 6.245785466387722: 1, 6.24399454486484: 1, 6.23812643151459  
9: 1, 6.223953617382115: 1, 6.223370108603267: 1, 6.220598768170837: 1, 6.  
2194803532310745: 1, 6.216665625759174: 1, 6.209689163158722: 1, 6.2055137  
40327787: 1, 6.193343838407447: 1, 6.19227318072198: 1, 6.190207978284566:  
1, 6.188582207422071: 1, 6.17913654703774: 1, 6.174062565658877: 1, 6.1652  
93392922751: 1, 6.1593905810991885: 1, 6.159278132375463: 1, 6.14865322102  
2237: 1, 6.146440603356699: 1, 6.145551309177435: 1, 6.136159863874674: 1,  
6.12923651892346: 1, 6.11359232518471: 1, 6.112602647123591: 1, 6.11240488  
51876225: 1, 6.10824644986525: 1, 6.107486719987888: 1, 6.106724400231321:  
1, 6.102230729487302: 1, 6.102132362797216: 1, 6.096327431029322: 1, 6.088  
080152324447: 1, 6.086463086124062: 1, 6.083183293369827: 1, 6.08129646317  
5757: 1, 6.072274436992817: 1, 6.0705665761046745: 1, 6.067582923657115:  
1, 6.054676662966996: 1, 6.054354063109077: 1, 6.049238740372202: 1, 6.045  
018110299517: 1, 6.042402769331948: 1, 6.04068515112879: 1, 6.032985275528  
658: 1, 6.029263604821003: 1, 6.026640482990041: 1, 6.020637729032346: 1,  
6.01910352808238: 1, 6.0178463810545: 1, 6.004623261054974: 1, 6.003365754  
898043: 1, 6.000967057546009: 1, 5.9953822812520015: 1, 5.990892761600529:  
1, 5.989517943008571: 1, 5.988502263548831: 1, 5.986779647235955: 1, 5.985  
787307034898: 1, 5.984556161771569: 1, 5.975665553726169: 1, 5.97544324696  
9663: 1, 5.975395313805038: 1, 5.973958582794073: 1, 5.967658824363027: 1,  
5.958874840060354: 1, 5.957827117856718: 1, 5.953568787824265: 1, 5.940559  
416081791: 1, 5.938102439074739: 1, 5.936338459198661: 1, 5.93590392426394  
8: 1, 5.933335590659357: 1, 5.922931313955973: 1, 5.918032880176469: 1, 5.  
911757256951673: 1, 5.909692785083137: 1, 5.905984701079664: 1, 5.90266594  
1944847: 1, 5.902061208174899: 1, 5.899622738573915: 1, 5.899438495283012:  
1, 5.892296724979713: 1, 5.885021674510437: 1, 5.878417542823434: 1, 5.876  
118626788904: 1, 5.870038786768834: 1, 5.868587477880885: 1, 5.86605966740  
6361: 1, 5.8623397612121755: 1, 5.843326755777005: 1, 5.84283339318635: 1,  
5.838404910269008: 1, 5.831996214566361: 1, 5.828722234183292: 1, 5.827023  
695493286: 1, 5.8262729513141345: 1, 5.825212484261861: 1, 5.8210711441844  
73: 1, 5.809791836920924: 1, 5.808858237670351: 1, 5.803919259695452: 1,  
5.794666064744596: 1, 5.7838798282065325: 1, 5.776870125835216: 1, 5.77545  
3415633613: 1, 5.773688808281143: 1, 5.764571261924958: 1, 5.7618767780775  
1: 1, 5.761297749309098: 1, 5.760156556989226: 1, 5.756913239568787: 1, 5.  
754429522437233: 1, 5.748815984553065: 1, 5.742644272967593: 1, 5.74221645  
5381728: 1, 5.740429540809748: 1, 5.73418343610819: 1, 5.727802315184398:  
1, 5.724737811095368: 1, 5.720634650516524: 1, 5.7162645782588255: 1, 5.71  
278731147901: 1, 5.703025603485305: 1, 5.700268020026975: 1, 5.69817519556  
9026: 1, 5.696773945138106: 1, 5.687331849662941: 1, 5.687203470928232: 1,  
5.687054877106514: 1, 5.683052874512629: 1, 5.671572693016105: 1, 5.663945  
0183275555: 1, 5.659219971642236: 1, 5.656643644005913: 1, 5.6529575985409  
58: 1, 5.649026916755943: 1, 5.646294280671249: 1, 5.640501298107986: 1,  
5.629275477522674: 1, 5.628209367044302: 1, 5.623196664920291: 1, 5.622138  
329900288: 1, 5.621795046002517: 1, 5.621628159361801: 1, 5.61192412821783  
65: 1, 5.611768571840868: 1, 5.596692277407286: 1, 5.593363282495207: 1,  
5.592639889359799: 1, 5.590095006473031: 1, 5.588535854881163: 1, 5.587578  
280570985: 1, 5.583289572205529: 1, 5.570163281054691: 1, 5.56398482443059  
7: 1, 5.559008346241554: 1, 5.553133950783041: 1, 5.552387218727425: 1, 5.  
552033806776572: 1, 5.549295870757222: 1, 5.539492405310611: 1, 5.53645736  
9789189: 1, 5.536252208815695: 1, 5.530192365761433: 1, 5.529871982541778:  
1, 5.526034044142696: 1, 5.520206531839095: 1, 5.515629119937862: 1, 5.513  
1355987330455: 1, 5.512924746545831: 1, 5.511725166658708: 1, 5.5050564393

58137: 1, 5.49669821043153: 1, 5.496371522009488: 1, 5.493350979169696: 1, 5.491785196538334: 1, 5.491239523188889: 1, 5.488022628553904: 1, 5.484657486570798: 1, 5.483859032914199: 1, 5.4829264979093395: 1, 5.481157632600871: 1, 5.479822372586951: 1, 5.465008631119647: 1, 5.458503801311184: 1, 5.4575245759403685: 1, 5.4547407999668565: 1, 5.452970754343082: 1, 5.441861529428073: 1, 5.427680169015265: 1, 5.423168985035731: 1, 5.421746525541147: 1, 5.413515905813855: 1, 5.408591159161184: 1, 5.405459814944037: 1, 5.404033513429171: 1, 5.397942413536799: 1, 5.394400531058076: 1, 5.390706115216203: 1, 5.38994552888346: 1, 5.384624529114639: 1, 5.381108351261983: 1, 5.380122550890433: 1, 5.379908923498817: 1, 5.379037798710122: 1, 5.378902205627139: 1, 5.366360952737237: 1, 5.365756085780062: 1, 5.365150426963182: 1, 5.362229808028567: 1, 5.3505836264707725: 1, 5.343718355676527: 1, 5.342763264865578: 1, 5.340610019265157: 1, 5.339839516827879: 1, 5.330613858254245: 1, 5.325528530081627: 1, 5.3254686788215935: 1, 5.318824124040602: 1, 5.315964362583165: 1, 5.313281847572692: 1, 5.3126399056962255: 1, 5.308103222966388: 1, 5.295538713309651: 1, 5.289632284176491: 1, 5.287293895934085: 1, 5.2825398103930015: 1, 5.2799508483092605: 1, 5.267126292878935: 1, 5.264670114095088: 1, 5.264315930524708: 1, 5.26402351649533: 1, 5.262572051706746: 1, 5.260728415161726: 1, 5.25718175690452: 1, 5.248845319816346: 1, 5.245581193109894: 1, 5.236648985558167: 1, 5.2364399530783565: 1, 5.23454790422167: 1, 5.22544001233121: 1, 5.225072413421707: 1, 5.224869392466506: 1, 5.223897354908661: 1, 5.2177532164818: 1, 5.216256129165031: 1, 5.2045681183092825: 1, 5.2023604611293335: 1, 5.2003862577128315: 1, 5.196196930370478: 1, 5.190062469291626: 1, 5.185658114972357: 1, 5.18482139598853: 1, 5.174940397299543: 1, 5.172545223149602: 1, 5.1723246877906695: 1, 5.1715789041477205: 1, 5.163362647036267: 1, 5.162058446130327: 1, 5.161988100202133: 1, 5.158614322070776: 1, 5.156971617212754: 1, 5.155805578433123: 1, 5.145525078216526: 1, 5.1438417442266555: 1, 5.141106157608953: 1, 5.139717417563344: 1, 5.132607647604603: 1, 5.123367806394158: 1, 5.122982746094769: 1, 5.122826099472783: 1, 5.1225221488660875: 1, 5.121596870327514: 1, 5.118073889526124: 1, 5.117622229219744: 1, 5.115623784094511: 1, 5.11243928825815: 1, 5.100729456791003: 1, 5.088907054023649: 1, 5.082977728656879: 1, 5.082365548433326: 1, 5.081759645760843: 1, 5.081492472395006: 1, 5.080333117108659: 1, 5.073677483693978: 1, 5.069830504132787: 1, 5.067053894502735: 1, 5.062501130936164: 1, 5.058873457745316: 1, 5.055268888320295: 1, 5.054178479921919: 1, 5.0494268977314585: 1, 5.048047468720394: 1, 5.043443604976925: 1, 5.043102910461918: 1, 5.03633195170781: 1, 5.029514707283295: 1, 5.0287781822418935: 1, 5.026281001877595: 1, 5.020892426842003: 1, 5.017046382650218: 1, 5.016455551307954: 1, 5.011903758035414: 1, 5.0098102075407365: 1, 5.006880865254539: 1, 5.000886624943699: 1, 4.9982932109839995: 1, 4.998167378944982: 1, 4.9956993361268704: 1, 4.992301101562916: 1, 4.991968749959147: 1, 4.981725619286701: 1, 4.978645760354712: 1, 4.978249062647717: 1, 4.976490046816653: 1, 4.975801973437944: 1, 4.972271255754531: 1, 4.9719276005403845: 1, 4.970340517027848: 1, 4.964463920150194: 1, 4.963658311098855: 1, 4.960766143224373: 1, 4.957997258876581: 1, 4.954725848525399: 1, 4.954444728733369: 1, 4.951140274797528: 1, 4.9481738565632165: 1, 4.946124313030198: 1, 4.945791319989368: 1, 4.937337756173475: 1, 4.930632903195467: 1, 4.926964870797656: 1, 4.919245001616674: 1, 4.916718412779386: 1, 4.914114681335354: 1, 4.912786418121403: 1, 4.905975630623121: 1, 4.904941356573354: 1, 4.901043668642725: 1, 4.898388763336866: 1, 4.896461487878607: 1, 4.893868119494379: 1, 4.881839884657648: 1, 4.8809620311639605: 1, 4.877073968248024: 1, 4.872561364026215: 1, 4.872265983452113: 1, 4.866914057119616: 1, 4.866303036635059: 1, 4.86603322966828: 1, 4.863979046516496: 1, 4.8590653409778: 1, 4.854731203559063: 1, 4.8507488055797126: 1, 4.848795931598005: 1, 4.843642536043336: 1, 4.836590616488972: 1, 4.835773438952696: 1, 4.8329599274921: 1, 4.818013472607761: 1, 4.816887790802008: 1, 4.813438533625812: 1, 4.811763757740113: 1, 4.810719885523817: 1, 4.810259908393216: 1, 4.809618230398782: 1, 4.805404563693842: 1, 4.801937593364962: 1, 4.79429890356458: 1, 4.793953198761233: 1, 4.790113238336896: 1, 4.787288860472713: 1, 4.784688618638265: 1, 4.783115012599851: 1, 4.78283588746688: 1, 4.7802855956166255:

1, 4.775121466090896: 1, 4.749533066708645: 1, 4.749388302573536: 1, 4.743144232054403: 1, 4.742672340022118: 1, 4.737374201891862: 1, 4.73017805240227: 1, 4.727846454666031: 1, 4.727028684365095: 1, 4.719684257872054: 1, 4.7192470298110525: 1, 4.718892066448447: 1, 4.713089636915868: 1, 4.702060643569474: 1, 4.700990916802615: 1, 4.694980696531422: 1, 4.686871050118923: 1, 4.684154090328089: 1, 4.682737014111689: 1, 4.679793136054446: 1, 4.675076422965052: 1, 4.675063784787156: 1, 4.671163768718361: 1, 4.671096043799137: 1, 4.670371760072717: 1, 4.669630081358553: 1, 4.663065531611641: 1, 4.6629289906791564: 1, 4.6523251423323195: 1, 4.648426769772329: 1, 4.645413659185658: 1, 4.638804604537932: 1, 4.637641858251751: 1, 4.632849671528399: 1, 4.624142919323442: 1, 4.623102634707019: 1, 4.623026807267808: 1, 4.617865428601072: 1, 4.616717548960957: 1, 4.613279648238426: 1, 4.603082479109431: 1, 4.600540253713572: 1, 4.599045964592853: 1, 4.5975965994746755: 1, 4.59750671156825: 1, 4.593218944087425: 1, 4.590800483814458: 1, 4.583093798290503: 1, 4.57674899087103: 1, 4.571823164857443: 1, 4.571340860823748: 1, 4.568809610168152: 1, 4.559400103411431: 1, 4.556829514361942: 1, 4.554408614936435: 1, 4.553458522882034: 1, 4.552524443178895: 1, 4.539249404784714: 1, 4.536871903287418: 1, 4.532971208979243: 1, 4.531371212956418: 1, 4.531280844148538: 1, 4.531241933087804: 1, 4.528444499955081: 1, 4.525293723155612: 1, 4.52500431562959: 1, 4.524961558443028: 1, 4.524321307738744: 1, 4.5235650425247735: 1, 4.522195695321176: 1, 4.521499329230094: 1, 4.517262202861265: 1, 4.516289135409258: 1, 4.515948781180361: 1, 4.509390456987402: 1, 4.506579941691093: 1, 4.50251551378912: 1, 4.501547768102946: 1, 4.500041231314537: 1, 4.499855130191551: 1, 4.4988606619216815: 1, 4.498395969784541: 1, 4.495481962434988: 1, 4.485534419293786: 1, 4.485422189122373: 1, 4.4834518554587515: 1, 4.482318998817742: 1, 4.481987468033527: 1, 4.480276912076114: 1, 4.477186421602416: 1, 4.475833258440948: 1, 4.475045729150884: 1, 4.473302209941875: 1, 4.469499955710794: 1, 4.46946925444472: 1, 4.467432793810138: 1, 4.4669943528897695: 1, 4.4664195044274: 1, 4.463735200366209: 1, 4.4615651541633765: 1, 4.45608428234761: 1, 4.455077045383058: 1, 4.448577779021768: 1, 4.443897390033745: 1, 4.443788593759343: 1, 4.439562102564158: 1, 4.439544823039717: 1, 4.439408006586886: 1, 4.439160154198104: 1, 4.435662292487882: 1, 4.43488468193304: 1, 4.431805986882244: 1, 4.4234312627007295: 1, 4.418113165968165: 1, 4.417410117667623: 1, 4.41561187245431: 1, 4.414849624795527: 1, 4.414597604485735: 1, 4.411096735164118: 1, 4.4100897599787325: 1, 4.409016412649364: 1, 4.405214492577191: 1, 4.402931774261163: 1, 4.3982625893083815: 1, 4.389787096154664: 1, 4.389030964678959: 1, 4.384277566036566: 1, 4.384038810758657: 1, 4.383598211588458: 1, 4.3827388426786875: 1, 4.381988969496516: 1, 4.380155215536814: 1, 4.377403220992502: 1, 4.376508987717951: 1, 4.376312816031409: 1, 4.373144909938131: 1, 4.372375842343966: 1, 4.3693254319505535: 1, 4.3628067338738585: 1, 4.353696871107735: 1, 4.34422795712393: 1, 4.341633554698693: 1, 4.341310773070377: 1, 4.3365752988206046: 1, 4.335345001831171: 1, 4.335207467021082: 1, 4.333731875437025: 1, 4.3311847245414326: 1, 4.329951703331648: 1, 4.32574916761744: 1, 4.317529077628334: 1, 4.317172443921401: 1, 4.31475318458738: 1, 4.313816146229576: 1, 4.309899206775584: 1, 4.308339550818815: 1, 4.297445293801944: 1, 4.295980271560448: 1, 4.280635736072945: 1, 4.277054629805896: 1, 4.2768415334617185: 1, 4.258038604946435: 1, 4.250557678574029: 1, 4.249839359552766: 1, 4.2452638088012975: 1, 4.243630917132643: 1, 4.239715151483535: 1, 4.239659949710018: 1, 4.239044473609588: 1, 4.238093555028476: 1, 4.225949867662307: 1, 4.225869365857199: 1, 4.222624964140421: 1, 4.219218362974221: 1, 4.213879908086093: 1, 4.213730430374674: 1, 4.209212630558848: 1, 4.204497661499106: 1, 4.2034080736904285: 1, 4.203124331512256: 1, 4.195870103815051: 1, 4.194605260717439: 1, 4.192880062222696: 1, 4.191322305706528: 1, 4.19112378056824: 1, 4.189947259152925: 1, 4.189136000395834: 1, 4.188552779610079: 1, 4.183966937423708: 1, 4.180135225709948: 1, 4.17891106535555: 1, 4.174953057434565: 1, 4.173513356846826: 1, 4.172644329022406: 1, 4.163968408720427: 1, 4.1595373254802865: 1, 4.159342935916594: 1, 4.155084114368032: 1, 4.146391798224342: 1, 4.146384293633557: 1, 4.129352346362574: 1, 4.128303824616255: 1, 4.12285062618788: 1, 4.106825840447453: 1, 4.106722611276

171: 1, 4.106553736526003: 1, 4.105860270787027: 1, 4.104644424656032: 1, 4.103669504564259: 1, 4.0980970538123245: 1, 4.095626408628053: 1, 4.094164189846835: 1, 4.090945082858586: 1, 4.081146733953303: 1, 4.080527383312122: 1, 4.080242440270969: 1, 4.074165510178229: 1, 4.070598422463237: 1, 4.067215530972373: 1, 4.066518764585209: 1, 4.065664174328061: 1, 4.062808339095643: 1, 4.060087070948883: 1, 4.05710609902456: 1, 4.0553198051620365: 1, 4.054190398368346: 1, 4.046710970811364: 1, 4.044804003405263: 1, 4.044583857497155: 1, 4.040143481653009: 1, 4.0368335409608775: 1, 4.028752568290851: 1, 4.027329235799115: 1, 4.02141236402497: 1, 4.020994208945079: 1, 4.020885872522234: 1, 4.0099454798356975: 1, 4.00960077204806: 1, 4.006437472711848: 1, 4.003226728612778: 1, 3.9993580667735755: 1, 3.9993150849027326: 1, 3.9957617408938786: 1, 3.9949438539629547: 1, 3.993344934493505: 1, 3.9927474967867482: 1, 3.9912055996738705: 1, 3.98971555544313: 1, 3.9880170258751946: 1, 3.9799353025257806: 1, 3.979255041520562: 1, 3.975805158262867: 1, 3.9738453474912347: 1, 3.973631976028575: 1, 3.973535342555493: 1, 3.9732580517452503: 1, 3.971980784792657: 1, 3.9719432476456182: 1, 3.9669873279199868: 1, 3.96595086995188: 1, 3.9647598417805203: 1, 3.964478083529805: 1, 3.963959256603732: 1, 3.956829453401504: 1, 3.9559598386612667: 1, 3.955564958242066: 1, 3.9529940059473287: 1, 3.9522497286905796: 1, 3.9507756660591165: 1, 3.9469993335441784: 1, 3.9466987483524485: 1, 3.946004858426286: 1, 3.9433968899368854: 1, 3.9358601682743077: 1, 3.9301434987576664: 1, 3.929269116242686: 1, 3.927986627006143: 1, 3.9271872638477188: 1, 3.926201783956599: 1, 3.925143616776219: 1, 3.9230990307741447: 1, 3.9219545926120585: 1, 3.9216056961856367: 1, 3.9172383289281467: 1, 3.916057857630239: 1, 3.9133133908354836: 1, 3.9130436356719276: 1, 3.9125556901677134: 1, 3.912397544434361: 1, 3.911200888057057: 1, 3.9111891427252976: 1, 3.910515859049284: 1, 3.9104623965430756: 1, 3.908551368182897: 1, 3.904203693898969: 1, 3.9031388717282702: 1, 3.9026497153751536: 1, 3.9020769350385924: 1, 3.8993516211701618: 1, 3.895669637456143: 1, 3.8951061317354485: 1, 3.8938050452624537: 1, 3.8934148487188116: 1, 3.892018926510617: 1, 3.8919099400880452: 1, 3.890340737949948: 1, 3.886669683807676: 1, 3.8866515942814233: 1, 3.8844878596096035: 1, 3.880816758201234: 1, 3.88053276364253: 1, 3.8749860386935926: 1, 3.874011966371364: 1, 3.8736495735513605: 1, 3.8720794544533295: 1, 3.8702391412488706: 1, 3.870037591890664: 1, 3.862929342492199: 1, 3.8597031874434635: 1, 3.858194132769236: 1, 3.857356796729461: 1, 3.855034296983527: 1, 3.8539441083965262: 1, 3.850859503840031: 1, 3.8499044516155045: 1, 3.8497617765384096: 1, 3.847736842375256: 1, 3.8457626265480935: 1, 3.8436070086410514: 1, 3.8426723425100078: 1, 3.8425010973384413: 1, 3.8411880524410704: 1, 3.8407493555309236: 1, 3.8360715980438527: 1, 3.835032128227891: 1, 3.832924735285641: 1, 3.8306136731391605: 1, 3.8296035076078967: 1, 3.8280297159821663: 1, 3.82782540433881: 1, 3.8262676290804163: 1, 3.822078831456284: 1, 3.819858565982536: 1, 3.819243607928666: 1, 3.8171892856923204: 1, 3.815781844464016: 1, 3.8128214379302845: 1, 3.8038025313078623: 1, 3.8033643039343974: 1, 3.801720379956711: 1, 3.801313552914822: 1, 3.8003082066471903: 1, 3.79977688269079: 1, 3.7978677505752994: 1, 3.796208685736572: 1, 3.794453955653124: 1, 3.7938049402955154: 1, 3.793076381406364: 1, 3.792821990019716: 1, 3.7838558264656044: 1, 3.782666029389913: 1, 3.778922092791625: 1, 3.7776436465513736: 1, 3.7766536098646526: 1, 3.776591690324321: 1, 3.775886469675084: 1, 3.7723757571006575: 1, 3.7704092631750306: 1, 3.7697241230093694: 1, 3.7690603792734794: 1, 3.766911298782957: 1, 3.7569015906974115: 1, 3.75628952316178: 1, 3.753656376072548: 1, 3.7522214017105955: 1, 3.7493647268340813: 1, 3.7492975967044604: 1, 3.74894350305658: 1, 3.7485899150573845: 1, 3.7447377182592105: 1, 3.7419138282481255: 1, 3.740538891552725: 1, 3.738571744370547: 1, 3.736805552136805: 1, 3.7344332945793477: 1, 3.7335292317529745: 1, 3.733194349688554: 1, 3.73142399484823: 1, 3.730987591307213: 1, 3.7293172075441423: 1, 3.7287320220994675: 1, 3.7275173361055285: 1, 3.7272255833339227: 1, 3.7264877464640955: 1, 3.7236603450273726: 1, 3.7235833345342466: 1, 3.7224956711957367: 1, 3.721837310817564: 1, 3.721341418598441: 1, 3.718351653979552: 1, 3.7175238997650832: 1, 3.7171119704776627: 1, 3.7139994234506775: 1, 3.7134842631276377: 1, 3.7123776748702357: 1, 3.71225688

6313622: 1, 3.709315617370614: 1, 3.7063248671126545: 1, 3.70489590653975  
5: 1, 3.6973316388134583: 1, 3.6972506864526604: 1, 3.690774085223516: 1,  
3.688781395348429: 1, 3.6806698546014935: 1, 3.6790762492008255: 1, 3.677  
8322879494207: 1, 3.6743276193106884: 1, 3.672100006960888: 1, 3.671470484  
4001247: 1, 3.667860457569449: 1, 3.6663475069690583: 1, 3.66613296568641  
1: 1, 3.663552187381645: 1, 3.662234224174707: 1, 3.6607830538602477: 1,  
3.658624066065437: 1, 3.6552957859758544: 1, 3.65246693769469: 1, 3.65016  
23276835238: 1, 3.6499182089807216: 1, 3.649454859508512: 1, 3.64869268058  
181: 1, 3.6469563592563405: 1, 3.646139536143314: 1, 3.6450515323010886:  
1, 3.642144708618503: 1, 3.6400639250665785: 1, 3.6395270304134706: 1, 3.  
63737997382388: 1, 3.637039470530487: 1, 3.6365801103489344: 1, 3.62703315  
12360614: 1, 3.626292563346576: 1, 3.6260338554661375: 1, 3.62516736125950  
7: 1, 3.6232569153902476: 1, 3.6230300239400806: 1, 3.6200300544955972: 1,  
3.620017584949296: 1, 3.6164353625289833: 1, 3.6146658752862577: 1, 3.6129  
51419134838: 1, 3.611096900106408: 1, 3.6066489905808137: 1, 3.60633561691  
3949: 1, 3.606242353974739: 1, 3.6051344492601145: 1, 3.603374852898823:  
1, 3.6012040712752684: 1, 3.597516141741087: 1, 3.5971919312879526: 1, 3.  
596548734550222: 1, 3.5963601118348176: 1, 3.5954562276881226: 1, 3.594247  
397591912: 1, 3.5933495991357516: 1, 3.592939512177128: 1, 3.5895083998885  
564: 1, 3.5853920001397492: 1, 3.5847154613821695: 1, 3.5834257204683833:  
1, 3.5827109347058315: 1, 3.579924519119951: 1, 3.579179255842759: 1, 3.5  
75880464754595: 1, 3.575612893803346: 1, 3.574770207944624: 1, 3.574580957  
2533123: 1, 3.572570073495784: 1, 3.571416699704729: 1, 3.567980026789026:  
1, 3.5670356030048995: 1, 3.5667833307805323: 1, 3.565576999796441: 1, 3.5  
60462585034256: 1, 3.558682492603028: 1, 3.5572422389795912: 1, 3.55648891  
2263735: 1, 3.5547443590275436: 1, 3.554436895241978: 1, 3.55439745067990  
4: 1, 3.549179808558719: 1, 3.549162056068956: 1, 3.5491415401687165: 1,  
3.546256645080589: 1, 3.545515833923326: 1, 3.5448596837009347: 1, 3.5447  
154710756426: 1, 3.544477170292566: 1, 3.5427299281736633: 1, 3.5404038318  
84042: 1, 3.5370486482471035: 1, 3.531556665101066: 1, 3.526741900735588:  
1, 3.5253411167762088: 1, 3.52463015615589: 1, 3.5227758307381722: 1, 3.5  
207867275581166: 1, 3.5199816727960314: 1, 3.516845547176591: 1, 3.5111938  
03739778: 1, 3.508712808362414: 1, 3.5057019410363934: 1, 3.50522524012002  
6: 1, 3.5043891699097824: 1, 3.503513308600547: 1, 3.5028795626977485: 1,  
3.5024756490566396: 1, 3.5018173188147426: 1, 3.5014420928270793: 1, 3.49  
58076709911152: 1, 3.4952281336785087: 1, 3.4947912879117053: 1, 3.4916184  
728997233: 1, 3.4901644262603075: 1, 3.488148022894433: 1, 3.4876764361968  
107: 1, 3.485077653170106: 1, 3.4835366649230695: 1, 3.4797535817284584:  
1, 3.473867492328605: 1, 3.473846466924219: 1, 3.4723904205967755: 1, 3.4  
7213769951557: 1, 3.4661670926244823: 1, 3.466043010947353: 1, 3.462955320  
728924: 1, 3.4624245860719545: 1, 3.4623139100278113: 1, 3.460725446141375  
4: 1, 3.4595123103358647: 1, 3.451114372661809: 1, 3.449700311358606: 1,  
3.4413083174831995: 1, 3.4411756855150015: 1, 3.433384444467509: 1, 3.430  
439094737651: 1, 3.429623585232936: 1, 3.428218938394456: 1, 3.42784052127  
8586: 1, 3.426429869119992: 1, 3.4260024575750885: 1, 3.425456784988114:  
1, 3.423447683364558: 1, 3.420635303514728: 1, 3.420411735541408: 1, 3.42  
0062769633288: 1, 3.4198407321444035: 1, 3.41814430726498: 1, 3.4166264108  
99133: 1, 3.416108589336928: 1, 3.4155938705054876: 1, 3.4135611903647556:  
1, 3.4101393220660476: 1, 3.408871117821607: 1, 3.4083478818853488: 1, 3.4  
077013795777282: 1, 3.4074400052596348: 1, 3.4070944554937075: 1, 3.402785  
099139488: 1, 3.4011359281977156: 1, 3.3995174824441117: 1, 3.396348970835  
3145: 1, 3.3961259368274423: 1, 3.395342811155754: 1, 3.391831419831237:  
1, 3.388872320988376: 1, 3.3885779093234087: 1, 3.3867543802733624: 1, 3.  
3856905061162563: 1, 3.3854698684790048: 1, 3.3834364292270718: 1, 3.38256  
7248639403: 1, 3.3778445099178045: 1, 3.3773486291857107: 1, 3.37482875121  
69783: 1, 3.374504899295374: 1, 3.3739457287853516: 1, 3.372904822547601:  
1, 3.3726119343556222: 1, 3.368868986316977: 1, 3.365981264045892: 1, 3.3  
63921400562042: 1, 3.3634445336718377: 1, 3.3631826490768026: 1, 3.3616877  
496317605: 1, 3.3591905789523437: 1, 3.3585540121657464: 1, 3.357000797212  
4367: 1, 3.356445834449091: 1, 3.3541154796298365: 1, 3.3512383165138093:  
1, 3.3501890725667574: 1, 3.349447911959519: 1, 3.347304034273548: 1, 3.3



459066123056367: 1, 3.3458460881261423: 1, 3.345201291466711: 1, 3.3446091  
429012803: 1, 3.344520257624585: 1, 3.343060389570275: 1, 3.34263013521871  
47: 1, 3.3418893592254424: 1, 3.3414983832670475: 1, 3.341175585762514: 1,  
3.3410394833477857: 1, 3.34067109162134: 1, 3.3406361605338866: 1, 3.33990  
48669518914: 1, 3.333875233055913: 1, 3.3336135762810164: 1, 3.32581695277  
68464: 1, 3.3237119822064964: 1, 3.3228250450648242: 1, 3.319651958514690  
6: 1, 3.3193824401544036: 1, 3.31830591156992: 1, 3.3167667863178587: 1,  
3.3152938920457418: 1, 3.311254650208337: 1, 3.3075029550495647: 1, 3.306  
003808915407: 1, 3.3054000689590075: 1, 3.305078560252473: 1, 3.3035961927  
323423: 1, 3.29958016304378: 1, 3.298084160616526: 1, 3.29711589798099: 1,  
3.2949795924224645: 1, 3.2944811198209587: 1, 3.289085281949145: 1, 3.2889  
582089456315: 1, 3.2881635479897184: 1, 3.2881492606320384: 1, 3.287624182  
107172: 1, 3.2820164134213416: 1, 3.281402184188465: 1, 3.279787793538539  
6: 1, 3.279190020044858: 1, 3.278061393289542: 1, 3.278037070677972: 1, 3.  
277661879901268: 1, 3.276995341981494: 1, 3.2761730185128384: 1, 3.2740945  
02219342: 1, 3.2739996242102896: 1, 3.2727074902165496: 1, 3.2715412900912  
47: 1, 3.2674719706676245: 1, 3.2665123193615835: 1, 3.2659582596846843:  
1, 3.2637267068417435: 1, 3.2620756786810285: 1, 3.261037239539765: 1, 3.  
2592112595895606: 1, 3.259122324634332: 1, 3.258584871851232: 1, 3.2571986  
84375633: 1, 3.256060425370591: 1, 3.25421018918755: 1, 3.251932824189784:  
1, 3.251174170034189: 1, 3.250676059854348: 1, 3.250658551420907: 1, 3.250  
4688504148906: 1, 3.2500959315737163: 1, 3.2484380247473883: 1, 3.24811889  
1550539: 1, 3.246649173910236: 1, 3.244090687882363: 1, 3.243117130366597:  
1, 3.241724813221712: 1, 3.2401596880836894: 1, 3.2392653836427123: 1, 3.2  
3680800078917: 1, 3.2324626488519717: 1, 3.2324127984543494: 1, 3.2295781  
57159928: 1, 3.2278915089887286: 1, 3.2273404503565484: 1, 3.2255566694497  
39: 1, 3.224175270069707: 1, 3.221379487882517: 1, 3.2124179333912206: 1,  
3.211199407675978: 1, 3.2088457932969416: 1, 3.2087616668477312: 1, 3.204  
1816281148146: 1, 3.2021165591762797: 1, 3.2008181060637932: 1, 3.20077003  
9549014: 1, 3.19968317871993: 1, 3.1961251787881206: 1, 3.195305312042856  
7: 1, 3.1940726996671693: 1, 3.1934316159354585: 1, 3.1931365731022665: 1,  
3.190196528268738: 1, 3.1892207265263304: 1, 3.1865706521489052: 1, 3.1811  
94158593461: 1, 3.1793915773819283: 1, 3.1789011584821973: 1, 3.1773263090  
0412: 1, 3.1764095535744077: 1, 3.175657480668038: 1, 3.1745721807490033:  
1, 3.1740599530026: 1, 3.173642393239305: 1, 3.169287361554438: 1, 3.1684  
477840756835: 1, 3.166331113761856: 1, 3.1659416154896896: 1, 3.161746153  
603094: 1, 3.1613265095261727: 1, 3.1596600491261637: 1, 3.15870101903992:  
1, 3.156707006729084: 1, 3.155762895685407: 1, 3.15400160483262: 1, 3.1539  
90677765479: 1, 3.152425227687812: 1, 3.151995413466579: 1, 3.148461447551  
5094: 1, 3.146931838239081: 1, 3.146736729549912: 1, 3.146360757781314: 1,  
3.1461591569101883: 1, 3.1456551378067936: 1, 3.1447860280628643: 1, 3.142  
736917897335: 1, 3.1393173966323995: 1, 3.1391092257900555: 1, 3.138859017  
7493105: 1, 3.1366789572933844: 1, 3.1364608769893634: 1, 3.13574487772752  
65: 1, 3.1351444443955985: 1, 3.132580385982583: 1, 3.132121805938998: 1,  
3.13161042199867: 1, 3.131484632113981: 1, 3.1308787289248894: 1, 3.12792  
3037682957: 1, 3.1258887439938956: 1, 3.123345987985067: 1, 3.121632429578  
3187: 1, 3.120494449375465: 1, 3.117874759068748: 1, 3.1177550081458865:  
1, 3.1164404121493585: 1, 3.1130539909236825: 1, 3.1127335313537436: 1,  
3.111795099199667: 1, 3.1113389592884504: 1, 3.1103154451078034: 1, 3.109  
532633524244: 1, 3.10839281272966: 1, 3.107539563980444: 1, 3.107128939081  
215: 1, 3.1065023374463596: 1, 3.1034196897492294: 1, 3.1021739799950856:  
1, 3.101388741958718: 1, 3.100727284021021: 1, 3.097280768827064: 1, 3.09  
721427957891: 1, 3.096400141777825: 1, 3.0943815203048413: 1, 3.0922278892  
61818: 1, 3.0904125431754856: 1, 3.0879145001146817: 1, 3.085918465214985  
6: 1, 3.084831713728839: 1, 3.0799065104835988: 1, 3.0792236857740436: 1,  
3.079130930493927: 1, 3.0712629403379803: 1, 3.069058382303833: 1, 3.0633  
233379611986: 1, 3.062695185120757: 1, 3.0618226680512426: 1, 3.0616994084  
927667: 1, 3.0614481207962374: 1, 3.058776425972946: 1, 3.056213815218963  
5: 1, 3.0549790535974903: 1, 3.054482862736253: 1, 3.0524539168981506: 1,  
3.051211053529755: 1, 3.047088636295672: 1, 3.0470726575512974: 1, 3.0470  
01857134349: 1, 3.0402048137941406: 1, 3.04018417376153: 1, 3.038480889683

4774: 1, 3.0383898192121204: 1, 3.035814823338154: 1, 3.035471159076782:  
1, 3.035128298766538: 1, 3.030163793789859: 1, 3.0271423415633367: 1, 3.0  
26690489404802: 1, 3.026492330963433: 1, 3.025578371734831: 1, 3.022790564  
466923: 1, 3.0221646820448638: 1, 3.021582385406167: 1, 3.021488282169584  
8: 1, 3.0198929607196026: 1, 3.0177484710798654: 1, 3.017328923247146: 1,  
3.0168481164537106: 1, 3.0105433854148305: 1, 3.0092843001257434: 1, 3.00  
16653881555455: 1, 3.001347071473413: 1, 3.0007463755621453: 1, 2.99960113  
82615384: 1, 2.998632575532624: 1, 2.998498179919879: 1, 2.99547193472960  
3: 1, 2.995231211017898: 1, 2.9913606653246507: 1, 2.989637137305048: 1,  
2.9859708611199944: 1, 2.9853795751872085: 1, 2.9845462362477573: 1, 2.98  
29074677998575: 1, 2.9814611764009538: 1, 2.9811634354644583: 1, 2.9809452  
974449577: 1, 2.979393256406776: 1, 2.9770355577951: 1, 2.975392203245885  
3: 1, 2.9747431356342338: 1, 2.9726329635059447: 1, 2.9717227348180533: 1,  
2.9708405732354795: 1, 2.9692032266522275: 1, 2.968789705574154: 1, 2.9684  
532584274126: 1, 2.966695160942178: 1, 2.9665156211414128: 1, 2.9664326296  
282764: 1, 2.9660035904682225: 1, 2.959166657660023: 1, 2.958053246349915:  
1, 2.957827703909548: 1, 2.9566427818690717: 1, 2.956435595464219: 1, 2.95  
48218414413894: 1, 2.9523580042340187: 1, 2.952036464962006: 1, 2.95147022  
15076225: 1, 2.9513367529649672: 1, 2.9496522572949253: 1, 2.9486887334247  
736: 1, 2.9483404469598744: 1, 2.9472492300213693: 1, 2.944227526074477:  
1, 2.940728716950529: 1, 2.938367841934835: 1, 2.934346782418573: 1, 2.93  
1289427042794: 1, 2.9304239512669294: 1, 2.9292547409280223: 1, 2.92543052  
31352307: 1, 2.9248294724956256: 1, 2.9245411567906925: 1, 2.9241956735814  
587: 1, 2.923427376482246: 1, 2.923288187836037: 1, 2.922272004874666: 1,  
2.9213322811117273: 1, 2.9213295516111724: 1, 2.9193725195128364: 1, 2.91  
90637636016725: 1, 2.9190199910087267: 1, 2.9183906134695072: 1, 2.9163659  
56270717: 1, 2.9150349574112404: 1, 2.914095727920096: 1, 2.91244938926014  
73: 1, 2.9106436298158145: 1, 2.9093021509616683: 1, 2.9084272016912838:  
1, 2.908290364045173: 1, 2.9073387691458614: 1, 2.906720067280355: 1, 2.9  
063969912089895: 1, 2.8997622214293943: 1, 2.895716316725031: 1, 2.8955593  
46632813: 1, 2.8945922706454774: 1, 2.8933189821567966: 1, 2.8927725268442  
814: 1, 2.8926924991633802: 1, 2.8892545526360043: 1, 2.8892505861402284:  
1, 2.888208467176253: 1, 2.8877922971719436: 1, 2.880873278901673: 1, 2.8  
78364513605203: 1, 2.877237045478101: 1, 2.8770889539353317: 1, 2.87701435  
26885823: 1, 2.875860476675176: 1, 2.8754992188786592: 1, 2.87439171810930  
06: 1, 2.8730851193065425: 1, 2.8705225933411502: 1, 2.8697118090806004:  
1, 2.8673515007123966: 1, 2.8584469213166224: 1, 2.8562979009546483: 1,  
2.851827745082828: 1, 2.848064414309858: 1, 2.8479720125825096: 1, 2.8463  
67758099932: 1, 2.845825962760882: 1, 2.844975640088305: 1, 2.844151504598  
8535: 1, 2.8436832950572937: 1, 2.8430059554763893: 1, 2.841541015182472:  
1, 2.8389508898500644: 1, 2.8356799355992215: 1, 2.8336847044436824: 1,  
2.8324773571180364: 1, 2.8317397688971493: 1, 2.8246627471153203: 1, 2.81  
89693553416384: 1, 2.8171123823556337: 1, 2.8152509614560386: 1, 2.8144036  
21241335: 1, 2.8134775533221497: 1, 2.8130853661498274: 1, 2.8112843325756  
48: 1, 2.8103295808862487: 1, 2.809761735473926: 1, 2.8092589003124364: 1,  
2.8082477720255463: 1, 2.8073007113254382: 1, 2.8065942739461573: 1, 2.806  
0368640874573: 1, 2.803100515185879: 1, 2.8025431214080396: 1, 2.800549733  
435472: 1, 2.7997811026761323: 1, 2.7989415043683796: 1, 2.79748783921636  
1: 1, 2.7964038839402923: 1, 2.7960786401280697: 1, 2.794496685527666: 1,  
2.794360665540003: 1, 2.7942524038450127: 1, 2.7935801699878673: 1, 2.792  
585584076823: 1, 2.7915424417376316: 1, 2.789991907001299: 1, 2.7869787842  
09075: 1, 2.786580127887115: 1, 2.7853474803956155: 1, 2.7844541360127684:  
1, 2.78155851979909: 1, 2.7778760375029607: 1, 2.7778149918027752: 1, 2.77  
70569957309634: 1, 2.77678787028314: 1, 2.7749145260160852: 1, 2.774041758  
512832: 1, 2.7738732423333383: 1, 2.7733010930167956: 1, 2.772536340712844  
7: 1, 2.7725191599125973: 1, 2.7723136467090685: 1, 2.7708912022346466: 1,  
2.7687788759046748: 1, 2.767865236836474: 1, 2.7671316183454366: 1, 2.7666  
78751098021: 1, 2.766384240975334: 1, 2.7661803795015585: 1, 2.76597749911  
89114: 1, 2.765814621960743: 1, 2.7652826347229134: 1, 2.7644285082581748:  
1, 2.7640860973769086: 1, 2.7632901669603065: 1, 2.7627747941819676: 1, 2.  
762592231358818: 1, 2.762480449752434: 1, 2.761293218140737: 1, 2.75479901

27532516: 1, 2.7537470216992146: 1, 2.748698957129119: 1, 2.74775322818745  
73: 1, 2.745433166741392: 1, 2.7445103542780354: 1, 2.744497785484853: 1,  
2.7410889669997354: 1, 2.740031761241048: 1, 2.737842919008738: 1, 2.7365  
90861119897: 1, 2.734558040470922: 1, 2.7340250868265867: 1, 2.73346304043  
10083: 1, 2.7331137578971436: 1, 2.729386280856586: 1, 2.728733854142486:  
1, 2.728677741043376: 1, 2.7278168155393847: 1, 2.726800637647244: 1, 2.7  
259015372944884: 1, 2.7253792037474684: 1, 2.7250126016332263: 1, 2.721384  
095949485: 1, 2.721229946598485: 1, 2.720563594526849: 1, 2.72024385471866  
96: 1, 2.718932378296451: 1, 2.7189009452836816: 1, 2.7180419256994415: 1,  
2.716895704998906: 1, 2.7151114410798787: 1, 2.7150829060474: 1, 2.7120531  
991918035: 1, 2.711476229128118: 1, 2.7112652927056535: 1, 2.7105308141744  
597: 1, 2.710014431765272: 1, 2.709209895904535: 1, 2.709073590158921: 1,  
2.7083615762723494: 1, 2.708092501264274: 1, 2.707732197834028: 1, 2.7072  
606881104155: 1, 2.7065662766616683: 1, 2.705742542798649: 1, 2.7046216646  
147743: 1, 2.702666693303676: 1, 2.7023517223523768: 1, 2.701517641360452  
2: 1, 2.700511879800475: 1, 2.7003016278604632: 1, 2.699771112220776: 1,  
2.6994729302225764: 1, 2.698570510621855: 1, 2.6963451267693257: 1, 2.693  
105769371836: 1, 2.6926495443286234: 1, 2.6925274092908587: 1, 2.689341914  
004315: 1, 2.6885450130991555: 1, 2.6878015046552135: 1, 2.687788942616892  
4: 1, 2.687516655122611: 1, 2.6869311536354763: 1, 2.6866188183061412: 1,  
2.68306300529174: 1, 2.6800470027944026: 1, 2.6787671116998575: 1, 2.6786  
428460851597: 1, 2.6756307768285583: 1, 2.6746193859004106: 1, 2.672481880  
8003707: 1, 2.672269522766402: 1, 2.6703789567639817: 1, 2.668930011816327  
5: 1, 2.6681888118143084: 1, 2.667073042164027: 1, 2.6665579582762335: 1,  
2.6657751692100273: 1, 2.6642140485356984: 1, 2.6637035221570606: 1, 2.66  
32431296224346: 1, 2.6617174114626856: 1, 2.6611306813837166: 1, 2.6603168  
825234365: 1, 2.6602072477803516: 1, 2.657329686278517: 1, 2.6547346367094  
047: 1, 2.6543386029784726: 1, 2.6542874632405704: 1, 2.6533969449933243:  
1, 2.6516927342242655: 1, 2.6513268806881887: 1, 2.649884972789503: 1, 2.  
6472779552007584: 1, 2.646753267348067: 1, 2.6466880533059394: 1, 2.645626  
1531835277: 1, 2.6455720703833165: 1, 2.644745095275577: 1, 2.640091966365  
537: 1, 2.6400808292669304: 1, 2.638328321306511: 1, 2.6377114558786308:  
1, 2.637534031944276: 1, 2.6371081645433976: 1, 2.636917418734983: 1, 2.6  
36603832399987: 1, 2.635436836702095: 1, 2.6353503547159827: 1, 2.63455717  
9571516: 1, 2.6337249334156363: 1, 2.6328257869591667: 1, 2.63166355823955  
1: 1, 2.631408761755503: 1, 2.6314038468668337: 1, 2.6293117392695513: 1,  
2.628140701580402: 1, 2.627914783535441: 1, 2.6279125845503004: 1, 2.6276  
945835579895: 1, 2.6245498927998363: 1, 2.623801332445434: 1, 2.6208343410  
86346: 1, 2.6203712177959675: 1, 2.62018573510265: 1, 2.6198377658456424:  
1, 2.618983398959703: 1, 2.6161349145581125: 1, 2.6131289280659495: 1, 2.  
612828009654121: 1, 2.611258170729219: 1, 2.6066818569033687: 1, 2.6063169  
14952995: 1, 2.604526151901082: 1, 2.6031131030841888: 1, 2.60250833867460  
3: 1, 2.601546926354279: 1, 2.60065054235528: 1, 2.59915164224283: 1, 2.59  
89232291682494: 1, 2.5988390051799977: 1, 2.5983689397601997: 1, 2.5955636  
6763866: 1, 2.593091103710442: 1, 2.5927563440856014: 1, 2.59144626718903  
5: 1, 2.5896498533633956: 1, 2.586655908885686: 1, 2.586235109492898: 1,  
2.585131795920011: 1, 2.584760327020425: 1, 2.5842949546540517: 1, 2.5841  
665538370178: 1, 2.5817749097376073: 1, 2.5795219989903253: 1, 2.579309947  
0345204: 1, 2.578601170603892: 1, 2.57788807339198: 1, 2.5768734374014888:  
1, 2.576027034643266: 1, 2.5727540150058683: 1, 2.572659018573896: 1, 2.57  
1562514750241: 1, 2.5713217711659135: 1, 2.570889308059612: 1, 2.569934287  
8878007: 1, 2.5688258548043628: 1, 2.5641235913964744: 1, 2.56238497437184  
74: 1, 2.558997056741472: 1, 2.558267859070224: 1, 2.558177715032543: 1,  
2.5537841173843727: 1, 2.551780566619553: 1, 2.5513772388722042: 1, 2.549  
0900682068287: 1, 2.54863152108063: 1, 2.5482494846639905: 1, 2.5478814625  
787964: 1, 2.547553026509568: 1, 2.5472235518075483: 1, 2.546178590471654  
5: 1, 2.544500649492583: 1, 2.541681708125032: 1, 2.5414555453305008: 1,  
2.5410638413706965: 1, 2.539639484417642: 1, 2.538476525979453: 1, 2.5359  
43957498743: 1, 2.5356309669260244: 1, 2.5334618553984645: 1, 2.5314884880  
310013: 1, 2.531241001044671: 1, 2.5309263920377294: 1, 2.52945703727131:  
1, 2.5291887215893207: 1, 2.528517673519352: 1, 2.5280066105989314: 1, 2.

5274091223760586: 1, 2.526905758870078: 1, 2.5266203030995276: 1, 2.523313  
014765216: 1, 2.521290216776608: 1, 2.519162146114045: 1, 2.51844289799468  
02: 1, 2.517411736001315: 1, 2.517357700869034: 1, 2.5158766896256863: 1,  
2.5154227196990218: 1, 2.5143847826002346: 1, 2.5141545111030834: 1, 2.51  
268336533881: 1, 2.512058492968417: 1, 2.510983637261269: 1, 2.51072314304  
81796: 1, 2.5061410849590104: 1, 2.5058496571496476: 1, 2.503207754658111:  
1, 2.5021229336926942: 1, 2.5018731863485075: 1, 2.501793702849046: 1, 2.5  
007475945392312: 1, 2.4989577482150263: 1, 2.4986408249078087: 1, 2.497196  
8087953766: 1, 2.497077471003337: 1, 2.4959338739923087: 1, 2.494765722533  
0304: 1, 2.4921801717739673: 1, 2.489849540228653: 1, 2.4888776090698883:  
1, 2.488005215086669: 1, 2.4877121196163543: 1, 2.487130597874589: 1, 2.4  
866154984163757: 1, 2.48536807696944: 1, 2.484787518132629: 1, 2.484084671  
6903315: 1, 2.4834119569201367: 1, 2.4832764854829232: 1, 2.48321731934345  
2: 1, 2.480387820182922: 1, 2.480338663485802: 1, 2.4783314933355673: 1,  
2.4768219280217716: 1, 2.4763859109160014: 1, 2.4762572203326165: 1, 2.47  
60463434180626: 1, 2.4760334813902496: 1, 2.4760030341427126: 1, 2.4755829  
68597268: 1, 2.4745324858007525: 1, 2.4743578343797368: 1, 2.4722813573029  
94: 1, 2.4714353641046287: 1, 2.4667188651424996: 1, 2.4663105630645124:  
1, 2.4660018016952163: 1, 2.4650019052316665: 1, 2.4610852936357324: 1,  
2.4609973941427574: 1, 2.460758558695899: 1, 2.4607204862483676: 1, 2.460  
446685268989: 1, 2.4596279383114834: 1, 2.4592039765432223: 1, 2.458523089  
28444: 1, 2.4581840393474046: 1, 2.458041351665928: 1, 2.4562009291404543:  
1, 2.454727846406093: 1, 2.4535087696301803: 1, 2.452198587303959: 1, 2.45  
13471813863887: 1, 2.449357337102391: 1, 2.4483672519168644: 1, 2.44717219  
7157091: 1, 2.447138647386763: 1, 2.4447934135610927: 1, 2.44348866193622  
8: 1, 2.4423212516812027: 1, 2.44183416443512: 1, 2.4417911000137646: 1,  
2.4371254071080783: 1, 2.435989207893418: 1, 2.4342334713132634: 1, 2.434  
083970331165: 1, 2.43296790688795: 1, 2.4299826532352946: 1, 2.42988939879  
54666: 1, 2.4292195108511: 1, 2.428646184771183: 1, 2.4286282415498994: 1,  
2.4281092994456244: 1, 2.4265374219055924: 1, 2.424611856512752: 1, 2.4234  
924494267283: 1, 2.4234477223447275: 1, 2.4231044411640204: 1, 2.422505904  
6825748: 1, 2.422115514808381: 1, 2.4220661669844628: 1, 2.420054040929686  
2: 1, 2.4195685205765822: 1, 2.4179557317671025: 1, 2.41644114568182: 1,  
2.415968798435343: 1, 2.415522323605191: 1, 2.414532415858169: 1, 2.41203  
8969372172: 1, 2.411607509763707: 1, 2.411563362944161: 1, 2.4100775390676  
543: 1, 2.408665450143981: 1, 2.4084828960935023: 1, 2.40664293858548: 1,  
2.4050758143220143: 1, 2.4049268229763094: 1, 2.4044324789099045: 1, 2.40  
41261382780776: 1, 2.403122756711076: 1, 2.401571630932742: 1, 2.401020807  
3521557: 1, 2.400530464876015: 1, 2.400149483010701: 1, 2.399480538795461:  
1, 2.3980927832890426: 1, 2.3980668479707354: 1, 2.3976068285445975: 1, 2.  
396370261263102: 1, 2.395900541039442: 1, 2.3925364481536215: 1, 2.3919669  
77044886: 1, 2.391922637441388: 1, 2.390385457077632: 1, 2.38924499071862:  
1, 2.388807539565223: 1, 2.3883818126447696: 1, 2.386213293628301: 1, 2.38  
4612105550777: 1, 2.3841514960476453: 1, 2.383545436561128: 1, 2.382265327  
775365: 1, 2.381278995625725: 1, 2.3808297462734105: 1, 2.378788016939374  
5: 1, 2.377952358702427: 1, 2.377597503888161: 1, 2.37637306667223: 1, 2.3  
762582503225795: 1, 2.375948941344633: 1, 2.3756983124645505: 1, 2.3743268  
54111272: 1, 2.368293306851671: 1, 2.3676650581608025: 1, 2.36589980254070  
34: 1, 2.365210107024486: 1, 2.3626680140646803: 1, 2.360013600494712: 1,  
2.3582700905469047: 1, 2.3562543961101086: 1, 2.3546960095397007: 1, 2.35  
34592945855564: 1, 2.3517508794988347: 1, 2.351631172051607: 1, 2.34952363  
05869804: 1, 2.34853725067609: 1, 2.3471810797471147: 1, 2.34562065287241  
9: 1, 2.345602302457986: 1, 2.3415837481077575: 1, 2.3388348527420715: 1,  
2.3386933982020786: 1, 2.336814971575402: 1, 2.3366291674757127: 1, 2.335  
696015851284: 1, 2.3343104747215553: 1, 2.3338233514448072: 1, 2.333211274  
505904: 1, 2.3318499442917155: 1, 2.330716128223773: 1, 2.328951354352381:  
1, 2.3277131489102905: 1, 2.3276802414293094: 1, 2.3266312688001167: 1, 2.  
3264491038600794: 1, 2.3262618887565973: 1, 2.3251044014550306: 1, 2.32370  
67948292833: 1, 2.3236548166846207: 1, 2.3229693581731863: 1, 2.3221309565  
363293: 1, 2.319894803940849: 1, 2.3191489836450305: 1, 2.316490445961163:  
1, 2.315559579397043: 1, 2.3149835703071826: 1, 2.31474644498987: 1, 2.314

616783679575: 1, 2.314172864449283: 1, 2.3119046721841947: 1, 2.3103776592  
819005: 1, 2.309864678301511: 1, 2.3084774832074917: 1, 2.308198653445942:  
1, 2.30657777211584: 1, 2.3057113034785175: 1, 2.305088936414113: 1, 2.303  
8667230901653: 1, 2.3037767481980365: 1, 2.3023270021332976: 1, 2.30210320  
5204291: 1, 2.2989653441613744: 1, 2.297635147624791: 1, 2.297410277565474  
3: 1, 2.2971975420903408: 1, 2.296680834345155: 1, 2.2944492563265286: 1,  
2.2937140435935257: 1, 2.293281241132619: 1, 2.292573469252893: 1, 2.2921  
515473483822: 1, 2.2918568926550695: 1, 2.291377974144636: 1, 2.2909625779  
74822: 1, 2.2901340440048914: 1, 2.2897772582692664: 1, 2.289481118686032:  
1, 2.2889108343449958: 1, 2.2880204430498368: 1, 2.2862360321080963: 1, 2.  
2858983293055206: 1, 2.28576652474697: 1, 2.2842520920120846: 1, 2.2825850  
011191515: 1, 2.2810635923788127: 1, 2.2806411655100858: 1, 2.280369286009  
1584: 1, 2.2803682716315463: 1, 2.2797647936099183: 1, 2.2797242669775035:  
1, 2.2774511031697315: 1, 2.277084431234426: 1, 2.276665336218351: 1, 2.27  
2065069724434: 1, 2.271489993371759: 1, 2.2712210024317834: 1, 2.270602626  
307568: 1, 2.2699793796867076: 1, 2.2662454787043154: 1, 2.26611203067397:  
1, 2.2655007208249986: 1, 2.263558803905311: 1, 2.262947120049607: 1, 2.26  
2770831544397: 1, 2.26231225526669: 1, 2.2616126773634013: 1, 2.2601417999  
761506: 1, 2.2592505157107907: 1, 2.2584519102242315: 1, 2.25835597388130  
4: 1, 2.257991232161077: 1, 2.257789959216731: 1, 2.2575631508218246: 1,  
2.2571033175657815: 1, 2.256424959367552: 1, 2.2562627153850605: 1, 2.255  
576086091931: 1, 2.2546414709045735: 1, 2.2545587250320462: 1, 2.253212997  
911511: 1, 2.2500357671203983: 1, 2.2490436035762778: 1, 2.248293442299456  
5: 1, 2.248106171775278: 1, 2.2479300832686606: 1, 2.247380558560888: 1,  
2.247026640124413: 1, 2.245491658995037: 1, 2.24455646391942: 1, 2.243364  
194011872: 1, 2.242430267712527: 1, 2.2418543703028524: 1, 2.2390391746751  
85: 1, 2.239037589595795: 1, 2.2371556839070132: 1, 2.236977938399582: 1,  
2.2365411464286726: 1, 2.2362657593939588: 1, 2.2362642470256775: 1, 2.23  
57460567851657: 1, 2.232969903369086: 1, 2.232436841901831: 1, 2.231755759  
512766: 1, 2.231536581330335: 1, 2.230756492655148: 1, 2.2305381667440147:  
1, 2.2275871146024064: 1, 2.227498891179996: 1, 2.225730186524322: 1, 2.22  
53572887762547: 1, 2.221286667595912: 1, 2.2170416910595656: 1, 2.21664895  
120488: 1, 2.216486482623479: 1, 2.2162909517166196: 1, 2.215579200932755  
7: 1, 2.214761821387891: 1, 2.212876799607703: 1, 2.2125147900523725: 1,  
2.211104028120046: 1, 2.2111005196199622: 1, 2.210566320392601: 1, 2.2103  
72987220821: 1, 2.209003021519299: 1, 2.2066623171201862: 1, 2.20366785322  
2449: 1, 2.202979753919744: 1, 2.2011550941275617: 1, 2.201063495101452:  
1, 2.1986694044662216: 1, 2.197887064831009: 1, 2.1975887956284663: 1, 2.  
1955146788354045: 1, 2.1940998459080667: 1, 2.193427426617584: 1, 2.193196  
0524189744: 1, 2.192772083119969: 1, 2.1915186034168523: 1, 2.190240482090  
8257: 1, 2.1867636345115327: 1, 2.1857505414199023: 1, 2.1848069456454846:  
1, 2.182473706973211: 1, 2.180780754295117: 1, 2.177352496597027: 1, 2.175  
011221428732: 1, 2.1749195313914638: 1, 2.1749173418877072: 1, 2.174673806  
2496047: 1, 2.174629480672631: 1, 2.1744935946227772: 1, 2.17270362681461  
4: 1, 2.1720230646590033: 1, 2.1710182148870087: 1, 2.170696892038615: 1,  
2.1702587971211806: 1, 2.1695688237244175: 1, 2.1693409968988098: 1, 2.16  
9230346872538: 1, 2.1685587385812712: 1, 2.168071783048671: 1, 2.168023243  
2702002: 1, 2.167972848930319: 1, 2.166377333660958: 1, 2.165964431839955  
6: 1, 2.1657368142071975: 1, 2.165641304668278: 1, 2.165200083581417: 1,  
2.164900255502885: 1, 2.15566412541806: 1, 2.1552448189142606: 1, 2.15521  
41788160815: 1, 2.1546961665358006: 1, 2.151415335514953: 1, 2.15132075405  
89607: 1, 2.151216464063773: 1, 2.1511119566532075: 1, 2.149818722175729:  
1, 2.149751038450249: 1, 2.1489765726265984: 1, 2.1472623617878246: 1, 2.  
1442706127181843: 1, 2.1442488571938454: 1, 2.1436634466879303: 1, 2.14362  
33831040936: 1, 2.1436170458267414: 1, 2.1434269284133576: 1, 2.1407250233  
794515: 1, 2.1405235131324103: 1, 2.138942924260908: 1, 2.138027626670510  
3: 1, 2.1376904476531524: 1, 2.137486581220814: 1, 2.137226058326754: 1,  
2.1339349433419814: 1, 2.1335239668394976: 1, 2.1322332645760698: 1, 2.13  
15392818321137: 1, 2.1313377081052955: 1, 2.130345277058859: 1, 2.12947782  
1882255: 1, 2.129160928508346: 1, 2.128889566253663: 1, 2.127197840457282  
7: 1, 2.124597646447759: 1, 2.1230138504760094: 1, 2.122806547256861: 1,

2.12270960928569: 1, 2.122302971671297: 1, 2.12101200763004: 1, 2.1208215  
048527395: 1, 2.1204563189597727: 1, 2.119813232895908: 1, 2.1194099040956  
424: 1, 2.11834225724604: 1, 2.1178321548928603: 1, 2.116700308206979: 1,  
2.11643928781543: 1, 2.116412584779188: 1, 2.1164081943950213: 1, 2.11335  
79834969383: 1, 2.1133327079374213: 1, 2.1122906166364723: 1, 2.1114266221  
075386: 1, 2.1097393648920995: 1, 2.109200510491054: 1, 2.108454462432086  
5: 1, 2.107404913681736: 1, 2.1062387947480303: 1, 2.104841503757806: 1,  
2.104584820601125: 1, 2.1041556931816623: 1, 2.1031467610169075: 1, 2.101  
8017424423516: 1, 2.101144294104623: 1, 2.1009845728715972: 1, 2.100544558  
216058: 1, 2.100520651658655: 1, 2.1001101736360166: 1, 2.099977824567512  
5: 1, 2.0998361899462705: 1, 2.099329151694859: 1, 2.099194301533291: 1,  
2.0967331796525985: 1, 2.0964111914954957: 1, 2.0953547734924696: 1, 2.09  
3924461945392: 1, 2.0927962125704496: 1, 2.091406224310868: 1, 2.090640854  
63679: 1, 2.0897829541023625: 1, 2.0883053113535106: 1, 2.088165705193793  
6: 1, 2.087516498211149: 1, 2.0870447631651285: 1, 2.0851426676286464: 1,  
2.0851377842778156: 1, 2.0835993581779313: 1, 2.0801357950564903: 1, 2.07  
9484631488338: 1, 2.078554421669759: 1, 2.0777168194810907: 1, 2.075520146  
1889787: 1, 2.0747347075764653: 1, 2.072849791105888: 1, 2.072399638665385  
3: 1, 2.06886146535526: 1, 2.0683571176117845: 1, 2.066869059489592: 1, 2.  
065709688930716: 1, 2.0652712275514116: 1, 2.064023463838125: 1, 2.0635663  
944425926: 1, 2.0630608986013663: 1, 2.063021042011198: 1, 2.062450031051  
3: 1, 2.062008530411181: 1, 2.061637890500504: 1, 2.0609827421696165: 1,  
2.0604773847137414: 1, 2.059853371882613: 1, 2.0586348142673465: 1, 2.058  
6266396559645: 1, 2.0558355544543874: 1, 2.054693944042002: 1, 2.053418779  
166114: 1, 2.0526414838984346: 1, 2.051399281142122: 1, 2.051016515655826  
7: 1, 2.0510108573935546: 1, 2.048618528862712: 1, 2.0484710206753687: 1,  
2.0469505427423047: 1, 2.0456669464327577: 1, 2.0449024006754724: 1, 2.04  
46827124343905: 1, 2.0446438049269595: 1, 2.044641365648074: 1, 2.04437129  
83101463: 1, 2.043844219601997: 1, 2.0429400092801457: 1, 2.04273947403400  
3: 1, 2.0426130020813047: 1, 2.041995933910623: 1, 2.0404614509139463: 1,  
2.040364753979887: 1, 2.0390795844921135: 1, 2.038368795461453: 1, 2.0375  
061931743366: 1, 2.036871154917141: 1, 2.0358869980764625: 1, 2.0357321158  
102826: 1, 2.0351233797286428: 1, 2.0345370609202416: 1, 2.034493986979203  
6: 1, 2.0331407554625724: 1, 2.0330393472581783: 1, 2.0328510730965568: 1,  
2.032369954133316: 1, 2.032360636291567: 1, 2.0308640861651983: 1, 2.03071  
30078040307: 1, 2.0306009303983887: 1, 2.0297090063949774: 1, 2.0293338148  
32262: 1, 2.0286789144415707: 1, 2.028612574432739: 1, 2.0283242654584765:  
1, 2.027334755250061: 1, 2.026528108661241: 1, 2.026456623558444: 1, 2.025  
974342655868: 1, 2.0258868315092817: 1, 2.025532798149195: 1, 2.0251363781  
810285: 1, 2.0240759530597594: 1, 2.023659537008895: 1, 2.023493954853561  
3: 1, 2.022719191354526: 1, 2.0221660587096437: 1, 2.020840560891869: 1,  
2.0202337536887294: 1, 2.020210704472272: 1, 2.019293585530694: 1, 2.0191  
37910792117: 1, 2.018707206769552: 1, 2.017429088872901: 1, 2.016889112113  
5015: 1, 2.0160760543726886: 1, 2.0146946922000604: 1, 2.0144867112203095:  
1, 2.0143989702384824: 1, 2.0143331098324797: 1, 2.0142686520301716: 1, 2.  
013652628583846: 1, 2.0119144177480424: 1, 2.0117223896760787: 1, 2.011232  
0776358055: 1, 2.0105999385456834: 1, 2.0098485428520996: 1, 2.00960548622  
4738: 1, 2.009348934641606: 1, 2.0087069822888166: 1, 2.008156096718058:  
1, 2.0080995850284196: 1, 2.0080627472459587: 1, 2.0078458527935474: 1,  
2.0075299676131007: 1, 2.0068597441679223: 1, 2.0060658923440235: 1, 2.00  
5098596809762: 1, 2.004151565293252: 1, 2.002114825979609: 1, 2.0021068839  
48949: 1, 2.0020200726020674: 1, 2.0006930967148233: 1, 2.00045377177777:  
1, 2.0003042956338244: 1, 1.9992522741134442: 1, 1.9985159025549601: 1,  
1.9977373330781263: 1, 1.9966268532626064: 1, 1.995374051042396: 1, 1.995  
2445769459273: 1, 1.9945339731371134: 1, 1.9945139163033718: 1, 1.99225633  
09706383: 1, 1.9910960672561466: 1, 1.9900723753930376: 1, 1.9899807939509  
395: 1, 1.9891050924451945: 1, 1.9851043072529588: 1, 1.9840941827090608:  
1, 1.9830714623411947: 1, 1.9820805997053883: 1, 1.9819687002448063: 1,  
1.9815731711021427: 1, 1.9806692940208266: 1, 1.9799610877807605: 1, 1.97  
90591559451975: 1, 1.9784661198918303: 1, 1.978368108730051: 1, 1.97804584  
90080124: 1, 1.9778615762788316: 1, 1.9776540776669185: 1, 1.9773758812162

73: 1, 1.9768594870988558: 1, 1.976016167976688: 1, 1.9754121856069935: 1, 1.9751255590293486: 1, 1.9751023338055067: 1, 1.974313296068159: 1, 1.974122081229986: 1, 1.973467585127203: 1, 1.971828842120665: 1, 1.9698076513439022: 1, 1.9687167216267718: 1, 1.9685996590872563: 1, 1.9673328019550638: 1, 1.9666792285032912: 1, 1.965729613587801: 1, 1.9631389146812277: 1, 1.9631085409521511: 1, 1.9617818389382677: 1, 1.9591535133434093: 1, 1.958575536572834: 1, 1.958074707203944: 1, 1.958019046868401: 1, 1.9578502354899716: 1, 1.9578377437994368: 1, 1.9576847159807322: 1, 1.9574700624532604: 1, 1.9560198351476799: 1, 1.9559786167044815: 1, 1.9523946290986798: 1, 1.9520691033270745: 1, 1.9518963160153955: 1, 1.9505773860685618: 1, 1.9494347657285724: 1, 1.9480274748044137: 1, 1.9473828142763943: 1, 1.946998556616698: 1, 1.946970501519145: 1, 1.9459238303974653: 1, 1.9449536895435575: 1, 1.9439027585793305: 1, 1.9437271297861036: 1, 1.9429407090165594: 1, 1.9425183060906455: 1, 1.9403224098371785: 1, 1.9398199131035088: 1, 1.939689485210203: 1, 1.9395858803244483: 1, 1.9386866538042595: 1, 1.9381640858061624: 1, 1.9379712026071054: 1, 1.9378717853006129: 1, 1.9366049262086351: 1, 1.9363428517704637: 1, 1.9355490930523078: 1, 1.9343928359655378: 1, 1.933693394432911: 1, 1.932800814199741: 1, 1.9327661365812934: 1, 1.9326540811543471: 1, 1.9314953252964648: 1, 1.9306495229746337: 1, 1.929354378519522: 1, 1.928184488277828: 1, 1.9264740322764387: 1, 1.9248591404113713: 1, 1.924340278365252: 1, 1.924269007593028: 1, 1.9230553053845914: 1, 1.9227621835914426: 1, 1.9225772223593676: 1, 1.9211628793075224: 1, 1.9204905053096006: 1, 1.9199844967741744: 1, 1.9195252213422547: 1, 1.9193743190720254: 1, 1.9188987367249777: 1, 1.918233873150064: 1, 1.916431990285975: 1, 1.9162290654724026: 1, 1.9150462075283152: 1, 1.9149969042231507: 1, 1.914798444059192: 1, 1.9130655645036656: 1, 1.9123099886783295: 1, 1.9121223633936932: 1, 1.9117462935498735: 1, 1.9116410301015383: 1, 1.9107816423449415: 1, 1.910350799241548: 1, 1.9102013645037286: 1, 1.9097190660404058: 1, 1.9080473893056347: 1, 1.9076359041575497: 1, 1.9076011032812354: 1, 1.906471339435396: 1, 1.906466552230802: 1, 1.905990678845067: 1, 1.9052691966350717: 1, 1.903279520780348: 1, 1.9029250403754805: 1, 1.9022069762138554: 1, 1.9018804728206582: 1, 1.901549773546017: 1, 1.90060703140084: 1, 1.8999316209740305: 1, 1.899593416378726: 1, 1.8993952667962195: 1, 1.8983433470013644: 1, 1.8974845680207522: 1, 1.896031039491354: 1, 1.8954118556401516: 1, 1.8946531513135758: 1, 1.8928410163174754: 1, 1.8921431654847314: 1, 1.8913146082624699: 1, 1.8907580795922654: 1, 1.890348078479559: 1, 1.8898842106786355: 1, 1.889732401800893: 1, 1.8894802485842448: 1, 1.8894212839437865: 1, 1.8889891277987334: 1, 1.888561526773107: 1, 1.8874663401850438: 1, 1.8873835875874378: 1, 1.8869356275249862: 1, 1.8865920474898417: 1, 1.8858471860270916: 1, 1.8843743791143077: 1, 1.8842526371490795: 1, 1.8841595417939097: 1, 1.8839200218011407: 1, 1.8833679721304626: 1, 1.8828709923220246: 1, 1.882652640305803: 1, 1.8825705692563586: 1, 1.882075986796819: 1, 1.8820261779345344: 1, 1.8815991551624924: 1, 1.8801575825330445: 1, 1.8799296816667697: 1, 1.8791376296569622: 1, 1.8786573871073347: 1, 1.8785511553224274: 1, 1.8781020379243336: 1, 1.877915078541856: 1, 1.8771521600932215: 1, 1.875755710050102: 1, 1.8752810367061952: 1, 1.8749525600434787: 1, 1.874400737128989: 1, 1.8742567552133176: 1, 1.871370936783231: 1, 1.8712538468123916: 1, 1.8705600469398869: 1, 1.8699245676748817: 1, 1.8696130083986178: 1, 1.8694153867157546: 1, 1.8693718565633364: 1, 1.8643455470031527: 1, 1.8641557970821494: 1, 1.8636839079704879: 1, 1.8629125909162065: 1, 1.8627375111693654: 1, 1.8626998397455679: 1, 1.861645245284444: 1, 1.8616045813390838: 1, 1.8541453947435234: 1, 1.8540336228891605: 1, 1.853767398945314: 1, 1.8533035642070042: 1, 1.8532127411693227: 1, 1.8526878492773635: 1, 1.8516273813211455: 1, 1.8510564003542824: 1, 1.847721107839288: 1, 1.8475259117118044: 1, 1.8474028902466118: 1, 1.8465229288959373: 1, 1.8455415242413948: 1, 1.8452677040528027: 1, 1.8449804278496689: 1, 1.8441647803607457: 1, 1.8427543741915584: 1, 1.8423917689486502: 1, 1.8418414669831418: 1, 1.8417385796208385: 1, 1.839507675053662: 1, 1.8392588929878606: 1, 1.8384116308537446: 1, 1.8380144367314943: 1, 1.8374362475241988: 1, 1.8372755509033711: 1, 1.83726440479378: 1, 1.8371101934708194: 1, 1.8369153671828238: 1, 1.8368353859841222: 1, 1.836772378243456:

1, 1.8365026035644796: 1, 1.8351561711040234: 1, 1.8351125091301648: 1, 1.8345607652719456: 1, 1.83450986215734: 1, 1.8343128645171436: 1, 1.8336263453682826: 1, 1.833179456868375: 1, 1.83240238637714: 1, 1.829557668572002: 1, 1.8288551991960305: 1, 1.828738105792235: 1, 1.8286049092553538: 1, 1.8281467147785067: 1, 1.827249314831346: 1, 1.8271071052221939: 1, 1.8267989262691198: 1, 1.826010506025534: 1, 1.8256916187642422: 1, 1.8255169371255102: 1, 1.8234597012748592: 1, 1.8228073264610392: 1, 1.8224680248446679: 1, 1.8218638958829598: 1, 1.8214744161409735: 1, 1.8198581511527314: 1, 1.819416504999403: 1, 1.8192445324692679: 1, 1.8191577336423395: 1, 1.8162551228570736: 1, 1.814996963657487: 1, 1.8144354417245254: 1, 1.813976310323909: 1, 1.813116215514572: 1, 1.812532237565296: 1, 1.8121963539834685: 1, 1.8115153850430612: 1, 1.8113221442841674: 1, 1.8102179972817858: 1, 1.809028298035042: 1, 1.8076044108862694: 1, 1.806140332160851: 1, 1.8057046583175709: 1, 1.8049820210179675: 1, 1.8036651019913261: 1, 1.80312075763696: 1, 1.80310783256379: 1, 1.8025214732213513: 1, 1.8024979225813: 1, 1.802054548015737: 1, 1.801563752528783: 1, 1.8009067143969617: 1, 1.8007012558429694: 1, 1.8005063774283847: 1, 1.8000655652021214: 1, 1.7990798675007098: 1, 1.7985188806737542: 1, 1.796934991875287: 1, 1.7966590429630764: 1, 1.7964503824533775: 1, 1.7952552269116884: 1, 1.7939516794613506: 1, 1.7938780535949768: 1, 1.7937915070438397: 1, 1.7935129712941889: 1, 1.7934973901589781: 1, 1.7931949773405502: 1, 1.79298595780051: 1, 1.79269844926848: 1, 1.7923921124760192: 1, 1.7922351408533468: 1, 1.791728415266364: 1, 1.790165351852938: 1, 1.788479980916488: 1, 1.7878538626078284: 1, 1.7877089115422313: 1, 1.7872528046702858: 1, 1.787151463705954: 1, 1.7869389365741755: 1, 1.7867288265600343: 1, 1.7854978031147521: 1, 1.7841483429783958: 1, 1.7836675939765658: 1, 1.7833946146218689: 1, 1.7824478176189726: 1, 1.7822653098780221: 1, 1.781998706678689: 1, 1.7803561590352668: 1, 1.7800367802449342: 1, 1.778744688959486: 1, 1.7774600173984356: 1, 1.7765502609436645: 1, 1.776313321308299: 1, 1.7761410152335535: 1, 1.7760148439693288: 1, 1.7748518223439433: 1, 1.7748437910202033: 1, 1.7735492050950254: 1, 1.7725899943441004: 1, 1.7718168672726662: 1, 1.770923025230808: 1, 1.7697827513680875: 1, 1.7682970626077859: 1, 1.7675812844705399: 1, 1.7673628131385377: 1, 1.7667554529202378: 1, 1.7655730600959865: 1, 1.7647446838537904: 1, 1.7644446681750285: 1, 1.7638679676021969: 1, 1.762152529450943: 1, 1.7616081013963227: 1, 1.7612610378860187: 1, 1.761177803195355: 1, 1.7611704706265323: 1, 1.7600424110616948: 1, 1.7600089340784886: 1, 1.75968262841729: 1, 1.759132359279764: 1, 1.7587587539927292: 1, 1.7581971228548232: 1, 1.7579911429328448: 1, 1.7576620332518513: 1, 1.7569306198770793: 1, 1.7567298480404878: 1, 1.756558859254647: 1, 1.7563498658535328: 1, 1.7553464296556238: 1, 1.7540138539296992: 1, 1.7537652804384811: 1, 1.7506411668770552: 1, 1.750531140394121: 1, 1.7490219217975964: 1, 1.7482651418460702: 1, 1.7467719613504213: 1, 1.7467250464461597: 1, 1.746112761596219: 1, 1.745431806036243: 1, 1.742835134702919: 1, 1.741706804002007: 1, 1.7414375800742057: 1, 1.7401653429984658: 1, 1.7384856854357411: 1, 1.7382784907877078: 1, 1.737443872319301: 1, 1.737414175352667: 1, 1.7364841720099653: 1, 1.7364597823672492: 1, 1.7351390451506288: 1, 1.733442888263553: 1, 1.7330443976443408: 1, 1.7328097030503606: 1, 1.7324299188041807: 1, 1.7316781346854688: 1, 1.7316731197319237: 1, 1.7310048503996271: 1, 1.7309867971464363: 1, 1.7309516240759584: 1, 1.7302962129346497: 1, 1.7300821398729842: 1, 1.729519852280742: 1, 1.7294627076249294: 1, 1.729445730261646: 1, 1.7285880280954873: 1, 1.7271731288746117: 1, 1.7265005735029826: 1, 1.7264405873359017: 1, 1.7262472152567725: 1, 1.726059291949087: 1, 1.7259965199703842: 1, 1.7259662212505908: 1, 1.7258912944883726: 1, 1.7257696486472247: 1, 1.7253224370144555: 1, 1.7250855993151184: 1, 1.7245927399860226: 1, 1.7240758532637914: 1, 1.7239089683567919: 1, 1.7217258551686594: 1, 1.7199757779918958: 1, 1.7190704062000413: 1, 1.7187475672812598: 1, 1.7186999762512194: 1, 1.7185114257519565: 1, 1.7179536289704593: 1, 1.7179255171092425: 1, 1.717504106456113: 1, 1.7171747766046352: 1, 1.7166275991372884: 1, 1.7162440730122797: 1, 1.7159410404764668: 1, 1.7157006328477302: 1, 1.7154176359620361: 1, 1.714164471599357: 1, 1.7140487907993616: 1, 1.7129121691436042: 1, 1.7128762274265754: 1, 1.71273403



97574615: 1, 1.7110310771055284: 1, 1.7099786263881278: 1, 1.7094285608135  
393: 1, 1.7083796111018144: 1, 1.7082011660510374: 1, 1.707878618287128:  
1, 1.7058667119876507: 1, 1.7047905065226576: 1, 1.704710932364432: 1, 1.  
7025019233983856: 1, 1.701441572928054: 1, 1.7004641283189792: 1, 1.700308  
262733351: 1, 1.700198188436607: 1, 1.6997840984417674: 1, 1.6991524558960  
893: 1, 1.69850519151592: 1, 1.6970764607676778: 1, 1.6970605390572773: 1,  
1.695832976335403: 1, 1.6952580881560995: 1, 1.6950618962986395: 1, 1.6950  
092644185681: 1, 1.694561322540122: 1, 1.6943699280768334: 1, 1.6935620380  
57351: 1, 1.693410364756949: 1, 1.6933941771545953: 1, 1.6928359100675838:  
1, 1.6917067457355566: 1, 1.6905208564603498: 1, 1.690512999867959: 1, 1.6  
901266328531799: 1, 1.6890358744093164: 1, 1.6885734718113543: 1, 1.688297  
3639395904: 1, 1.6878767459156017: 1, 1.6877597851047486: 1, 1.68771946303  
56833: 1, 1.6876796085462589: 1, 1.6863293661683088: 1, 1.685950850139822:  
1, 1.685170307315767: 1, 1.6848428890404503: 1, 1.684562561314554: 1, 1.68  
44713604937491: 1, 1.6835851992874737: 1, 1.683113301888148: 1, 1.68309755  
38152486: 1, 1.680294750264257: 1, 1.6801343665207022: 1, 1.68010828077238  
2: 1, 1.679394294047822: 1, 1.678900947926163: 1, 1.67835473097333: 1, 1.6  
778748446342826: 1, 1.677213595830591: 1, 1.6769684626411496: 1, 1.6769243  
906102893: 1, 1.676653701595025: 1, 1.6757788901561308: 1, 1.6752157919427  
27: 1, 1.6744909741604006: 1, 1.673139812013315: 1, 1.6728942542984884: 1,  
1.6727390481568052: 1, 1.6724530815503997: 1, 1.6716183884671696: 1, 1.670  
284427930042: 1, 1.6702825207383705: 1, 1.6702141791817273: 1, 1.669369869  
5580923: 1, 1.6690190526339448: 1, 1.6685696563637087: 1, 1.66835345060357  
66: 1, 1.668004339788145: 1, 1.667155716898708: 1, 1.6661321528811093: 1,  
1.6661204481908172: 1, 1.666116655064838: 1, 1.6652050792395494: 1, 1.665  
0276695546764: 1, 1.6646638991736056: 1, 1.6643371680802013: 1, 1.66397298  
1996858: 1, 1.663817064654061: 1, 1.6636978214945235: 1, 1.663233492868093  
2: 1, 1.66194779143667: 1, 1.6618148546207496: 1, 1.6616758039324564: 1,  
1.6609361311972914: 1, 1.6609201587389593: 1, 1.6607731967823551: 1, 1.65  
94083368238342: 1, 1.6592143242092654: 1, 1.6586454273480518: 1, 1.6584374  
447005352: 1, 1.6571935787570724: 1, 1.6567018506500062: 1, 1.655803921619  
7815: 1, 1.655449314222392: 1, 1.6547464565872971: 1, 1.6545129621751702:  
1, 1.6543977448144507: 1, 1.6531302021236094: 1, 1.6528660107143827: 1,  
1.6527678814112183: 1, 1.651691496890952: 1, 1.6512810047706827: 1, 1.651  
1630879845713: 1, 1.650999874457874: 1, 1.650467145156429: 1, 1.6499867974  
261708: 1, 1.6495767257110885: 1, 1.6491231291524455: 1, 1.648812965493224  
6: 1, 1.6486946932469728: 1, 1.6467263002454655: 1, 1.6465727736190225: 1,  
1.6460347203024492: 1, 1.6452296153775117: 1, 1.644956723752964: 1, 1.6449  
338021758617: 1, 1.6445538937748587: 1, 1.6443616578259905: 1, 1.644315057  
1057992: 1, 1.644113891053472: 1, 1.6438894432795352: 1, 1.64327452098085:  
1, 1.6421623613880243: 1, 1.641617122576108: 1, 1.6411842657300835: 1, 1.6  
410671805700612: 1, 1.6404804755023414: 1, 1.6401808043479658: 1, 1.639056  
3639033862: 1, 1.6389391006646727: 1, 1.6377151440415945: 1, 1.63727873025  
91423: 1, 1.637250345800874: 1, 1.6363803316881285: 1, 1.6357739906163513:  
1, 1.6353457802871256: 1, 1.6351632441280246: 1, 1.635141584542264: 1, 1.6  
340919226046602: 1, 1.6340533330780473: 1, 1.6336317820870263: 1, 1.633379  
9520804835: 1, 1.633232371455634: 1, 1.6329642414734191: 1, 1.632848935254  
1602: 1, 1.6324012869713782: 1, 1.6323013274974596: 1, 1.6317724218282517:  
1, 1.6303842397601893: 1, 1.6292871430839158: 1, 1.6281716575826124: 1, 1.  
6273987862949668: 1, 1.6270383005160967: 1, 1.6270184109024066: 1, 1.62693  
5219412825: 1, 1.626781888529441: 1, 1.62638669147792: 1, 1.62625027044049  
09: 1, 1.623745120758648: 1, 1.623017416129258: 1, 1.6226422488163679: 1,  
1.6217382333381232: 1, 1.6216041397307348: 1, 1.6213169056799208: 1, 1.62  
07425839331404: 1, 1.6204177671163567: 1, 1.6202307394193636: 1, 1.6201179  
179548004: 1, 1.6196127315158744: 1, 1.6194725719801562: 1, 1.618585607001  
217: 1, 1.6184293668946723: 1, 1.6176653075548282: 1, 1.6161404365374896:  
1, 1.6161381075452725: 1, 1.6158674523252565: 1, 1.6154876288528774: 1,  
1.6154076905130803: 1, 1.615397525878732: 1, 1.6145894104193472: 1, 1.613  
7547403296757: 1, 1.6135129624608162: 1, 1.6133588144549: 1, 1.61190818051  
22983: 1, 1.6116005583201634: 1, 1.6114702895422626: 1, 1.611230847393173  
6: 1, 1.609173028198524: 1, 1.6090672134563797: 1, 1.6080659782864106: 1,

1.6071888651600956: 1, 1.6068122220407: 1, 1.606784785935008: 1, 1.6064592535393: 1, 1.6059522324075572: 1, 1.6050887204948745: 1, 1.6047652091790479: 1, 1.6046912508674709: 1, 1.604575279394057: 1, 1.6035778428855196: 1, 1.6031483339129629: 1, 1.6031392931966177: 1, 1.6030612057249036: 1, 1.60254597743128: 1, 1.6023251560037262: 1, 1.6022984770764153: 1, 1.6022187806994401: 1, 1.6019016607180552: 1, 1.6018470402188512: 1, 1.6015654333752714: 1, 1.601532161497333: 1, 1.6011855797312: 1, 1.6011315103650778: 1, 1.600521383876746: 1, 1.5997085792941241: 1, 1.5995117158036751: 1, 1.5985827280414076: 1, 1.5979761959046994: 1, 1.5973113549688944: 1, 1.597309278545766: 1, 1.5966092540514083: 1, 1.5951450563958816: 1, 1.5927930640560257: 1, 1.5912427484461233: 1, 1.5896834828769728: 1, 1.589671514540267: 1, 1.5890648045082238: 1, 1.5886614332202154: 1, 1.5880390883226283: 1, 1.586491359961491: 1, 1.5858159677357422: 1, 1.5844333294782196: 1, 1.5839937098650507: 1, 1.5835289863583875: 1, 1.5835271434892382: 1, 1.5832654180447763: 1, 1.5826650059794525: 1, 1.5826516969231625: 1, 1.5822855770810196: 1, 1.5822765560450358: 1, 1.582157826648463: 1, 1.5820142220838656: 1, 1.579708858065862: 1, 1.578196477686134: 1, 1.5781172400786765: 1, 1.576866030065207: 1, 1.5756679892599805: 1, 1.5752821565666144: 1, 1.5733691063993172: 1, 1.5731074284252624: 1, 1.5726966195548375: 1, 1.5724447597359708: 1, 1.5719237069751608: 1, 1.5717380651586699: 1, 1.5713935547824898: 1, 1.5702054374550265: 1, 1.5697666293148427: 1, 1.5696982756884548: 1, 1.5693208115312516: 1, 1.5679558220101275: 1, 1.5677165446939756: 1, 1.567668135002748: 1, 1.5675006227635515: 1, 1.5673668801549256: 1, 1.567213192602293: 1, 1.5664596380378253: 1, 1.5663347181676004: 1, 1.566291888169308: 1, 1.5658036822144905: 1, 1.5654291642662097: 1, 1.564955038981197: 1, 1.5641622179911825: 1, 1.564044407898372: 1, 1.5630382176435889: 1, 1.5608859746120443: 1, 1.560593034135582: 1, 1.560457317846787: 1, 1.5602945583673766: 1, 1.5595432452331786: 1, 1.5587522906755877: 1, 1.5574951686819036: 1, 1.5574858315964397: 1, 1.5574519851720094: 1, 1.557266950968146: 1, 1.556874543240216: 1, 1.5558805426965419: 1, 1.5558547746146243: 1, 1.555840662422855: 1, 1.5554729387084767: 1, 1.5554324478435257: 1, 1.555430462692341: 1, 1.5533843218876973: 1, 1.5532857336679242: 1, 1.5531108443601762: 1, 1.5528854701653418: 1, 1.5526678685257007: 1, 1.5525893959755073: 1, 1.5509821591616186: 1, 1.5507234063993967: 1, 1.5501324572752637: 1, 1.5487442515244068: 1, 1.5478597808392367: 1, 1.5476754326539108: 1, 1.547459852033482: 1, 1.547445361767115: 1, 1.5470383762739028: 1, 1.54700442193294: 1, 1.5468874250865896: 1, 1.5464430006410508: 1, 1.5457161290528754: 1, 1.545513369382648: 1, 1.5444887355976005: 1, 1.543815048032262: 1, 1.542703859600423: 1, 1.5424544384443961: 1, 1.5420992449146673: 1, 1.5420372950183623: 1, 1.5419710514121994: 1, 1.541295351041687: 1, 1.5411885817713897: 1, 1.54069974482361: 1, 1.5401776512254652: 1, 1.5399934527920984: 1, 1.5397970804134657: 1, 1.5387023300085954: 1, 1.538266816356043: 1, 1.5379810658896147: 1, 1.5374284776846028: 1, 1.5371918664406528: 1, 1.5364247298657108: 1, 1.5351949074123974: 1, 1.5332734833175417: 1, 1.5329393363194208: 1, 1.532779836101566: 1, 1.5319105931810726: 1, 1.53144838749657: 1, 1.531368522163301: 1, 1.530452613426801: 1, 1.5300102908036648: 1, 1.5297077039585874: 1, 1.5290780789856508: 1, 1.5286210889129563: 1, 1.528193647983373: 1, 1.5281533008129466: 1, 1.5279183561522915: 1, 1.5272747656761605: 1, 1.5266772851465242: 1, 1.5247811784329703: 1, 1.5247737503524896: 1, 1.5246766284326978: 1, 1.524638304822417: 1, 1.5245874022282704: 1, 1.524188983522101: 1, 1.524083781857079: 1, 1.5228601502907537: 1, 1.522628392785902: 1, 1.5222805251078617: 1, 1.5218557392699208: 1, 1.5216820588775706: 1, 1.5209238327013055: 1, 1.5208814275242661: 1, 1.520668774978838: 1, 1.5203751531310576: 1, 1.520291066791556: 1, 1.52018241118134: 1, 1.5199660406058422: 1, 1.5198947225308306: 1, 1.519534087359966: 1, 1.519414218868823: 1, 1.519222139179042: 1, 1.5190841724148851: 1, 1.5189312736808007: 1, 1.518876711991398: 1, 1.5187919159254721: 1, 1.5182799511319611: 1, 1.5178495115736708: 1, 1.5174121003408714: 1, 1.5150280417780293: 1, 1.513658168217202: 1, 1.5127317965739937: 1, 1.5125921451819313: 1, 1.511999938087195: 1, 1.5114635161499224: 1, 1.5104782615656192: 1, 1.5100063974695752: 1, 1.5093059782383826: 1, 1.508887701832747: 1, 1.5087489601329849: 1, 1.507858892807652:

1, 1.507438745736949: 1, 1.5058240779220795: 1, 1.505770166588756: 1, 1.50575240618882: 1, 1.5056641483907054: 1, 1.5056363531541264: 1, 1.5031910622238795: 1, 1.5031182178160272: 1, 1.5028516658092912: 1, 1.5027522912207316: 1, 1.5025752859412642: 1, 1.502034407448686: 1, 1.501892210125892: 1, 1.501600508567638: 1, 1.5011310543376608: 1, 1.5010198844008262: 1, 1.4987374047402737: 1, 1.497443935065028: 1, 1.4972511359173262: 1, 1.496890817012848: 1, 1.496863672519106: 1, 1.4965029300782535: 1, 1.4954246603449415: 1, 1.4954173783405174: 1, 1.4938970036517611: 1, 1.4937934842921232: 1, 1.493599842335476: 1, 1.4930124824278452: 1, 1.492976565756912: 1, 1.4924955014264356: 1, 1.4924756570902296: 1, 1.492473633643616: 1, 1.4912312854544252: 1, 1.4911726993899366: 1, 1.4911297115633317: 1, 1.4906879679225133: 1, 1.4894929188205535: 1, 1.4888912233794755: 1, 1.4875383088899587: 1, 1.4873752698567178: 1, 1.4873296823220754: 1, 1.4860473280482185: 1, 1.4857256764936904: 1, 1.4854980935220303: 1, 1.485109346842839: 1, 1.4843993963575628: 1, 1.483331745446489: 1, 1.48286954649972: 1, 1.4827814126393546: 1, 1.4823695514229591: 1, 1.4821289456922144: 1, 1.4819629432250412: 1, 1.4814840540706598: 1, 1.4811125094747681: 1, 1.4807807788966771: 1, 1.4805879963092679: 1, 1.480508042724217: 1, 1.4803174790831735: 1, 1.4800918351297894: 1, 1.4800091067533672: 1, 1.4797983224212876: 1, 1.47716663203847: 1, 1.4770791021471055: 1, 1.4762823422871736: 1, 1.4756945499565954: 1, 1.4754509770656565: 1, 1.4754259008489967: 1, 1.4751792008172284: 1, 1.4745527956611: 1, 1.474119047457156: 1, 1.4731390251778471: 1, 1.4722209582134758: 1, 1.4707573070787365: 1, 1.4695748788259466: 1, 1.4695028922600892: 1, 1.4688218360651708: 1, 1.4683094566099542: 1, 1.4679849298493477: 1, 1.4670733701345253: 1, 1.4668836460823758: 1, 1.4667036585716173: 1, 1.4663081686222617: 1, 1.4657888330860933: 1, 1.4657631613415625: 1, 1.4657432642956156: 1, 1.465559040777474: 1, 1.465313146233271: 1, 1.4648340861786993: 1, 1.4647405492722738: 1, 1.4645708277245302: 1, 1.464337754084709: 1, 1.4628474661358046: 1, 1.4627157705669656: 1, 1.4616993817032382: 1, 1.4611998537041788: 1, 1.4611110212030936: 1, 1.460522772295858: 1, 1.4604643767325385: 1, 1.4592473143229037: 1, 1.4586347511492905: 1, 1.4586005441862862: 1, 1.458114691785364: 1, 1.4579199729545043: 1, 1.4576322746845984: 1, 1.4575937693650747: 1, 1.4571460531387896: 1, 1.4570535445237034: 1, 1.4565973547542235: 1, 1.456026177934154: 1, 1.4554826822556344: 1, 1.454767113907652: 1, 1.4544162438096964: 1, 1.4540575384963246: 1, 1.4540322682870623: 1, 1.4535904606892323: 1, 1.4527859664148868: 1, 1.4527436208570321: 1, 1.4520604197052873: 1, 1.4520535002559996: 1, 1.451835539256594: 1, 1.4515204503597363: 1, 1.4514543670920907: 1, 1.4512500013406953: 1, 1.4511251313513105: 1, 1.4509309343105143: 1, 1.4508801256082013: 1, 1.4508594559374213: 1, 1.4504666883343749: 1, 1.4504562276627593: 1, 1.4503711046246286: 1, 1.4503267560612512: 1, 1.4502051924356858: 1, 1.4501664565553423: 1, 1.4501277282277603: 1, 1.4497271841740103: 1, 1.4490673903946896: 1, 1.4490270455660126: 1, 1.4476899495246758: 1, 1.447306838571062: 1, 1.4466591309394699: 1, 1.4465058877084724: 1, 1.4460407331098974: 1, 1.4460360395580412: 1, 1.4453444344360982: 1, 1.4453013705034377: 1, 1.4450919205895028: 1, 1.4449112664595973: 1, 1.4448149212709096: 1, 1.4444905906158383: 1, 1.4439770194648638: 1, 1.44392328925673: 1, 1.4436308560342632: 1, 1.4435168413942252: 1, 1.443176087783686: 1, 1.4430269957152517: 1, 1.4428007449725453: 1, 1.4424371352177618: 1, 1.4423999826560838: 1, 1.4422065420826147: 1, 1.4421258265069608: 1, 1.4405795503802776: 1, 1.440178587599182: 1, 1.4399413994085608: 1, 1.4394624371864115: 1, 1.4390569787155776: 1, 1.438602349482413: 1, 1.438304836980402: 1, 1.4378142697466303: 1, 1.4376867938019002: 1, 1.4374917767266344: 1, 1.4373528948973857: 1, 1.4366288048652693: 1, 1.436572446073475: 1, 1.43644383015431: 1, 1.4361013951093342: 1, 1.4357354891014504: 1, 1.4355667474597917: 1, 1.4355115821738447: 1, 1.4340601760984946: 1, 1.4329079534037041: 1, 1.4327805553539898: 1, 1.432661292499701: 1, 1.4323997625133833: 1, 1.43231884994554: 1, 1.4316501026885193: 1, 1.431571430168725: 1, 1.4310647624275072: 1, 1.4306594247412494: 1, 1.430581308239949: 1, 1.4301759647540175: 1, 1.430040136711337: 1, 1.4295811311624411: 1, 1.4283718506037586: 1, 1.428337724989619: 1, 1.4278461941358618: 1, 1.4275844991903512: 1, 1.4273470557101922: 1, 1.427331879230403

5: 1, 1.427257416313682: 1, 1.4268395274230956: 1, 1.4263527670735312: 1, 1.426275888230884: 1, 1.4258853024370783: 1, 1.4252076365861952: 1, 1.4247880791657603: 1, 1.4246842123801522: 1, 1.424653999124756: 1, 1.4245808212988968: 1, 1.4244178095163456: 1, 1.4244132593180985: 1, 1.4239099561531285: 1, 1.423730531775537: 1, 1.4237231759892608: 1, 1.423584290514035: 1, 1.4230229189168209: 1, 1.4223791102095145: 1, 1.4222679064545627: 1, 1.4222309869872491: 1, 1.4212866081173388: 1, 1.420900869342409: 1, 1.4207899120152512: 1, 1.4206322177565172: 1, 1.4203084630023728: 1, 1.4201724287080768: 1, 1.4198182650514755: 1, 1.419598136759878: 1, 1.4195717117409743: 1, 1.4192914766737539: 1, 1.418566870827527: 1, 1.418524905151791: 1, 1.418022496334103: 1, 1.4178710466921103: 1, 1.4174489203581049: 1, 1.417034026151888: 1, 1.4170326243905864: 1, 1.4153486716842005: 1, 1.4150849979486213: 1, 1.4144372679394064: 1, 1.4143054039649032: 1, 1.4130765089509696: 1, 1.4121800038053307: 1, 1.4120950201809077: 1, 1.411466968895758: 1, 1.4112893433069424: 1, 1.4101775468582336: 1, 1.409765292416018: 1, 1.4085355207457586: 1, 1.4083278847485146: 1, 1.4080982040393721: 1, 1.4079457201787613: 1, 1.4067807527557679: 1, 1.4063480671439854: 1, 1.4056580629621074: 1, 1.4047559635912994: 1, 1.4047540821347007: 1, 1.4043508162359044: 1, 1.4042915759811763: 1, 1.4041474661186335: 1, 1.404143365229469: 1, 1.4039342068104104: 1, 1.4038184450818767: 1, 1.4034318495414198: 1, 1.4033718860924398: 1, 1.4027792064880087: 1, 1.402648746955764: 1, 1.4018663752032567: 1, 1.401569798048733: 1, 1.4008718320442217: 1, 1.4000890948068774: 1, 1.397555172118277: 1, 1.3968902495755868: 1, 1.3966839565538853: 1, 1.3963198841117554: 1, 1.3962023060156301: 1, 1.396201690687678: 1, 1.3959217089771996: 1, 1.395490010549841: 1, 1.3950514403279213: 1, 1.3950438552265532: 1, 1.3949318465279943: 1, 1.394825317481304: 1, 1.3946200618298992: 1, 1.3945595074469161: 1, 1.3940615328627541: 1, 1.3938938951168132: 1, 1.3932785739217974: 1, 1.3931820937031194: 1, 1.3931480263714777: 1, 1.3931256282095072: 1, 1.3927440244168978: 1, 1.392330572146627: 1, 1.3908228841696975: 1, 1.3906824744240684: 1, 1.3897957452268046: 1, 1.3896235968318078: 1, 1.3895625288780484: 1, 1.3886640212840078: 1, 1.3885520292408802: 1, 1.3885333696755795: 1, 1.3881500658904202: 1, 1.3878322276052533: 1, 1.3877361329663016: 1, 1.3873846837102974: 1, 1.3870620682497872: 1, 1.3870170750527349: 1, 1.386774766464064: 1, 1.3861734495540288: 1, 1.386167973408057: 1, 1.3858499329184402: 1, 1.3853819970216534: 1, 1.3853463071075844: 1, 1.3847657467511083: 1, 1.3844087863286028: 1, 1.3834574278381946: 1, 1.3832296855518893: 1, 1.3827113416615524: 1, 1.3826909383961252: 1, 1.3825217680860111: 1, 1.3821775134102634: 1, 1.3814933369183042: 1, 1.3812300077761763: 1, 1.3811492790870181: 1, 1.3809056208694344: 1, 1.3807597960769555: 1, 1.3805607355794862: 1, 1.3799012808636042: 1, 1.3797905784141842: 1, 1.379735102124858: 1, 1.3790059900665173: 1, 1.3784114666251694: 1, 1.3777575149721588: 1, 1.377666756934421: 1, 1.3775783757205828: 1, 1.377378171361205: 1, 1.3761273449445701: 1, 1.3761137420428313: 1, 1.3757609776414799: 1, 1.3755477335639807: 1, 1.37540546812773: 1, 1.3752197028877449: 1, 1.3751011302441853: 1, 1.3750802051313096: 1, 1.374318145282136: 1, 1.373419831144747: 1, 1.3723122085986879: 1, 1.3720774751531934: 1, 1.371604058318385: 1, 1.3715512127307623: 1, 1.3710931378519: 1, 1.3710332405487318: 1, 1.3705145584915273: 1, 1.370498151687999: 1, 1.3704949329593104: 1, 1.3693871611359953: 1, 1.3692481118257778: 1, 1.3692461649553866: 1, 1.3691060541675615: 1, 1.368820615504033: 1, 1.3687759054348758: 1, 1.368287429121658: 1, 1.3680600819539992: 1, 1.3678887981856858: 1, 1.3672723827735254: 1, 1.3671020822921292: 1, 1.3667315557124398: 1, 1.3662736976513297: 1, 1.365060787541514: 1, 1.3649001371474974: 1, 1.3648957139844808: 1, 1.3646736569799611: 1, 1.364567621940957: 1, 1.3645353466172419: 1, 1.3639648538358393: 1, 1.3639252247470088: 1, 1.3628812950194007: 1, 1.3628446968623518: 1, 1.362486021141508: 1, 1.3624471667324214: 1, 1.3623509411776709: 1, 1.3620713898200394: 1, 1.3619953612605233: 1, 1.36173094317665: 1, 1.361676625458816: 1, 1.361337117230396: 1, 1.3611669982141033: 1, 1.360214559082734: 1, 1.3591758572896693: 1, 1.3590836118811123: 1, 1.3587250494536431: 1, 1.3586742016466973: 1, 1.3578923285849396: 1, 1.3578124581261644: 1, 1.3571322883474115: 1, 1.3566855777486642: 1, 1.3565561158647568: 1, 1.35524598

25426222: 1, 1.354715131620663: 1, 1.3543551807250407: 1, 1.35356706762485  
04: 1, 1.3528442257891418: 1, 1.3521467830802782: 1, 1.3519932926980682:  
1, 1.3519455390368154: 1, 1.3518227673816587: 1, 1.350427115883775: 1, 1.  
3492382180236542: 1, 1.348740610694919: 1, 1.3482286358832658: 1, 1.348159  
4808771917: 1, 1.3479162986222237: 1, 1.3474138165761829: 1, 1.34720777180  
12039: 1, 1.3470523244235233: 1, 1.3468135925773441: 1, 1.346242185419112:  
1, 1.3461567043947948: 1, 1.3457681564224808: 1, 1.345745664583826: 1, 1.3  
45693769196696: 1, 1.3456652246702423: 1, 1.345314454813553: 1, 1.34529545  
56313224: 1, 1.3448937326984045: 1, 1.3447463959823178: 1, 1.3444485495277  
934: 1, 1.3441004939984902: 1, 1.3435273665095264: 1, 1.3434803083362061:  
1, 1.343457325847078: 1, 1.3433718546541695: 1, 1.342734820104355: 1, 1.3  
419916811648696: 1, 1.3417133740747924: 1, 1.3408313802545768: 1, 1.340802  
7030326224: 1, 1.34059506477936: 1, 1.340497477590162: 1, 1.34024896713088  
26: 1, 1.340186001090021: 1, 1.3389462670518557: 1, 1.3386150762211004: 1,  
1.3385852488236767: 1, 1.338295860368062: 1, 1.3378459905748439: 1, 1.3377  
386348287343: 1, 1.3375300496695777: 1, 1.3372076633988015: 1, 1.336133262  
1724762: 1, 1.3360138549555307: 1, 1.3357578833866146: 1, 1.33539896119432  
1: 1, 1.3353029639800698: 1, 1.3352810592266873: 1, 1.3350555409726974: 1,  
1.3344476630318358: 1, 1.3339421469344903: 1, 1.3339159254423723: 1, 1.333  
587215159365: 1, 1.3334197040751956: 1, 1.3330240859986038: 1, 1.332793411  
8250677: 1, 1.3323102377379077: 1, 1.3320953837308904: 1, 1.33175448368062  
14: 1, 1.3313299128506968: 1, 1.3312235744000023: 1, 1.3311143371192564:  
1, 1.3310184792341337: 1, 1.3309224350827555: 1, 1.3306648046376506: 1,  
1.3300554616035074: 1, 1.3292641372774867: 1, 1.3289660798067797: 1, 1.32  
8807604746905: 1, 1.3284685460700376: 1, 1.3284048088210925: 1, 1.32828709  
0119383: 1, 1.3282347809365547: 1, 1.3280707598067718: 1, 1.32759587213809  
23: 1, 1.3274664810159529: 1, 1.3274297474697012: 1, 1.3270448069801835:  
1, 1.3263553586901968: 1, 1.3262023692377611: 1, 1.3253143650178387: 1,  
1.3252031226685663: 1, 1.3248947125025556: 1, 1.324141554025911: 1, 1.323  
9163785458: 1, 1.3238140994897143: 1, 1.323781689815274: 1, 1.322353813026  
4578: 1, 1.322187561657443: 1, 1.3218433096480944: 1, 1.321657302652439:  
1, 1.3210769937085465: 1, 1.3209786999338025: 1, 1.3208949290164262: 1,  
1.3206098727441886: 1, 1.3200479604296074: 1, 1.3198797030527347: 1, 1.31  
91169068692592: 1, 1.3185558337217038: 1, 1.3164981838962786: 1, 1.3160698  
722893338: 1, 1.3148814529720518: 1, 1.3146980029152353: 1, 1.313665133393  
52: 1, 1.3135563330770423: 1, 1.313364833395005: 1, 1.3133617453801747: 1,  
1.313096123283797: 1, 1.312802446365398: 1, 1.3120162961656296: 1, 1.31187  
8084500848: 1, 1.3112674420148638: 1, 1.3109645811537534: 1, 1.31083977935  
29125: 1, 1.310668725981789: 1, 1.310623756924647: 1, 1.3105289139595784:  
1, 1.3097777936729487: 1, 1.3082301188591867: 1, 1.3074961454384595: 1,  
1.3072347892166876: 1, 1.3063279295247991: 1, 1.3057636035034341: 1, 1.30  
56371271882434: 1, 1.3055210654871277: 1, 1.3054064415355897: 1, 1.3053543  
270820658: 1, 1.30511253849751: 1, 1.3050750409506824: 1, 1.30411122973455  
54: 1, 1.3037481059915323: 1, 1.3035868586866293: 1, 1.3033339555737173:  
1, 1.3028722652857694: 1, 1.3028361961433017: 1, 1.302072528817462: 1, 1.  
3016399599118398: 1, 1.3011912610502503: 1, 1.3008946200231521: 1, 1.30088  
79165457745: 1, 1.300650309423154: 1, 1.300330643624007: 1, 1.300087000529  
035: 1, 1.2996079018903965: 1, 1.2991279809455394: 1, 1.2989160079419906:  
1, 1.2988775215959698: 1, 1.2988677322700155: 1, 1.298453180165597: 1, 1.  
2983510535190095: 1, 1.2981013575931402: 1, 1.2979782670409543: 1, 1.29765  
1035150143: 1, 1.2967841358377545: 1, 1.2965329576927094: 1, 1.29640333735  
0962: 1, 1.2959658835869188: 1, 1.2954223727637735: 1, 1.2951371696265668:  
1, 1.295040458134695: 1, 1.2949905358130744: 1, 1.2948985518181064: 1, 1.2  
94454606252332: 1, 1.2938134800363297: 1, 1.2938026643394542: 1, 1.2937250  
41242716: 1, 1.293623764504561: 1, 1.2935250848789843: 1, 1.29316229152999  
56: 1, 1.2925169391617455: 1, 1.2923454991992351: 1, 1.2922808427921686:  
1, 1.2918876287364773: 1, 1.291751146989401: 1, 1.291639718652681: 1, 1.2  
907760127949284: 1, 1.29074181555644: 1, 1.2906228101351986: 1, 1.29060514  
68291377: 1, 1.2898739506819636: 1, 1.289789495940896: 1, 1.28966844981787  
74: 1, 1.2896300680217647: 1, 1.2890078807072232: 1, 1.2885786864662143:  
1, 1.2884595864581583: 1, 1.2877519537375255: 1, 1.2870921785940517: 1,

1.2866561914881538: 1, 1.2864946317301806: 1, 1.2852625399400106: 1, 1.28  
50443994353922: 1, 1.2847037499667298: 1, 1.2846807161146276: 1, 1.2844105  
091848472: 1, 1.2841432509911073: 1, 1.2840580535480886: 1, 1.283829040711  
1548: 1, 1.283612414047631: 1, 1.283568717965952: 1, 1.2832885820895086:  
1, 1.282641242455415: 1, 1.282562691587075: 1, 1.2818547980851775: 1, 1.2  
811260594920508: 1, 1.2801912750568474: 1, 1.2800528869450964: 1, 1.279269  
9083847112: 1, 1.2787026379730806: 1, 1.2782157206905098: 1, 1.27806284759  
60216: 1, 1.2780567614811214: 1, 1.2779620461971435: 1, 1.277834152029278  
4: 1, 1.2769030431095594: 1, 1.2765181680149045: 1, 1.276514680203148: 1,  
1.2762213767512578: 1, 1.2760803424056093: 1, 1.275937293061041: 1, 1.275  
867810100051: 1, 1.2758114985014455: 1, 1.2753617684977712: 1, 1.275278486  
528409: 1, 1.274990982237104: 1, 1.2739977655920922: 1, 1.273562086115064  
3: 1, 1.2731859297473695: 1, 1.272974408241427: 1, 1.2728510011527532: 1,  
1.2718511887864172: 1, 1.2709415464894227: 1, 1.2701906923003135: 1, 1.27  
01306400261416: 1, 1.2693820921158367: 1, 1.268821279610393: 1, 1.26729815  
60989336: 1, 1.2667243550123728: 1, 1.2659464792266997: 1, 1.2655390542617  
522: 1, 1.2654796583355628: 1, 1.2654405085099212: 1, 1.2634780211210734:  
1, 1.2632285671348205: 1, 1.2628194857878001: 1, 1.2627530223293344: 1,  
1.2619261107999202: 1, 1.2599378014219302: 1, 1.259494971100576: 1, 1.259  
0630221418373: 1, 1.2588240524109837: 1, 1.2587549313845123: 1, 1.25825668  
79350652: 1, 1.2582500193136752: 1, 1.2580114705968641: 1, 1.2572806750583  
587: 1, 1.2570485283322264: 1, 1.2569888220958796: 1, 1.2560890613233613:  
1, 1.256069146762557: 1, 1.2558825829149556: 1, 1.255180740062573: 1, 1.2  
550771121242015: 1, 1.2546955056801288: 1, 1.2541047582760305: 1, 1.253820  
8777168627: 1, 1.2532433025246275: 1, 1.2532007551862843: 1, 1.25305950862  
57676: 1, 1.2528464350914614: 1, 1.252373320649842: 1, 1.2521134275654964:  
1, 1.2515364972742582: 1, 1.2501856084171814: 1, 1.250151505305146: 1, 1.2  
498450331166333: 1, 1.249600367512609: 1, 1.2494780822803326: 1, 1.2483589  
296525: 1, 1.2481269397142454: 1, 1.2480715640521778: 1, 1.24750219450146:  
1, 1.246447858919322: 1, 1.2461215192902102: 1, 1.2453536178229059: 1, 1.2  
447380378171096: 1, 1.2442124413461726: 1, 1.2441329460916786: 1, 1.243825  
8276699876: 1, 1.2435272042663255: 1, 1.2434486307962362: 1, 1.24306107744  
69797: 1, 1.2428279571400527: 1, 1.2423908602429292: 1, 1.242095194991774  
2: 1, 1.2419805628326483: 1, 1.241376276375589: 1, 1.2405906982213726: 1,  
1.2405747235810864: 1, 1.2404556564575573: 1, 1.2404087690189536: 1, 1.24  
0398105761627: 1, 1.2403861601487878: 1, 1.239489097741738: 1, 1.239432096  
2265328: 1, 1.239148229961016: 1, 1.2389745642702785: 1, 1.238885139573324  
7: 1, 1.2378747136349932: 1, 1.237841585301555: 1, 1.2376634445489934: 1,  
1.2376339044904872: 1, 1.2374829745813356: 1, 1.235373114746807: 1, 1.235  
266076323252: 1, 1.2352147663802027: 1, 1.2351683133433038: 1, 1.234912113  
0682688: 1, 1.2347430807130697: 1, 1.2342589107951745: 1, 1.23391958056770  
57: 1, 1.2326999082248187: 1, 1.2326600063942679: 1, 1.2324832223931979:  
1, 1.2319561867091873: 1, 1.2313472387261408: 1, 1.2312295577639432: 1,  
1.2310575169529197: 1, 1.2310254500126694: 1, 1.2293547510192704: 1, 1.22  
9079362176325: 1, 1.2288588317618148: 1, 1.2286263312179067: 1, 1.22799053  
25878135: 1, 1.2278974876264654: 1, 1.2266140181385097: 1, 1.2265795179478  
383: 1, 1.2259906776077039: 1, 1.2256539404148048: 1, 1.22539650971722: 1,  
1.2253509669179734: 1, 1.2249573321499014: 1, 1.2242078937912568: 1, 1.223  
967453570071: 1, 1.2233620890980246: 1, 1.2225363377708651: 1, 1.222170427  
4731546: 1, 1.222038530985084: 1, 1.2216106014764114: 1, 1.22160804502529  
9: 1, 1.2215815123048155: 1, 1.2213912281360528: 1, 1.2194841078191987: 1,  
1.2191010879728035: 1, 1.218219932766292: 1, 1.2177222990491443: 1, 1.2174  
480138063601: 1, 1.217295048757264: 1, 1.2172544199095943: 1, 1.2168892526  
82551: 1, 1.2168527869442267: 1, 1.2165950229436246: 1, 1.216503844020159  
9: 1, 1.2163265357234283: 1, 1.216003909245061: 1, 1.2155300471621926: 1,  
1.2153290625698423: 1, 1.2151076159271215: 1, 1.2150481535465198: 1, 1.21  
4181496711591: 1, 1.2139864582587128: 1, 1.213983889685276: 1, 1.213853206  
641428: 1, 1.213845117302955: 1, 1.213593014943113: 1, 1.2135348767207472:  
1, 1.213500273386613: 1, 1.2133065794809255: 1, 1.2130556913492185: 1, 1.2  
126851265936849: 1, 1.2125866271945331: 1, 1.2124816467445672: 1, 1.212391  
9186126326: 1, 1.2123191742541677: 1, 1.2120330393417253: 1, 1.21178177107

92225: 1, 1.2111268131028337: 1, 1.2110023641122196: 1, 1.210985642934569  
3: 1, 1.2101401434450467: 1, 1.2098777223276653: 1, 1.2097013712482052: 1,  
1.209564603969344: 1, 1.2095520244371436: 1, 1.2094504750153896: 1, 1.2090  
924347550278: 1, 1.2078360869203137: 1, 1.2074303650093423: 1, 1.207357587  
4834812: 1, 1.2066505155803326: 1, 1.2065359037092405: 1, 1.20600764665061  
27: 1, 1.2058525689109807: 1, 1.205834175200962: 1, 1.2056990373622103: 1,  
1.2052169124908483: 1, 1.2050675787373655: 1, 1.2050102331718577: 1, 1.204  
9075148628057: 1, 1.2048391243738326: 1, 1.2044929963679432: 1, 1.20415004  
04474652: 1, 1.2040597377433115: 1, 1.2037853496609057: 1, 1.2026463122848  
847: 1, 1.202437341446056: 1, 1.20235251680486: 1, 1.2016605908008595: 1,  
1.2010060766932389: 1, 1.200920428653889: 1, 1.200565851132898: 1, 1.2001  
73031592559: 1, 1.1999732709334952: 1, 1.1999144669593516: 1, 1.1995476868  
497734: 1, 1.1993920208684756: 1, 1.1989782200823318: 1, 1.198873863919549  
3: 1, 1.1986999735056636: 1, 1.19849885551548: 1, 1.198375341634537: 1, 1.  
19826794722357: 1, 1.1980676078197825: 1, 1.1978170622689917: 1, 1.1969865  
409209348: 1, 1.1963978971680835: 1, 1.1962541849227724: 1, 1.195765644442  
5322: 1, 1.1951382770188248: 1, 1.1950460600458999: 1, 1.1947830677104365:  
1, 1.1940280200106603: 1, 1.193942515271312: 1, 1.193907247522737: 1, 1.19  
34832239553888: 1, 1.193335493408281: 1, 1.1933248098864166: 1, 1.19296256  
2913996: 1, 1.192566597590909: 1, 1.1917477251960085: 1, 1.190793560044135  
7: 1, 1.1906656421396005: 1, 1.1896164678379777: 1, 1.1895421772102732: 1,  
1.1887525759274695: 1, 1.188533897080639: 1, 1.1883975776201952: 1, 1.1882  
790094468016: 1, 1.1880132920180089: 1, 1.1875414506214796: 1, 1.187327706  
6581136: 1, 1.1867205971756154: 1, 1.1858110704315108: 1, 1.18565123278569  
94: 1, 1.1855037182320884: 1, 1.1854931308466077: 1, 1.1852591343336132:  
1, 1.185247234917092: 1, 1.1845825231434957: 1, 1.1841936485103: 1, 1.183  
978864577903: 1, 1.183567544141721: 1, 1.183070950901473: 1, 1.18245359204  
59074: 1, 1.1823930083505056: 1, 1.181217859359574: 1, 1.1811129366980484:  
1, 1.1810770439377989: 1, 1.1808809778827247: 1, 1.1808354781258543: 1, 1.  
1805468514265063: 1, 1.1804909929916945: 1, 1.180064167417311: 1, 1.178775  
383101356: 1, 1.178450896169969: 1, 1.1777805572811233: 1, 1.1777533604616  
963: 1, 1.1777462537527827: 1, 1.177436232106903: 1, 1.1770935033640908:  
1, 1.1761379142672255: 1, 1.1760132390631524: 1, 1.1758718259222019: 1,  
1.175845269249262: 1, 1.1757230534355936: 1, 1.175030997306353: 1, 1.1750  
011474044733: 1, 1.1738316282501542: 1, 1.1731204219187379: 1, 1.173111918  
7482335: 1, 1.1730469042766134: 1, 1.1727370491160432: 1, 1.17271340318862  
17: 1, 1.1726974113057234: 1, 1.1723435377316378: 1, 1.1720324055204012:  
1, 1.1719637093802655: 1, 1.1711716754031358: 1, 1.1711372068761532: 1,  
1.170903049123545: 1, 1.17049507979291: 1, 1.1701384440611158: 1, 1.16951  
475338162: 1, 1.1693834339748126: 1, 1.1691495314831746: 1, 1.168939412379  
7194: 1, 1.1684888567237095: 1, 1.1674413485775643: 1, 1.1671315384869554:  
1, 1.166980491625745: 1, 1.1667522264816708: 1, 1.1660191665445165: 1, 1.1  
658551221728437: 1, 1.1658056537291879: 1, 1.1657825023054165: 1, 1.165650  
751762214: 1, 1.165357582036813: 1, 1.1652147798066992: 1, 1.1649847403757  
565: 1, 1.163670126027325: 1, 1.162530248034586: 1, 1.162239300944117: 1,  
1.1620762377685534: 1, 1.1616881318337346: 1, 1.1616542887795944: 1, 1.16  
11742174667354: 1, 1.1611684632449397: 1, 1.1611348011567215: 1, 1.1610506  
841873356: 1, 1.1608147849361004: 1, 1.159913894935829: 1, 1.1599104845162  
764: 1, 1.1595250857158232: 1, 1.1595182258943235: 1, 1.159174106073148:  
1, 1.1588165570632027: 1, 1.1582300063354558: 1, 1.1581936024911617: 1,  
1.1581080665858257: 1, 1.1577830294724112: 1, 1.157735817913751: 1, 1.157  
7199699991665: 1, 1.1571536092441608: 1, 1.1562277577314908: 1, 1.15598592  
25856333: 1, 1.1546005263937276: 1, 1.154597674934313: 1, 1.15450313712120  
9: 1, 1.1543072024040129: 1, 1.1537361255794538: 1, 1.153139464107724: 1,  
1.153002130144483: 1, 1.1523252349969855: 1, 1.1522346019472445: 1, 1.152  
082485405214: 1, 1.1513701514377592: 1, 1.1511788641001865: 1, 1.151015360  
6984062: 1, 1.1504937797204025: 1, 1.150071618507757: 1, 1.150026618624781  
2: 1, 1.1499318640552934: 1, 1.1497351932872213: 1, 1.1496917086274754: 1,  
1.149562930848622: 1, 1.1495622034226585: 1, 1.149367161537815: 1, 1.14895  
21349920753: 1, 1.1487765651781978: 1, 1.1483111684069995: 1, 1.1482085798  
531363: 1, 1.1481049333590754: 1, 1.1477153336403987: 1, 1.147527539623308

4: 1, 1.1471097467869744: 1, 1.1471020170761668: 1, 1.1470863407053284: 1, 1.1466949996780917: 1, 1.1466509019953572: 1, 1.1456687582269562: 1, 1.145645422166422: 1, 1.1454554759748226: 1, 1.1452648706661834: 1, 1.1448470706270784: 1, 1.1447859817861155: 1, 1.1447433812136034: 1, 1.1445691683748391: 1, 1.1437583290453488: 1, 1.1434521900510592: 1, 1.1432354820312935: 1, 1.1432079743239623: 1, 1.1430893178068906: 1, 1.141727509638683: 1, 1.141123827602946: 1, 1.141096885284543: 1, 1.1409450034777446: 1, 1.1406401918729676: 1, 1.1405907410739242: 1, 1.1404275663142696: 1, 1.14028333355842: 1, 1.1402239646375358: 1, 1.1400406763347748: 1, 1.1397749035591722: 1, 1.1395898477952204: 1, 1.1394417880105834: 1, 1.138964661037659: 1, 1.1386730716194984: 1, 1.1377332414560715: 1, 1.1370864374568008: 1, 1.1368837920795718: 1, 1.1366579690054075: 1, 1.1365671723984068: 1, 1.1364135618392124: 1, 1.1362268656566796: 1, 1.1356210675729868: 1, 1.1347280460624445: 1, 1.1345554878663324: 1, 1.1343773753858934: 1, 1.1341464470710818: 1, 1.1341224751436338: 1, 1.13396791070057: 1, 1.1330955840759305: 1, 1.1326930399031012: 1, 1.1322860225468998: 1, 1.1314285753295565: 1, 1.1313283391987794: 1, 1.1310870007227838: 1, 1.1301519372240547: 1, 1.1297011185642016: 1, 1.1292266945421576: 1, 1.1284869043515207: 1, 1.1282831858464895: 1, 1.1282606674158238: 1, 1.128109173331176: 1, 1.127803325632597: 1, 1.127599491559219: 1, 1.1275083703423012: 1, 1.127438041205666: 1, 1.1269367124815923: 1, 1.1267967389142803: 1, 1.1264833422965717: 1, 1.1259199588295217: 1, 1.125706893085695: 1, 1.1256366049131006: 1, 1.125370997050442: 1, 1.1253411998990084: 1, 1.125265791955422: 1, 1.1248669911906384: 1, 1.1247522606764724: 1, 1.1243201481800051: 1, 1.1242678233448173: 1, 1.1233225620336273: 1, 1.1224296770726523: 1, 1.1221010991167755: 1, 1.1219674126064512: 1, 1.121160190031424: 1, 1.120712907637264: 1, 1.1206290012485542: 1, 1.120618674263154: 1, 1.1205285978886133: 1, 1.1200164354544806: 1, 1.1199062437665013: 1, 1.1194357450961425: 1, 1.1193496829167449: 1, 1.1192020480387994: 1, 1.1190124104435564: 1, 1.1187816504734915: 1, 1.1185582836733738: 1, 1.118439103160344: 1, 1.1184252129296057: 1, 1.118238219736351: 1, 1.117663077006554: 1, 1.1172203856788783: 1, 1.117210138965488: 1, 1.116345798906671: 1, 1.1161625927850622: 1, 1.1159357221824726: 1, 1.1159353288154616: 1, 1.1156091796023684: 1, 1.1154122246778562: 1, 1.1151162249814193: 1, 1.115101898944998: 1, 1.1149095789772279: 1, 1.114123755770628: 1, 1.1139650631832045: 1, 1.1138689206290904: 1, 1.1138348194589904: 1, 1.113829012139981: 1, 1.1138179005614435: 1, 1.1133705979609354: 1, 1.11329039088943: 1, 1.1130736309583424: 1, 1.1129832411206437: 1, 1.1123225486639932: 1, 1.1120308885404946: 1, 1.11176746008682: 1, 1.1117395096405258: 1, 1.1115676628152669: 1, 1.1115357129033616: 1, 1.1112627156917825: 1, 1.111031948394114: 1, 1.1108783074428317: 1, 1.1105586465652777: 1, 1.1099874956901994: 1, 1.1097428134064453: 1, 1.109254441808926: 1, 1.1091638454669162: 1, 1.1091547576690957: 1, 1.1089161381523862: 1, 1.108689807171802: 1, 1.1082886931107863: 1, 1.108020424326851: 1, 1.1077791083510418: 1, 1.1075155144769588: 1, 1.1070101430880173: 1, 1.106819212886552: 1, 1.1065246239909368: 1, 1.1065129494352453: 1, 1.10629965920639: 1, 1.1058704973909799: 1, 1.1057008433062836: 1, 1.105531621501756: 1, 1.1049652478235505: 1, 1.1042484463879878: 1, 1.1042023279205715: 1, 1.103843690208386: 1, 1.1033657911506098: 1, 1.1030329618119303: 1, 1.1030062732033765: 1, 1.1028893857718578: 1, 1.102723394357556: 1, 1.1020431375587183: 1, 1.1018369015404788: 1, 1.1015204282824524: 1, 1.1012653969583561: 1, 1.100993362727344: 1, 1.10095628541851: 1, 1.1009541055229828: 1, 1.1004343257080564: 1, 1.1003854894294423: 1, 1.1000682626786722: 1, 1.0998371924505799: 1, 1.0993305767598167: 1, 1.0989295989715304: 1, 1.098205621098851: 1, 1.0980478303085206: 1, 1.0978998601005725: 1, 1.0974325600806958: 1, 1.0971883908170683: 1, 1.0970999864418511: 1, 1.0966406646161408: 1, 1.0961515692005197: 1, 1.0959904025080147: 1, 1.0957339755329245: 1, 1.0956182993965469: 1, 1.0954616036294509: 1, 1.0952057598900042: 1, 1.0949368047860326: 1, 1.0949123937908218: 1, 1.0945279480909744: 1, 1.094389107396208: 1, 1.0942204722647069: 1, 1.093859882148759: 1, 1.0935666602405696: 1, 1.0933373178483505: 1, 1.09282034559355: 1, 1.0927316072830595: 1, 1.0923787432249072: 1, 1.0921644622687363: 1, 1.0920891841665585: 1, 1.0920548673959038: 1, 1.0919669578468465:



1, 1.0916233434897407: 1, 1.0915783318023076: 1, 1.0913380240621382: 1, 1.0912958796381573: 1, 1.0911645563975023: 1, 1.090915764898457: 1, 1.0908722276410097: 1, 1.090667160002287: 1, 1.0904870845642842: 1, 1.0900613924406741: 1, 1.0900370469749001: 1, 1.0900072353118488: 1, 1.0892682277105938: 1, 1.0891609958497432: 1, 1.0889488619166912: 1, 1.0888946353445432: 1, 1.088881285702383: 1, 1.0886662364501591: 1, 1.08851828815617: 1, 1.0881407660623448: 1, 1.087818175063162: 1, 1.0874059749249168: 1, 1.087368934490751: 1, 1.0873614285655433: 1, 1.0872661311846266: 1, 1.086949999737069: 1, 1.08683699737479213: 1, 1.0863583601462712: 1, 1.0862727395983471: 1, 1.0858256542142457: 1, 1.0856857075494546: 1, 1.0856054691206434: 1, 1.0851866462121884: 1, 1.0851594924973802: 1, 1.085123781164894: 1, 1.0842699459735918: 1, 1.0837520569945567: 1, 1.083613362999234: 1, 1.0831993579879033: 1, 1.0830629051684215: 1, 1.081992919261274: 1, 1.081475274391903: 1, 1.0812911136960648: 1, 1.0812569858492613: 1, 1.0811386329137451: 1, 1.0807886491841825: 1, 1.080633126438911: 1, 1.0803644915228836: 1, 1.0800501599129075: 1, 1.0797262497978966: 1, 1.0795497177356506: 1, 1.0793416824251827: 1, 1.0787763096436096: 1, 1.0786724178816165: 1, 1.0783911019247474: 1, 1.0782941510612887: 1, 1.0779242246114076: 1, 1.0775081424287793: 1, 1.077234410793689: 1, 1.0771700406665887: 1, 1.0770465050787243: 1, 1.0769417685391598: 1, 1.0761695723295286: 1, 1.0758216143974244: 1, 1.0757657496427364: 1, 1.0751491279076837: 1, 1.0748597072209707: 1, 1.0735100581144443: 1, 1.0719500223100833: 1, 1.0718821176224929: 1, 1.0715675987131479: 1, 1.0715335215668185: 1, 1.071474600386263: 1, 1.07136739702272: 1, 1.0713029008160684: 1, 1.0706514201593358: 1, 1.070488939337537: 1, 1.070422769364524: 1, 1.0699737005735634: 1, 1.069954907495012: 1, 1.0699372218852463: 1, 1.0697377995795903: 1, 1.06951578178086: 1, 1.069407389622728: 1, 1.068935730229495: 1, 1.068548502559326: 1, 1.068250807301004: 1, 1.0680241664313845: 1, 1.0677177896052166: 1, 1.0677017563619586: 1, 1.067650161417739: 1, 1.0675100873114622: 1, 1.0674522765351597: 1, 1.0662890443009396: 1, 1.0657211720795545: 1, 1.0656550045364648: 1, 1.065523647157879: 1, 1.0652175667411068: 1, 1.065146416012202: 1, 1.065143293623634: 1, 1.0647977984631156: 1, 1.0646474812497273: 1, 1.064617057246448: 1, 1.0644237897826194: 1, 1.0643450243976276: 1, 1.0642703661833315: 1, 1.063877921270697: 1, 1.0637029364911084: 1, 1.0634266794773044: 1, 1.0633628663374295: 1, 1.0629688551044802: 1, 1.0625542310932987: 1, 1.062474310748912: 1, 1.0624367741411844: 1, 1.0623182699408196: 1, 1.0617999422010984: 1, 1.0613449258161003: 1, 1.0610683227368163: 1, 1.0607970327062044: 1, 1.0606171767402854: 1, 1.0605218215858763: 1, 1.0602606025347021: 1, 1.06006752634573: 1, 1.0594423780678048: 1, 1.0590770367052331: 1, 1.058557224005347: 1, 1.0584766753475698: 1, 1.0581397253079388: 1, 1.0576388395765892: 1, 1.0572204016285527: 1, 1.0556691709779558: 1, 1.0548407820497607: 1, 1.05435245831998: 1, 1.0543088058141603: 1, 1.0542310845960319: 1, 1.0542255353586258: 1, 1.0530100325403304: 1, 1.052806799011239: 1, 1.0523013551461942: 1, 1.052201013017352: 1, 1.0518394135877276: 1, 1.0513684233048066: 1, 1.0513104554894954: 1, 1.0512468416421992: 1, 1.050382871551253: 1, 1.0500742351127859: 1, 1.0498899585862762: 1, 1.0498420004055837: 1, 1.0497937139818392: 1, 1.0493217747110901: 1, 1.0492635834712845: 1, 1.0491381891298: 1, 1.049065937592085: 1, 1.0490104159477627: 1, 1.048922181570713: 1, 1.0487260534989666: 1, 1.048540947208935: 1, 1.0470953286816194: 1, 1.0466221024177034: 1, 1.0466006674103843: 1, 1.0464198466417869: 1, 1.0463872211026912: 1, 1.0462271613286303: 1, 1.0462044168714852: 1, 1.045504222415742: 1, 1.0448784375057545: 1, 1.0446084634452324: 1, 1.0442278800704106: 1, 1.0441928334468251: 1, 1.0441368277312828: 1, 1.044033495651442: 1, 1.043810661647825: 1, 1.043461535170251: 1, 1.0426872536838352: 1, 1.0426865101623586: 1, 1.0423827944160367: 1, 1.041976955649641: 1, 1.04195438378606: 1, 1.0416940092658213: 1, 1.0414916149549929: 1, 1.0412781798272754: 1, 1.0411269731824686: 1, 1.0410967382699476: 1, 1.0410218768123425: 1, 1.0406886643751856: 1, 1.0398724923272937: 1, 1.0397232404791146: 1, 1.0389203138830003: 1, 1.0382451207450918: 1, 1.0381353637865918: 1, 1.038049777017767: 1, 1.0379427606129172: 1, 1.037866230480175: 1, 1.0378450055107407: 1, 1.0377695175578392: 1, 1.0376261518271395: 1, 1.037570722845618: 1, 1.037359693688139

7: 1, 1.0373048179838147: 1, 1.0369126254134742: 1, 1.0368640380693968: 1, 1.0367972325415764: 1, 1.0365227682088458: 1, 1.0365122564971496: 1, 1.0359641898077063: 1, 1.0355747317431312: 1, 1.035567624696617: 1, 1.0353427923042668: 1, 1.0347806103895767: 1, 1.0347743189123186: 1, 1.0346618126294675: 1, 1.034574014109822: 1, 1.0339155269745852: 1, 1.0336618689530772: 1, 1.0333792749970456: 1, 1.0330238227871407: 1, 1.0328694725123242: 1, 1.032337831000805: 1, 1.0323089600547823: 1, 1.0322845741023343: 1, 1.0319532812017356: 1, 1.0317096354181943: 1, 1.031566738826729: 1, 1.0314228531955199: 1, 1.0313008219565192: 1, 1.0312221018458385: 1, 1.030996108687735: 1, 1.030421067473259: 1, 1.0297294235552406: 1, 1.029262177655398: 1, 1.0290041450409593: 1, 1.0286866539720463: 1, 1.0286654210238575: 1, 1.0281164906647298: 1, 1.0279736913440911: 1, 1.0278751680741574: 1, 1.027563573093245: 1, 1.0268687885107217: 1, 1.0268078489905679: 1, 1.0266848191215951: 1, 1.0263323076067112: 1, 1.026287130492829: 1, 1.0256971344089971: 1, 1.025689003213285: 1, 1.0256595084058524: 1, 1.0256587041203356: 1, 1.0256447399970752: 1, 1.025466271615079: 1, 1.0252718102406424: 1, 1.025183344594805: 1, 1.024710520903147: 1, 1.024613076224446: 1, 1.0244430015072452: 1, 1.024308643225866: 1, 1.0241680852857458: 1, 1.0241326950397058: 1, 1.0238380587471068: 1, 1.0235367267067574: 1, 1.0233591477270298: 1, 1.0233362463071571: 1, 1.0232607730235483: 1, 1.0230561791695176: 1, 1.0225240595402219: 1, 1.0224858002755735: 1, 1.0224390159258592: 1, 1.0223882841353755: 1, 1.0221829270819704: 1, 1.0220433939076456: 1, 1.0220003079781443: 1, 1.0218862313023827: 1, 1.0215118369195175: 1, 1.021464293146454: 1, 1.0214211119835617: 1, 1.0213673980762068: 1, 1.0213386432978901: 1, 1.020862542288808: 1, 1.0207630847052065: 1, 1.0206994331229426: 1, 1.0203700730731189: 1, 1.0203267236786862: 1, 1.0202792487582963: 1, 1.0200852607517135: 1, 1.0200691751533546: 1, 1.0199424398921937: 1, 1.0197253015002374: 1, 1.0190708634478303: 1, 1.0183974469562347: 1, 1.018379773154916: 1, 1.0178629950613285: 1, 1.0174594684316474: 1, 1.0171745905842684: 1, 1.017173601907921: 1, 1.016796783919051: 1, 1.0166918270572536: 1, 1.0166761403803937: 1, 1.016656720755406: 1, 1.0165990440851127: 1, 1.0165115840879437: 1, 1.0164429600582612: 1, 1.0161887269461924: 1, 1.0161795518271188: 1, 1.0161751335396658: 1, 1.0159036003835187: 1, 1.0152747732553367: 1, 1.0152581529113136: 1, 1.0150407196772442: 1, 1.0146402504201684: 1, 1.0143681927633168: 1, 1.014333413866641: 1, 1.014328797496217: 1, 1.014073631026108: 1, 1.0136621633430039: 1, 1.0135820733314966: 1, 1.013138027452226: 1, 1.0117961138846363: 1, 1.0114987869937218: 1, 1.0113123312467593: 1, 1.0110566022200254: 1, 1.0109687605552866: 1, 1.0105834244913854: 1, 1.0101595594654096: 1, 1.0099490141297651: 1, 1.0095410419600461: 1, 1.0091997465369829: 1, 1.008810280612561: 1, 1.008347299072327: 1, 1.0081175490455927: 1, 1.007960288584809: 1, 1.007817470654971: 1, 1.0077675153256735: 1, 1.0077557483351376: 1, 1.0075302695814488: 1, 1.0073865389693508: 1, 1.0073668394468691: 1, 1.007274694272313: 1, 1.0072451420298894: 1, 1.0070720256516001: 1, 1.0067166218642751: 1, 1.0061868810043733: 1, 1.0061663377023355: 1, 1.0061393002081995: 1, 1.0061231848699712: 1, 1.005898354083075: 1, 1.0058140158222635: 1, 1.0058079300687677: 1, 1.0058037463101592: 1, 1.0056160388179027: 1, 1.005537774708541: 1, 1.0055294394039007: 1, 1.0053861817543166: 1, 1.00485508119732: 1, 1.0042551183158448: 1, 1.004173240327769: 1, 1.0039815661023384: 1, 1.0037159139491851: 1, 1.0036588540408615: 1, 1.003608356046261: 1, 1.0031612509956667: 1, 1.0031003017268687: 1, 1.0011979329005152: 1, 1.000930695506826: 1, 1.0000982019559364: 1, 0.9999283480026518: 1, 0.9999144034665693: 1, 0.9998709341403144: 1, 0.9988860505340577: 1, 0.9988320781177558: 1, 0.9987828609933738: 1, 0.9987643627590842: 1, 0.9984826210144567: 1, 0.9983690821085695: 1, 0.9980596469164396: 1, 0.9978850201133107: 1, 0.9977073777129635: 1, 0.9976895008897585: 1, 0.997519893568352: 1, 0.9970104600673378: 1, 0.9967537471671417: 1, 0.9967408142593022: 1, 0.9965271603312817: 1, 0.9964042434435413: 1, 0.9958821830423241: 1, 0.9953369300913903: 1, 0.9947191669057179: 1, 0.9946560048745815: 1, 0.9944739277350965: 1, 0.9943987530356357: 1, 0.99431818348036: 1, 0.9942444448984016: 1, 0.9936200099941869: 1, 0.9935324546823141: 1, 0.9935292584112069: 1, 0.9934403476189173: 1, 0.9931305292941183: 1, 0.9930531936007844:

1, 0.9927208513042729: 1, 0.9926234189951226: 1, 0.9925729818965214: 1, 0.9923679940974763: 1, 0.9923159994291217: 1, 0.9919479968745919: 1, 0.9918898228980193: 1, 0.9918137763846816: 1, 0.9916437567001971: 1, 0.9915265678437685: 1, 0.9915186660897778: 1, 0.9914803863459325: 1, 0.9913630139215285: 1, 0.9905386442395654: 1, 0.9896061139171831: 1, 0.989464800238761: 1, 0.9889790392720038: 1, 0.9885535030739017: 1, 0.9885249891466749: 1, 0.9881816244910913: 1, 0.9876683457492047: 1, 0.9874858949725911: 1, 0.9869102644398403: 1, 0.9868854516034246: 1, 0.9867127567422995: 1, 0.9864551590853226: 1, 0.9863222395686012: 1, 0.9861849903915783: 1, 0.9861482800380493: 1, 0.9860110153155139: 1, 0.9857576249965969: 1, 0.9854889784065858: 1, 0.9850548252527309: 1, 0.984793965184275: 1, 0.9838499750468958: 1, 0.9836860873108833: 1, 0.9834802104277794: 1, 0.9832668058380034: 1, 0.9830989813476878: 1, 0.9830561566226981: 1, 0.9828277787176798: 1, 0.982718110642905: 1, 0.9826376139168268: 1, 0.982336664456752: 1, 0.9819977324241135: 1, 0.9818188425643282: 1, 0.9817117911372344: 1, 0.9815394711746909: 1, 0.9811637084024564: 1, 0.9804656167382065: 1, 0.9803678516355557: 1, 0.9795779239778588: 1, 0.9795470661982114: 1, 0.9793820349588651: 1, 0.9788251822252133: 1, 0.978811831084867: 1, 0.978359527178466: 1, 0.9781071123579665: 1, 0.9780821697848542: 1, 0.9780501483959522: 1, 0.9778253934694189: 1, 0.9773201960894506: 1, 0.9769575560144683: 1, 0.9762883925640158: 1, 0.9756894051807344: 1, 0.9752083345019458: 1, 0.9751607957595143: 1, 0.9749749032418636: 1, 0.9741339249815174: 1, 0.9741178315857578: 1, 0.9740347497313361: 1, 0.9736517598871443: 1, 0.9734772167172122: 1, 0.9733960532817442: 1, 0.9722441647658946: 1, 0.9718435537819586: 1, 0.9713881098518066: 1, 0.970770521522738: 1, 0.9706759960816614: 1, 0.970584574261321: 1, 0.9703165754384714: 1, 0.970145910527976: 1, 0.9698447426051015: 1, 0.9696889487348892: 1, 0.9686690657920045: 1, 0.968655976755086: 1, 0.9686132172678711: 1, 0.9681977954108634: 1, 0.9678968852061396: 1, 0.9677838211492642: 1, 0.9674400933335423: 1, 0.9674367433450171: 1, 0.9673637719375929: 1, 0.967134071327666: 1, 0.9669742913269127: 1, 0.9667302531515504: 1, 0.9666514895310201: 1, 0.9660866220029587: 1, 0.9660409313283569: 1, 0.9657338416914909: 1, 0.9656189454498083: 1, 0.9655045510160266: 1, 0.9651495432891702: 1, 0.9647379661273914: 1, 0.9644385484819351: 1, 0.96431072276267: 1, 0.964000981894901: 1, 0.9637733937323556: 1, 0.9635355538912985: 1, 0.9632674055183801: 1, 0.9630933162820818: 1, 0.9627849653125682: 1, 0.9627209939822955: 1, 0.9623612726922599: 1, 0.96234910992124: 1, 0.9619784677106409: 1, 0.9618817801544801: 1, 0.9618807873940441: 1, 0.9616667304447476: 1, 0.9615651707489619: 1, 0.9614337188669376: 1, 0.9612087602397624: 1, 0.9610955967077986: 1, 0.9610211342574514: 1, 0.9608961389513516: 1, 0.960640392690655: 1, 0.960485116532744: 1, 0.9593857586350564: 1, 0.9593563690565284: 1, 0.9586780376291173: 1, 0.9585259071402529: 1, 0.9584226213294903: 1, 0.958080975298555: 1, 0.9577815284060345: 1, 0.9576576473733511: 1, 0.9575980337802477: 1, 0.9575161657360182: 1, 0.9569303098387203: 1, 0.9566339113782926: 1, 0.9564022566769401: 1, 0.9563560303837542: 1, 0.956287341047921: 1, 0.9560864429467377: 1, 0.9558577693341787: 1, 0.955841709430893: 1, 0.9557828182978171: 1, 0.9557524891541114: 1, 0.9556973794165947: 1, 0.955681229001033: 1, 0.9555862948619301: 1, 0.95554515578875: 1, 0.9553823287933371: 1, 0.955288365624886: 1, 0.9552497287877884: 1, 0.9551581912985082: 1, 0.9547681889619264: 1, 0.954591531361932: 1, 0.9545688449272233: 1, 0.9536194942188849: 1, 0.9534480177754678: 1, 0.9531693330347097: 1, 0.9530507792653901: 1, 0.9528758059376753: 1, 0.9528467189126314: 1, 0.9520057392975894: 1, 0.9519743837577905: 1, 0.9513626092766716: 1, 0.9513200659192905: 1, 0.9513097159735576: 1, 0.9512809748797708: 1, 0.9510458599402066: 1, 0.9507054984561897: 1, 0.9506590613671579: 1, 0.950654273650588: 1, 0.9505035132542062: 1, 0.9503151631786093: 1, 0.9502640798409924: 1, 0.9501554183200881: 1, 0.9499065383194533: 1, 0.9498438853614848: 1, 0.949717251152352: 1, 0.9496530477839978: 1, 0.9496419828091728: 1, 0.9494498759644411: 1, 0.9493505512112781: 1, 0.9493424159014144: 1, 0.9493222093942427: 1, 0.9492931474611758: 1, 0.9492672271626861: 1, 0.949249626765692: 1, 0.9490954158336538: 1, 0.9487862056730918: 1, 0.9485078396684206: 1, 0.9484541842081012: 1, 0.9483866697439457: 1, 0.9479931634186208: 1, 0.947781841601157: 1,

0.9476269690664019: 1, 0.9474833022431614: 1, 0.9471264265213696: 1, 0.9468602501209: 1, 0.9467626231438634: 1, 0.9467203188974844: 1, 0.9466542133302073: 1, 0.9465989386260295: 1, 0.9465799553090548: 1, 0.9465540857042736: 1, 0.9464577450015456: 1, 0.9462836149882083: 1, 0.946222225382978: 1, 0.9461918047429112: 1, 0.9460858429018372: 1, 0.9459173455915849: 1, 0.9454269327546472: 1, 0.9452948846228623: 1, 0.9451537980235388: 1, 0.945136806851747: 1, 0.945086065400386: 1, 0.9450533592200622: 1, 0.9446671071571795: 1, 0.9446644882221801: 1, 0.9444989324986377: 1, 0.9443299478303412: 1, 0.9441161647493915: 1, 0.9436074572333978: 1, 0.9435390266042613: 1, 0.9433983522763286: 1, 0.9432094018925983: 1, 0.9430562836870598: 1, 0.9427369019509453: 1, 0.9425569908018065: 1, 0.9416204515569058: 1, 0.9414880993377096: 1, 0.9414493653135141: 1, 0.9414028774412334: 1, 0.9413155697923353: 1, 0.9408297219248285: 1, 0.940653266938361: 1, 0.9399853626171555: 1, 0.9395484533367372: 1, 0.9392876912460586: 1, 0.9389645921639533: 1, 0.9388891317601026: 1, 0.9384963375349901: 1, 0.938142589764308: 1, 0.9378610589122748: 1, 0.9378161182061194: 1, 0.9376754615639165: 1, 0.9375722292896789: 1, 0.9368066970845557: 1, 0.9351066972595576: 1, 0.934944188762415: 1, 0.9347641340455247: 1, 0.9347631482279265: 1, 0.9346788717713569: 1, 0.9346615042799032: 1, 0.9346573032967035: 1, 0.9343859473657203: 1, 0.9339559801936234: 1, 0.9338651115190226: 1, 0.9338633360552828: 1, 0.9337238379005004: 1, 0.9336354541684078: 1, 0.9336298468556792: 1, 0.9335517649273292: 1, 0.9332947253423833: 1, 0.933162332361327: 1, 0.9328786865862516: 1, 0.9327410976046497: 1, 0.9323275132549425: 1, 0.9320170071446058: 1, 0.9319531582986373: 1, 0.9315287534224934: 1, 0.9314918431908248: 1, 0.9313307441209765: 1, 0.9310472708330081: 1, 0.9309707179002503: 1, 0.930927842341965: 1, 0.9307297636246302: 1, 0.9306644337293474: 1, 0.930603622702952: 1, 0.9304473243955874: 1, 0.9304213006681946: 1, 0.930353085315404: 1, 0.9303253416780559: 1, 0.9293901810803968: 1, 0.9288212582569859: 1, 0.9286343293836032: 1, 0.9283940463068835: 1, 0.9283517979378383: 1, 0.9279632378078573: 1, 0.9276254487678907: 1, 0.9273787981959027: 1, 0.9273127381213679: 1, 0.9270258246043126: 1, 0.9269949271590303: 1, 0.9262077275514138: 1, 0.926155958778544: 1, 0.9251797521803615: 1, 0.9249543095498599: 1, 0.9245361947614303: 1, 0.9244268008285046: 1, 0.924291879010628: 1, 0.9242464273716628: 1, 0.9241100467239303: 1, 0.9239834540563213: 1, 0.9236436615822384: 1, 0.9234502374094922: 1, 0.9229504700590178: 1, 0.9226379497895769: 1, 0.9226326443270483: 1, 0.9225183683050188: 1, 0.9221996763235495: 1, 0.9221693892216941: 1, 0.9218618597246674: 1, 0.9218562826444808: 1, 0.9217150678928026: 1, 0.921508498465762: 1, 0.921463390448426: 1, 0.9211146126882048: 1, 0.9211118901154817: 1, 0.9210746855996619: 1, 0.9210291562952837: 1, 0.9209965940667051: 1, 0.9208336733935233: 1, 0.920723695635708: 1, 0.9203238809860862: 1, 0.92001892467581: 1, 0.9197818078959388: 1, 0.9195415515080121: 1, 0.9195191398983947: 1, 0.9193365863385501: 1, 0.9189707007392329: 1, 0.9185359240195978: 1, 0.9184770686481897: 1, 0.9181980393524307: 1, 0.9181245261309686: 1, 0.9175842169258713: 1, 0.9174965381274423: 1, 0.9169887604051247: 1, 0.9169281361996922: 1, 0.9162040840777823: 1, 0.9156247795238933: 1, 0.9155179073407641: 1, 0.915433637906485: 1, 0.9154320038907298: 1, 0.9154152160471097: 1, 0.9153364626427553: 1, 0.9152826969321695: 1, 0.915183953165595: 1, 0.9151376833095957: 1, 0.9149492572318314: 1, 0.9146473369084681: 1, 0.9139785659982158: 1, 0.9138040310516772: 1, 0.9134280670501899: 1, 0.913401904273612: 1, 0.9133946281757298: 1, 0.9133079402786296: 1, 0.9132497190898677: 1, 0.913205170945089: 1, 0.9126545648078679: 1, 0.9126008059610204: 1, 0.9125812477101535: 1, 0.9123291853069075: 1, 0.9118980012361484: 1, 0.9118948613174653: 1, 0.9118493036816872: 1, 0.9116172978233903: 1, 0.9113912584238606: 1, 0.9111931001835012: 1, 0.9110614516166884: 1, 0.9110576512165828: 1, 0.9110249285647777: 1, 0.9109471702027212: 1, 0.910809712657354: 1, 0.9105949048354436: 1, 0.9103711361788471: 1, 0.909837409154655: 1, 0.909612535619594: 1, 0.909253806558171: 1, 0.9090177643662034: 1, 0.908965377770006: 1, 0.9088484917458006: 1, 0.9084135059163752: 1, 0.9082930046107018: 1, 0.9081918840689254: 1, 0.9080927379796699: 1, 0.9075544043800843: 1, 0.9075330870255578: 1, 0.9074147065476093: 1, 0.9072716457931632: 1, 0.9072509726242717: 1, 0.9068586295004516: 1, 0.90

6765878522774: 1, 0.9065993969352774: 1, 0.9061911343166981: 1, 0.90618659  
5285551: 1, 0.9059482887026878: 1, 0.9058423231672584: 1, 0.90562568249427  
87: 1, 0.9056007465426384: 1, 0.9055294994681876: 1, 0.9052847869061164:  
1, 0.9051610987872121: 1, 0.9045964840762625: 1, 0.9044579520729349: 1,  
0.9041989981156479: 1, 0.9041029065462526: 1, 0.9038937752939914: 1, 0.90  
3792125633515: 1, 0.9036283220415613: 1, 0.903245497978611: 1, 0.903244448  
9817806: 1, 0.9029794562867365: 1, 0.9027391901007399: 1, 0.90271339215627  
6: 1, 0.9026383958059044: 1, 0.9023165255980643: 1, 0.9021102440504228: 1,  
0.9012647515488031: 1, 0.9011621600119641: 1, 0.9006248644017799: 1, 0.900  
5369696160748: 1, 0.9003564224270102: 1, 0.9003158615453053: 1, 0.90010477  
0994852: 1, 0.8997930769210818: 1, 0.8997724718469023: 1, 0.89964610827758  
62: 1, 0.8995381433150238: 1, 0.8991617660833718: 1, 0.8991211733438351:  
1, 0.8990188651337713: 1, 0.898689708654742: 1, 0.8983633301334565: 1, 0.  
8977516693677398: 1, 0.8977231419306854: 1, 0.89721417627975: 1, 0.8971860  
28573874: 1, 0.8971756932689707: 1, 0.8969912966193434: 1, 0.8968445654779  
426: 1, 0.8967245121387036: 1, 0.8962530702702858: 1, 0.8957963523613572:  
1, 0.8956382172313856: 1, 0.8945675428680595: 1, 0.8942694723369558: 1,  
0.8941728893845935: 1, 0.8939901249365891: 1, 0.8939813991480192: 1, 0.89  
36635435850472: 1, 0.8936207050742908: 1, 0.8936078489018999: 1, 0.8932984  
614337309: 1, 0.8931067794165863: 1, 0.8921718131909281: 1, 0.892142765048  
5165: 1, 0.8916068855454676: 1, 0.891581886744189: 1, 0.8912607076876055:  
1, 0.8912367954219406: 1, 0.891040891258075: 1, 0.8909536796876555: 1, 0.  
8909396864781947: 1, 0.8909226407627154: 1, 0.8907955136394615: 1, 0.89063  
89074004253: 1, 0.8906253741807066: 1, 0.8903076591854359: 1, 0.8896048066  
245615: 1, 0.8895180888106955: 1, 0.889206077457306: 1, 0.888790758792254  
8: 1, 0.8887795601116263: 1, 0.888692923966975: 1, 0.8884562165254811: 1,  
0.8883684373624794: 1, 0.8877609162825109: 1, 0.8870346700193011: 1, 0.88  
69934044772353: 1, 0.8869352452836957: 1, 0.8859336968177924: 1, 0.8854866  
788055744: 1, 0.8849590134869292: 1, 0.8849145761533195: 1, 0.884899570930  
421: 1, 0.8848531271958161: 1, 0.8847088444573475: 1, 0.8844506433326693:  
1, 0.8844268330697982: 1, 0.8843562726359351: 1, 0.8841644766507036: 1,  
0.884020430145221: 1, 0.883973434901164: 1, 0.8839392816685102: 1, 0.8836  
935721588712: 1, 0.8830051321850934: 1, 0.882925826546096: 1, 0.8825313493  
469977: 1, 0.8822983759388477: 1, 0.8822939684566391: 1, 0.882278375683784  
3: 1, 0.8822413766124081: 1, 0.8822156635893371: 1, 0.8820411339067449: 1,  
0.8817665916517884: 1, 0.8816935030759047: 1, 0.8814553224879541: 1, 0.881  
4502154167811: 1, 0.8813673958728758: 1, 0.8808869788692266: 1, 0.88046060  
52205239: 1, 0.8801174731152908: 1, 0.8800015653078026: 1, 0.8798656852459  
078: 1, 0.8798520377711067: 1, 0.8797464747810533: 1, 0.8797029776917432:  
1, 0.8789327242083936: 1, 0.8787513530469888: 1, 0.8786638629957135: 1,  
0.8784577358913008: 1, 0.8784552688427092: 1, 0.8782933512550428: 1, 0.87  
7929104396808: 1, 0.8778247016546165: 1, 0.8775858449040396: 1, 0.87738960  
401399: 1, 0.8773049237566792: 1, 0.8772046345361952: 1, 0.876794177351197  
7: 1, 0.8765083475471809: 1, 0.8764992537351667: 1, 0.8764443311819079: 1,  
0.876204452666463: 1, 0.8761066063794304: 1, 0.8760406054472486: 1, 0.8753  
885705879391: 1, 0.8752287701766789: 1, 0.8751604098784835: 1, 0.874541759  
5532392: 1, 0.8744727536298368: 1, 0.8742860628165029: 1, 0.87417554884964  
75: 1, 0.8740535180726047: 1, 0.8740434834992151: 1, 0.8736892647436355:  
1, 0.8734486755407775: 1, 0.8733672959890335: 1, 0.8732057238663399: 1,  
0.8730162713984535: 1, 0.8728839871314883: 1, 0.8728180753058372: 1, 0.87  
26499206568736: 1, 0.8726207210941851: 1, 0.8723899432865119: 1, 0.8717104  
889548657: 1, 0.8708157373468733: 1, 0.8706229394942059: 1, 0.870175751265  
9993: 1, 0.8698038496733647: 1, 0.869716364087427: 1, 0.8693193863795996:  
1, 0.8693181075507812: 1, 0.8691266468178773: 1, 0.8688990507718097: 1,  
0.8686360326427057: 1, 0.8682501013648225: 1, 0.8680798966041555: 1, 0.86  
80173027523128: 1, 0.8676426477259077: 1, 0.86762132673186: 1, 0.867584035  
6477726: 1, 0.8675614635810831: 1, 0.8674700180091002: 1, 0.86720790607902  
69: 1, 0.8670779978786803: 1, 0.8670141207699886: 1, 0.8667473058123194:  
1, 0.8665821920583239: 1, 0.8665651320639924: 1, 0.8664163187197378: 1,  
0.866305749834365: 1, 0.8659684859022311: 1, 0.8657139553196609: 1, 0.865  
641310967552: 1, 0.8654113208456629: 1, 0.8653683625836195: 1, 0.864589494

4263007: 1, 0.8638853269572709: 1, 0.8637069524744823: 1, 0.86353919707841  
14: 1, 0.8635220842691836: 1, 0.8634362686861313: 1, 0.8634221902841205:  
1, 0.8633151167431377: 1, 0.8633108004937448: 1, 0.8631628511877463: 1,  
0.8628890566198445: 1, 0.8628115235695002: 1, 0.8627858309241505: 1, 0.86  
26327415522926: 1, 0.8623816686241046: 1, 0.8623533448869327: 1, 0.8619738  
250180471: 1, 0.8618922505544515: 1, 0.8618278850225788: 1, 0.861708539039  
7402: 1, 0.861338455992405: 1, 0.8613305242204146: 1, 0.8613266502688589:  
1, 0.8612816366864886: 1, 0.8611327061363429: 1, 0.8609042861619671: 1,  
0.8608076616015051: 1, 0.8608039516451492: 1, 0.8606889385178456: 1, 0.86  
06184427367701: 1, 0.860558660390903: 1, 0.8600602511733605: 1, 0.85984795  
15729622: 1, 0.8596642657888377: 1, 0.8595699954224333: 1, 0.8593409665838  
702: 1, 0.8590010777820859: 1, 0.8588836900898843: 1, 0.8588756622839938:  
1, 0.8588372057879002: 1, 0.8587330360752495: 1, 0.8585350808819534: 1,  
0.8583790119056722: 1, 0.8582666153754267: 1, 0.8581455629186409: 1, 0.85  
7396113781391: 1, 0.8573494269369825: 1, 0.8570267001749976: 1, 0.85633158  
76042872: 1, 0.8561875167375611: 1, 0.8561548291261757: 1, 0.8561290901064  
448: 1, 0.8559780158734713: 1, 0.8555934426220672: 1, 0.8554152602379287:  
1, 0.8553275096301729: 1, 0.8552233512197004: 1, 0.8549807182601438: 1,  
0.8548080672681642: 1, 0.8547675127240753: 1, 0.8546047369393659: 1, 0.85  
43566493027657: 1, 0.8542832297911167: 1, 0.8537892350677382: 1, 0.8535672  
366414018: 1, 0.8533950068599985: 1, 0.8532754959088864: 1, 0.853103757694  
5397: 1, 0.8530556862713634: 1, 0.8526035974117534: 1, 0.8525331149023573:  
1, 0.8520568677822943: 1, 0.8517745471362705: 1, 0.8516021332276581: 1, 0.  
851588355450535: 1, 0.851475693260903: 1, 0.8513283549781804: 1, 0.8512421  
81007412: 1, 0.851219732700358: 1, 0.850983064079685: 1, 0.850948165344575  
7: 1, 0.8508435477595621: 1, 0.8508012784704957: 1, 0.8506024794088407: 1,  
0.8504427280485589: 1, 0.8502885168797849: 1, 0.8501932535980266: 1, 0.849  
6772491171055: 1, 0.8496250063784445: 1, 0.8491832634277089: 1, 0.84896339  
55843718: 1, 0.8488653768474612: 1, 0.8484643115275566: 1, 0.8483411958206  
032: 1, 0.8482382844708499: 1, 0.8481607208315086: 1, 0.8481521147443895:  
1, 0.8479564487171773: 1, 0.8477889386043861: 1, 0.8476495464324655: 1,  
0.8469809717153313: 1, 0.8469436885719172: 1, 0.846746269405235: 1, 0.846  
6972196456064: 1, 0.8465607045342897: 1, 0.8464987485122641: 1, 0.84636954  
69231803: 1, 0.8462941626841128: 1, 0.8460775988450548: 1, 0.8459114604733  
411: 1, 0.8452940629159276: 1, 0.8451961466777175: 1, 0.8451067847740699:  
1, 0.845026125851398: 1, 0.8448954011999508: 1, 0.8447160435594683: 1, 0.  
8445871660365644: 1, 0.8444822397226869: 1, 0.8441763128199387: 1, 0.84398  
90362242806: 1, 0.8439805190253888: 1, 0.8438161320945806: 1, 0.8434092446  
551369: 1, 0.8428471200809311: 1, 0.8428300006306316: 1, 0.84271588193168:  
1, 0.8426192747740257: 1, 0.8425229611057626: 1, 0.8424424606283722: 1, 0.  
841894998284239: 1, 0.8418410381818969: 1, 0.8418356290597794: 1, 0.841767  
9099430819: 1, 0.8416489285755087: 1, 0.8413968627878963: 1, 0.84130347134  
42853: 1, 0.8412652694348052: 1, 0.8411752668958079: 1, 0.841152677216766  
2: 1, 0.8411232747177034: 1, 0.8409670829038883: 1, 0.8405774238078276: 1,  
0.8402758861785556: 1, 0.8402149150233642: 1, 0.8401589578896794: 1, 0.839  
5497968403999: 1, 0.8393342240089443: 1, 0.8393002285304628: 1, 0.83915626  
32769305: 1, 0.8390962184218365: 1, 0.8387134106563159: 1, 0.8385103190347  
973: 1, 0.8383139539653589: 1, 0.8383030991553959: 1, 0.8382814578835927:  
1, 0.8380380254100838: 1, 0.8378161591983291: 1, 0.8377300985973538: 1,  
0.8376817820639261: 1, 0.8375028821131331: 1, 0.837364236809261: 1, 0.837  
1506308375817: 1, 0.8370732010456073: 1, 0.8368228482495422: 1, 0.83671323  
35515147: 1, 0.8365287121228209: 1, 0.8362695142470332: 1, 0.8359709088285  
089: 1, 0.8358482766372619: 1, 0.8354723324533583: 1, 0.8353326978770141:  
1, 0.8353088388962548: 1, 0.8352769506422327: 1, 0.8352635238133168: 1,  
0.8352118353523874: 1, 0.8345077597186182: 1, 0.8344944560686942: 1, 0.83  
41069148212936: 1, 0.8340236415936144: 1, 0.833894246997659: 1, 0.83381408  
58146946: 1, 0.8336585079543196: 1, 0.8336573507255468: 1, 0.8333267706164  
026: 1, 0.8332625657462027: 1, 0.8332544473203869: 1, 0.8332504279697971:  
1, 0.8331952655704153: 1, 0.8331120289053806: 1, 0.8330900820865396: 1,  
0.83308748678091: 1, 0.832946319342522: 1, 0.8325475309473176: 1, 0.83237  
70275975177: 1, 0.832046717808951: 1, 0.831747504282727: 1, 0.831638606237

0972: 1, 0.8315352618693823: 1, 0.8310418658455605: 1, 0.8309730134308708:  
1, 0.8308314266769293: 1, 0.8304866804753354: 1, 0.8304430456134249: 1, 0.  
830407923000347: 1, 0.830126747314262: 1, 0.8300817145439193: 1, 0.8300673  
790419928: 1, 0.8300411532700808: 1, 0.8299069776536574: 1, 0.829774081212  
5416: 1, 0.8295857298913357: 1, 0.8294963916731392: 1, 0.8290282876863524:  
1, 0.828805361766942: 1, 0.8286468097380331: 1, 0.8283068414197118: 1, 0.8  
281794398058273: 1, 0.828142002132383: 1, 0.8271920154543468: 1, 0.8271460  
418640242: 1, 0.8270548223197682: 1, 0.8270085018362568: 1, 0.826897144137  
1329: 1, 0.8266119954498333: 1, 0.8265966111009587: 1, 0.8263313258236009:  
1, 0.8262849333052967: 1, 0.8259570864542426: 1, 0.8259268100846788: 1, 0.  
8258855128276706: 1, 0.8256017711331876: 1, 0.8255257354781901: 1, 0.82481  
30658891992: 1, 0.824637958092997: 1, 0.8245858548246308: 1, 0.82446482936  
13905: 1, 0.8241794731667959: 1, 0.824179032026694: 1, 0.8241279002557966:  
1, 0.8240548739866511: 1, 0.8240385565266672: 1, 0.8237711953316015: 1, 0.  
8236266672022633: 1, 0.8233174452085303: 1, 0.8233029034836127: 1, 0.82292  
59083863093: 1, 0.8223534578076717: 1, 0.8220951348337501: 1, 0.8220242081  
121055: 1, 0.8216119378327058: 1, 0.8215078817297918: 1, 0.821296639055708  
6: 1, 0.8212809077172952: 1, 0.8209566882959001: 1, 0.8208814945876599: 1,  
0.820710609866186: 1, 0.8206678580200512: 1, 0.8205591234651997: 1, 0.8203  
602946295477: 1, 0.8201695492456742: 1, 0.8201385135314292: 1, 0.820043505  
5644747: 1, 0.8198771544834661: 1, 0.8197855809747798: 1, 0.81975709800840  
32: 1, 0.8197426543941011: 1, 0.8195544200929799: 1, 0.8186149817373585:  
1, 0.8185767991372872: 1, 0.8183842637425454: 1, 0.8181946133440575: 1,  
0.8180686219890919: 1, 0.8180580068741728: 1, 0.8180242893789826: 1, 0.81  
79775599963609: 1, 0.8179618023673751: 1, 0.8178713297187123: 1, 0.8178522  
06580379: 1, 0.8177932939253717: 1, 0.8175850942940153: 1, 0.8168057578597  
573: 1, 0.8166170241611942: 1, 0.8162308908134543: 1, 0.8160989940076184:  
1, 0.8159050306468003: 1, 0.8158515669581414: 1, 0.8156972029296308: 1,  
0.8154802534675051: 1, 0.8154686026835851: 1, 0.815384825789795: 1, 0.815  
3722274279057: 1, 0.8152804877068898: 1, 0.8152140332617259: 1, 0.81515779  
42867988: 1, 0.8148084471188656: 1, 0.8146701801424014: 1, 0.8145690939234  
486: 1, 0.814542592776469: 1, 0.8143087467271518: 1, 0.813860996405727: 1,  
0.8138275044175698: 1, 0.8137193938758517: 1, 0.8132223563238068: 1, 0.812  
9402602442861: 1, 0.81247477294695: 1, 0.8116311579054194: 1, 0.8115822321  
31236: 1, 0.8114292634083161: 1, 0.8113307529658839: 1, 0.811187390483007  
4: 1, 0.8109907191156337: 1, 0.8107315829381097: 1, 0.8106963332073914: 1,  
0.8106924235018337: 1, 0.8104202718289959: 1, 0.8102959643976491: 1, 0.810  
236945745017: 1, 0.8101242748260965: 1, 0.8100544118902887: 1, 0.810036570  
5168825: 1, 0.8099635507608735: 1, 0.8098190087554709: 1, 0.80957029037190  
4: 1, 0.8092256299671913: 1, 0.8090217647072618: 1, 0.8089938907222806: 1,  
0.8086220416703691: 1, 0.8083090549461805: 1, 0.8081176092781998: 1, 0.807  
8582836708184: 1, 0.8076903032563402: 1, 0.8073929711270359: 1, 0.80713117  
9450959: 1, 0.8071305438630073: 1, 0.8065507065918021: 1, 0.80641461998146  
24: 1, 0.8061694944428346: 1, 0.8057804647088872: 1, 0.8057753894888217:  
1, 0.8055872895193236: 1, 0.8055528960364255: 1, 0.8055347511644371: 1,  
0.8054933853531268: 1, 0.8054056989698563: 1, 0.805398381941177: 1, 0.805  
1372563139795: 1, 0.8050946615239236: 1, 0.8048434694071359: 1, 0.80438744  
84382244: 1, 0.8038490500888381: 1, 0.8038143304997027: 1, 0.8037739959772  
824: 1, 0.8036695030285995: 1, 0.8035819435057721: 1, 0.8035209626045697:  
1, 0.8034078002067926: 1, 0.8033511781291187: 1, 0.8032625147162655: 1,  
0.8029924696123918: 1, 0.8029424422193692: 1, 0.8029247397778891: 1, 0.80  
29149101149478: 1, 0.802878925057275: 1, 0.8028747032013076: 1, 0.80277811  
0915133: 1, 0.8025499101616543: 1, 0.8025271860882655: 1, 0.80236526062380  
54: 1, 0.8022915384734652: 1, 0.8019567397335594: 1, 0.8019118388216732:  
1, 0.8018731105758842: 1, 0.8015809234050589: 1, 0.8012968798862594: 1,  
0.8012686824175045: 1, 0.8009031664157173: 1, 0.8007880589892022: 1, 0.80  
07465754712269: 1, 0.8006989699218471: 1, 0.8006695903790715: 1, 0.8006090  
968134392: 1, 0.800483999290951: 1, 0.7997281946220667: 1, 0.7996656674501  
341: 1, 0.7991487021639623: 1, 0.7985009032474769: 1, 0.7984830870273695:  
1, 0.7981401374541116: 1, 0.7979879900079694: 1, 0.7979506558197951: 1,  
0.7976977546403964: 1, 0.7974517186516629: 1, 0.7971237261520978: 1, 0.79

69671476353386: 1, 0.7968005756490696: 1, 0.7966559505667361: 1, 0.7965946  
793293431: 1, 0.7965438658174858: 1, 0.7961697528458839: 1, 0.795908598460  
9805: 1, 0.7958290086070355: 1, 0.7957752259918919: 1, 0.7957685276749777:  
1, 0.795768139681992: 1, 0.7953696433248514: 1, 0.7950868583154101: 1, 0.7  
949499478396569: 1, 0.7947526598894037: 1, 0.7944879512425909: 1, 0.794365  
5792273865: 1, 0.7943617231643252: 1, 0.7941810493306394: 1, 0.79373653005  
04767: 1, 0.7936996723162868: 1, 0.7935676055593971: 1, 0.793562883391784  
7: 1, 0.7934420960582546: 1, 0.7934308384137339: 1, 0.793424033025387: 1,  
0.7933947597954678: 1, 0.7932920892180152: 1, 0.7931205421122816: 1, 0.79  
29235227920031: 1, 0.7928925939965: 1, 0.7925847667735636: 1, 0.7925532285  
96327: 1, 0.7923992586358946: 1, 0.7920925712428948: 1, 0.791967261701505  
2: 1, 0.7919394073077269: 1, 0.7914605927004269: 1, 0.7913287511854863: 1,  
0.7901759864247833: 1, 0.7900142552590698: 1, 0.789962792450916: 1, 0.7899  
006932735599: 1, 0.7898213363784578: 1, 0.7896680003188056: 1, 0.789421007  
0463514: 1, 0.7894105165451437: 1, 0.7893307749145404: 1, 0.78913808076627  
7: 1, 0.7889804645664756: 1, 0.7888419185028733: 1, 0.7885503796490956: 1,  
0.7884262530883163: 1, 0.7883867471326965: 1, 0.7880627885449506: 1, 0.787  
7401078554445: 1, 0.7877393258314326: 1, 0.7876891256826893: 1, 0.78755477  
03079527: 1, 0.7874789918404891: 1, 0.7873075377480502: 1, 0.7872783710667  
22: 1, 0.7872315090919336: 1, 0.7871237570958889: 1, 0.7870063385824458:  
1, 0.7868888458050785: 1, 0.7868668255857675: 1, 0.7867083694087895: 1,  
0.7865707295341073: 1, 0.7865617205074126: 1, 0.7865328268833371: 1, 0.78  
64452816835044: 1, 0.7863450613984345: 1, 0.7862922223393533: 1, 0.7862313  
189855916: 1, 0.7861518045900967: 1, 0.7859692373794176: 1, 0.785964355351  
6132: 1, 0.7856464250081181: 1, 0.7855803477808192: 1, 0.7855559471342234:  
1, 0.7851259987512046: 1, 0.784951891519132: 1, 0.784840915064124: 1, 0.78  
4754052807623: 1, 0.7847307909511994: 1, 0.7846729548767611: 1, 0.78441169  
15206747: 1, 0.7843016512439628: 1, 0.7842130191435929: 1, 0.7838062424341  
571: 1, 0.7837415400192486: 1, 0.7831950089990162: 1, 0.7829258153409759:  
1, 0.7829002270241828: 1, 0.7827608563842342: 1, 0.7826807459492725: 1,  
0.7825697704030823: 1, 0.7824400400615414: 1, 0.7820766369756315: 1, 0.78  
17447313081235: 1, 0.7814485083065196: 1, 0.7812739107412666: 1, 0.7810761  
517735548: 1, 0.7809826144939238: 1, 0.780910986010942: 1, 0.7801383236122  
645: 1, 0.7800493502026156: 1, 0.7796253393780279: 1, 0.7795311948500945:  
1, 0.7792483071932709: 1, 0.779009042003929: 1, 0.7788121161336317: 1, 0.  
7787628504199925: 1, 0.7784967535914494: 1, 0.7784698201540096: 1, 0.77841  
69445629519: 1, 0.7783236084971492: 1, 0.7780479360817918: 1, 0.7775996000  
642698: 1, 0.7774903677525327: 1, 0.7774535164558919: 1, 0.777395501277700  
5: 1, 0.7773083237529341: 1, 0.7771907598197234: 1, 0.7770551873627766: 1,  
0.7770129821879724: 1, 0.7769691007644199: 1, 0.7764756735420533: 1, 0.776  
3856730503246: 1, 0.7760017073945442: 1, 0.7758956296520704: 1, 0.77589191  
7339342: 1, 0.7758323273233354: 1, 0.7757405002208222: 1, 0.77574009840355  
28: 1, 0.7755527151579342: 1, 0.7753644174068676: 1, 0.7750086126008953:  
1, 0.7749450794536045: 1, 0.7747623615317281: 1, 0.774618002136235: 1, 0.  
774305657698756: 1, 0.7738850106166515: 1, 0.7736411970852078: 1, 0.773589  
7308682212: 1, 0.7734779115384899: 1, 0.7733717072341478: 1, 0.77318795975  
77092: 1, 0.7729300758117933: 1, 0.7729135962866518: 1, 0.772910582645870  
2: 1, 0.7727853318131565: 1, 0.7726896750152819: 1, 0.7724685708940575: 1,  
0.7724008165663574: 1, 0.7723214890486231: 1, 0.7722385501925674: 1, 0.772  
2048089196312: 1, 0.7717671146658251: 1, 0.7716203690006738: 1, 0.77156733  
62387706: 1, 0.7712974485002134: 1, 0.7712909024475417: 1, 0.7712531247648  
515: 1, 0.7711367382900175: 1, 0.7707631649168639: 1, 0.7705499755052927:  
1, 0.7704991764471515: 1, 0.7704460695609611: 1, 0.7702878049780675: 1,  
0.7700278454847674: 1, 0.769939583268309: 1, 0.7698635852852321: 1, 0.769  
8110890935875: 1, 0.7693766076153336: 1, 0.7690948311896003: 1, 0.76883222  
69321345: 1, 0.7687987944375091: 1, 0.7685748456117003: 1, 0.7683246352762  
477: 1, 0.768318093271566: 1, 0.7682539763827828: 1, 0.7681788579371183:  
1, 0.7681313459749396: 1, 0.7680870911821553: 1, 0.768042742311924: 1, 0.  
7678843684934564: 1, 0.7678020160191148: 1, 0.7676808884393682: 1, 0.76740  
91083141115: 1, 0.7671665915194713: 1, 0.7671658029014014: 1, 0.7670586656  
925599: 1, 0.7670010174142742: 1, 0.7669827525680442: 1, 0.766960959673583



9: 1, 0.766744676632797: 1, 0.7667287264093451: 1, 0.7666284332892896: 1, 0.7664686074166114: 1, 0.7661390743648279: 1, 0.7660927348407879: 1, 0.7658796347243277: 1, 0.7657887613992427: 1, 0.765781373442803: 1, 0.7656824227016769: 1, 0.7656390262616484: 1, 0.7656359541017254: 1, 0.7656234468431593: 1, 0.765425693638534: 1, 0.7653654928287552: 1, 0.7653123952033573: 1, 0.7652631748903256: 1, 0.7650848937963545: 1, 0.7650589769221807: 1, 0.7647146107099447: 1, 0.7645046688578536: 1, 0.7644145631911803: 1, 0.7643276599868604: 1, 0.7641178681387458: 1, 0.7637901632238246: 1, 0.7637389088595778: 1, 0.7635134901054993: 1, 0.763482319768218: 1, 0.7634274430916049: 1, 0.763302610697002: 1, 0.7631553875986921: 1, 0.7631286535530898: 1, 0.76289841974823: 1, 0.7628509429107935: 1, 0.7626267038830462: 1, 0.762444630729417: 1, 0.7622619173550133: 1, 0.7621707051783425: 1, 0.7621655477323908: 1, 0.7619772311533086: 1, 0.7618047721050718: 1, 0.7616954105329264: 1, 0.7615453224991736: 1, 0.7612752034155487: 1, 0.7612039553672971: 1, 0.7610560527354324: 1, 0.7607803692050257: 1, 0.7606018771076317: 1, 0.7605271526587589: 1, 0.7604923004210464: 1, 0.7604717278086502: 1, 0.760446602502088: 1, 0.7603964320639173: 1, 0.760381955880966: 1, 0.7601207903014449: 1, 0.7600348225065409: 1, 0.7599086951259131: 1, 0.7599003657799827: 1, 0.7598503744189855: 1, 0.7597068779647046: 1, 0.7591425100708787: 1, 0.7591026384695915: 1, 0.7589455345842677: 1, 0.7586894709349655: 1, 0.758258061176809: 1, 0.758253381600117: 1, 0.7578419245273459: 1, 0.7577833864635969: 1, 0.7573399589520156: 1, 0.7572866377252399: 1, 0.7572766367416308: 1, 0.7572441574246095: 1, 0.7572082646799007: 1, 0.7571856284654808: 1, 0.7571641729044211: 1, 0.7571600859021521: 1, 0.7570787706153862: 1, 0.7569739283992135: 1, 0.7568035444361556: 1, 0.7565679315647654: 1, 0.7565010032613516: 1, 0.7564160273821868: 1, 0.7562747696131696: 1, 0.7560244285559968: 1, 0.7560124666356612: 1, 0.755932075150022: 1, 0.7557278676833111: 1, 0.7557054995827391: 1, 0.7555740588577391: 1, 0.7555219127170345: 1, 0.7554010448096384: 1, 0.7552925332814359: 1, 0.7552585734565787: 1, 0.7551487762366945: 1, 0.7550587334437829: 1, 0.7550584839623596: 1, 0.7549975355384703: 1, 0.7549874497479924: 1, 0.7548493860219079: 1, 0.7548403784151221: 1, 0.7546752848292394: 1, 0.7546555379401509: 1, 0.7545422158667818: 1, 0.7542469090937071: 1, 0.7539417504929599: 1, 0.7538550509832418: 1, 0.7538198702769487: 1, 0.7535670607845739: 1, 0.7534766825209473: 1, 0.7533044413723587: 1, 0.7532734927448189: 1, 0.7530912013120047: 1, 0.75308403816138: 1, 0.7528786904668751: 1, 0.7523562351567991: 1, 0.7521846505873242: 1, 0.7521326458762156: 1, 0.7520738645013912: 1, 0.7517427609825159: 1, 0.7516622871679249: 1, 0.7515699790501971: 1, 0.7515031801683579: 1, 0.7514362472966681: 1, 0.75125032541093: 1, 0.7511137380160313: 1, 0.7510618651245995: 1, 0.7508518558942732: 1, 0.7505547504936084: 1, 0.7505217505858081: 1, 0.7505003130102963: 1, 0.7504615557288301: 1, 0.7504254542433392: 1, 0.7503364284526494: 1, 0.7500346734549767: 1, 0.7498234279149429: 1, 0.7496243008418377: 1, 0.7495413453232045: 1, 0.7490125529607754: 1, 0.7489293466172529: 1, 0.7489226045959789: 1, 0.7486005697542959: 1, 0.7483056650475891: 1, 0.7481816144154275: 1, 0.7481609458948759: 1, 0.7479926573304514: 1, 0.7478336246867572: 1, 0.7477898567389357: 1, 0.7475887768117577: 1, 0.7475223705225431: 1, 0.7474063128050522: 1, 0.7473050600837439: 1, 0.747203264875147: 1, 0.7471922476389268: 1, 0.7470498789271781: 1, 0.7470496629559591: 1, 0.7462903674400811: 1, 0.7461529208751191: 1, 0.7461480558102072: 1, 0.7461349000154374: 1, 0.7459697635222114: 1, 0.7458385854320305: 1, 0.745826266144244: 1, 0.7455103801935042: 1, 0.7454226641513415: 1, 0.7450711557285813: 1, 0.7449062826856311: 1, 0.7446296472389342: 1, 0.7446127841838479: 1, 0.7441645198494015: 1, 0.7440656222591568: 1, 0.7439821289628317: 1, 0.7439298905260343: 1, 0.7437550971203792: 1, 0.7436227889585736: 1, 0.7435512082360736: 1, 0.7435241138366917: 1, 0.7435010418951781: 1, 0.743342202627525: 1, 0.7425739431985128: 1, 0.7425653549144553: 1, 0.7423523446518285: 1, 0.7422898379889499: 1, 0.7419280296806295: 1, 0.7416087914784497: 1, 0.7415814160136842: 1, 0.7413859641878899: 1, 0.7411541861023586: 1, 0.7409262838874955: 1, 0.7408372589258224: 1, 0.7403867236846382: 1, 0.7401221119405861: 1, 0.739918213859197: 1, 0.7398533845314677: 1, 0.7397880054199782: 1, 0.7397181071685145: 1, 0.7395236215104587: 1, 0.73

92904398064036: 1, 0.7391265381145349: 1, 0.7389498568705418: 1, 0.7389306  
410739681: 1, 0.7387017089502039: 1, 0.7386781693696561: 1, 0.738648220791  
7865: 1, 0.7385821846813209: 1, 0.7385476095094032: 1, 0.738516488741396:  
1, 0.7384657820600099: 1, 0.7383932143998468: 1, 0.7383082446411713: 1,  
0.7381993661986848: 1, 0.7371358163825413: 1, 0.7370262257957598: 1, 0.73  
700680889548: 1, 0.736919519307382: 1, 0.7369135369218673: 1, 0.736902223  
2853086: 1, 0.7368888447251111: 1, 0.736505946208612: 1, 0.736260101209987  
6: 1, 0.7360679342443924: 1, 0.7359527493834681: 1, 0.7358777002428013: 1,  
0.735531849000088: 1, 0.7354742756736844: 1, 0.7354209516092619: 1, 0.7354  
018027309287: 1, 0.7353850251500598: 1, 0.7353698914548743: 1, 0.735294411  
2494216: 1, 0.7352606425260795: 1, 0.7351144398415431: 1, 0.73509508981228  
13: 1, 0.7347596660118617: 1, 0.7346226979167808: 1, 0.7345397402473259:  
1, 0.7342817153664111: 1, 0.7341562802776967: 1, 0.7339103069977875: 1,  
0.7335886741568962: 1, 0.7335382235087062: 1, 0.7334303759449265: 1, 0.73  
33724029903493: 1, 0.7332362473953697: 1, 0.7331771160856251: 1, 0.7330824  
324211582: 1, 0.7329142567047222: 1, 0.7326022548432514: 1, 0.732439503264  
1364: 1, 0.7322082716669225: 1, 0.7320886395882302: 1, 0.7318845779606502:  
1, 0.7316573757961611: 1, 0.7315887614764843: 1, 0.7314893855808585: 1, 0.  
7314037395616977: 1, 0.7312817873444601: 1, 0.7311426033277995: 1, 0.73108  
0637239919: 1, 0.7306817845124051: 1, 0.7304421081958905: 1, 0.73042743548  
32608: 1, 0.7304061166960165: 1, 0.7303955025612767: 1, 0.730383965434594  
6: 1, 0.730285810473621: 1, 0.730170538634399: 1, 0.7300635996845779: 1,  
0.7300626253505261: 1, 0.7299396497346009: 1, 0.72972253380573: 1, 0.7296  
755495482038: 1, 0.7296709275515619: 1, 0.7296606881237051: 1, 0.729333629  
6977787: 1, 0.7293304337746231: 1, 0.7290455344511194: 1, 0.72894005684796  
37: 1, 0.7288750739888525: 1, 0.7280933292092352: 1, 0.727785207803404: 1,  
0.7276417056471318: 1, 0.7273758702412614: 1, 0.7272059925149532: 1, 0.727  
2017831906634: 1, 0.7269392265799686: 1, 0.7267911016124222: 1, 0.72672537  
84247371: 1, 0.7266409209112592: 1, 0.7264198482330346: 1, 0.7263687185124  
802: 1, 0.7262991956046974: 1, 0.7258904875768589: 1, 0.7258343149343135:  
1, 0.7258117514391258: 1, 0.725776091098756: 1, 0.7257103733316294: 1, 0.  
7256802868659634: 1, 0.7256717621526473: 1, 0.7255690289651678: 1, 0.72546  
62260706685: 1, 0.7254110861714554: 1, 0.725325346475416: 1, 0.72531888778  
86785: 1, 0.7253117371174682: 1, 0.7252970987758981: 1, 0.725205526828593  
5: 1, 0.7251635142051269: 1, 0.7251448641634018: 1, 0.7250005313490271: 1,  
0.7249606413694005: 1, 0.7249239833014788: 1, 0.7248043681028125: 1, 0.724  
4849624563838: 1, 0.7242067194274799: 1, 0.7239699321090441: 1, 0.72384367  
31185888: 1, 0.723833347542421: 1, 0.7237699938414645: 1, 0.72340044999590  
31: 1, 0.7233353355009442: 1, 0.7231544332154312: 1, 0.7230982386716174:  
1, 0.7230708158784956: 1, 0.7230691033567643: 1, 0.7230415668772778: 1,  
0.7229611170742574: 1, 0.7229524517332584: 1, 0.7229130332138928: 1, 0.72  
27387848827704: 1, 0.7226905980638147: 1, 0.7219949658203965: 1, 0.7219486  
662470934: 1, 0.7218969530413537: 1, 0.7213732916899541: 1, 0.721343782064  
8815: 1, 0.7212941590445813: 1, 0.7212254023373881: 1, 0.7212009786802811:  
1, 0.7210233204359772: 1, 0.7209507568445196: 1, 0.7209443983394516: 1, 0.  
7209091368709574: 1, 0.7208486712609813: 1, 0.7208349563483549: 1, 0.72080  
3543678424: 1, 0.7205479269949241: 1, 0.7201093876208043: 1, 0.71993107350  
67104: 1, 0.7197925543500207: 1, 0.7196609086499068: 1, 0.719437410131422  
8: 1, 0.7194271628121889: 1, 0.7192791455662413: 1, 0.7191831335247256: 1,  
0.7189045062073198: 1, 0.718844279176776: 1, 0.7187452572505459: 1, 0.7186  
881689518483: 1, 0.7186482879943628: 1, 0.7186204571350897: 1, 0.718559334  
5617316: 1, 0.7184083397300637: 1, 0.7182028824444902: 1, 0.71817089629937  
77: 1, 0.7180527703607616: 1, 0.7179539607988837: 1, 0.7179520235697103:  
1, 0.7178443892951432: 1, 0.7177023298310548: 1, 0.7176149100099409: 1,  
0.7175421764595532: 1, 0.7175013639049171: 1, 0.7171652972277086: 1, 0.71  
71069515504179: 1, 0.7171046904631712: 1, 0.7170545272962786: 1, 0.7170404  
482605992: 1, 0.7169778518263942: 1, 0.7169680224160843: 1, 0.716952842409  
9084: 1, 0.7167817481551294: 1, 0.7167116249497344: 1, 0.7166150757484855:  
1, 0.716483275329455: 1, 0.716188800847204: 1, 0.7161554405059499: 1, 0.71  
61254978865862: 1, 0.716087411326938: 1, 0.7158972172190509: 1, 0.71589589  
64108831: 1, 0.7157958766417694: 1, 0.7157837447882289: 1, 0.7155681055669

832: 1, 0.7154746918963968: 1, 0.7154071821177358: 1, 0.715329440407769:  
1, 0.7149629332870415: 1, 0.7144744507920189: 1, 0.7144565047161492: 1,  
0.7141146732278807: 1, 0.714111508057635: 1, 0.7139594733156643: 1, 0.713  
7648392533841: 1, 0.7136928997531314: 1, 0.7136815477233636: 1, 0.71345312  
67547612: 1, 0.7134075146248166: 1, 0.7133856756032713: 1, 0.7133800569453  
825: 1, 0.7131788006304545: 1, 0.713003464291005: 1, 0.7129147228078664:  
1, 0.7128856389404632: 1, 0.712858228093392: 1, 0.7128220702875294: 1, 0.  
7125336425428896: 1, 0.7124431970723273: 1, 0.7123259848966279: 1, 0.71213  
96358794225: 1, 0.7120844542580193: 1, 0.7120578764342066: 1, 0.7119192624  
459983: 1, 0.7119154375074306: 1, 0.7113532491011867: 1, 0.711114435435563  
3: 1, 0.7110352888060288: 1, 0.7109251659004375: 1, 0.7105189122270218: 1,  
0.7103189950909069: 1, 0.710081187654852: 1, 0.7100719673578975: 1, 0.7099  
89186490792: 1, 0.7098787676267168: 1, 0.7098374500936182: 1, 0.7097883888  
052088: 1, 0.709604145942236: 1, 0.7095430461893301: 1, 0.709433414092123  
1: 1, 0.7094150842418947: 1, 0.7092572649116307: 1, 0.709072076839704: 1,  
0.7088425819137827: 1, 0.7088233867842563: 1, 0.7088142173246712: 1, 0.70  
867982359803: 1, 0.7085413069704696: 1, 0.7083326353228871: 1, 0.708258496  
7916364: 1, 0.7080591774695507: 1, 0.7080200149076337: 1, 0.70785533668795  
64: 1, 0.7077894831747421: 1, 0.7075853700267083: 1, 0.7074373749283154:  
1, 0.7073836960749854: 1, 0.7072004884021559: 1, 0.7069286175233047: 1,  
0.706761759320276: 1, 0.7066110307417858: 1, 0.7065790148746366: 1, 0.706  
5648994485454: 1, 0.706455167312507: 1, 0.7063213380890134: 1, 0.706205465  
6206398: 1, 0.7061029949174046: 1, 0.7060360497102799: 1, 0.70595656085555  
47: 1, 0.7058773836131012: 1, 0.7058224780713634: 1, 0.7057865814857069:  
1, 0.7057551763891591: 1, 0.7056647321905806: 1, 0.7055977336836488: 1,  
0.7053745976281075: 1, 0.7053014233197756: 1, 0.7051681435636693: 1, 0.70  
51476134963776: 1, 0.7047335812641453: 1, 0.7046794209723896: 1, 0.7045569  
711273382: 1, 0.7045085376009035: 1, 0.704482671300866: 1, 0.7041379221553  
731: 1, 0.7038717967878206: 1, 0.7038252372633818: 1, 0.7037973508048035:  
1, 0.7034073988016916: 1, 0.7033719645643456: 1, 0.7031393912103642: 1,  
0.702870126153664: 1, 0.7022817075108775: 1, 0.701658356929015: 1, 0.7013  
64319326634: 1, 0.7013636973897517: 1, 0.7011552993330111: 1, 0.7010711998  
942104: 1, 0.7010265665394233: 1, 0.7009961207547095: 1, 0.700919202428951  
7: 1, 0.7004767064442279: 1, 0.7004696081594515: 1, 0.7003662987453905: 1,  
0.7002844171036376: 1, 0.7001806777710579: 1, 0.699989226301906: 1, 0.6999  
517005612578: 1, 0.6999172105253426: 1, 0.6998842008354855: 1, 0.699879007  
7085028: 1, 0.6998579839542882: 1, 0.6997984172408183: 1, 0.69974596965618  
05: 1, 0.6997311172638992: 1, 0.6993988923152843: 1, 0.6993808854209435:  
1, 0.6990851321504119: 1, 0.6990628133753414: 1, 0.6989463378985543: 1,  
0.6989041044843282: 1, 0.6988236337013216: 1, 0.6987128360477619: 1, 0.69  
86974243220465: 1, 0.6979532933356641: 1, 0.6978658117096138: 1, 0.6978016  
35246495: 1, 0.6976921793551258: 1, 0.6976708609011457: 1, 0.6975333984866  
072: 1, 0.6975076482048614: 1, 0.6974777293827984: 1, 0.6974415968477061:  
1, 0.697326766824122: 1, 0.697197464760557: 1, 0.6971782763587299: 1, 0.6  
970622032809302: 1, 0.6968255792841344: 1, 0.6967530297857643: 1, 0.696231  
3402549922: 1, 0.6961667449257912: 1, 0.6961331161474973: 1, 0.69606269667  
41355: 1, 0.6957696872554315: 1, 0.6956930252081803: 1, 0.695667820067737  
8: 1, 0.695553659714415: 1, 0.6954387697409502: 1, 0.6953693700697317: 1,  
0.694510183066104: 1, 0.6944393285053955: 1, 0.6942411789173928: 1, 0.694  
053600825471: 1, 0.6940406902331342: 1, 0.69399442435114: 1, 0.69345125804  
66164: 1, 0.693298928553892: 1, 0.6929682396241212: 1, 0.6929571428205914:  
1, 0.6928543326795095: 1, 0.6927535548327903: 1, 0.6926284290560735: 1, 0.  
692401834142675: 1, 0.6921798861315372: 1, 0.6920983413480584: 1, 0.692064  
1148173647: 1, 0.691867310647259: 1, 0.6917014623050617: 1, 0.691678600202  
8397: 1, 0.6916441829160523: 1, 0.6914365825130444: 1, 0.6914058553506711:  
1, 0.6908657516028: 1, 0.6907285482652171: 1, 0.6905304007445368: 1, 0.690  
3532530895652: 1, 0.6903387658091068: 1, 0.6903301461925073: 1, 0.69018142  
13398164: 1, 0.6900825281240708: 1, 0.6900066178506494: 1, 0.6899363724497  
728: 1, 0.6898363904510738: 1, 0.6897672150579758: 1, 0.6895720648192484:  
1, 0.6894387572935926: 1, 0.6893257606825911: 1, 0.6893067780150055: 1,  
0.6892366012669434: 1, 0.6890925379825492: 1, 0.6890546030138132: 1, 0.68

9049360359591: 1, 0.6889931544611196: 1, 0.6888841757145503: 1, 0.68883211  
19751682: 1, 0.6888028608349771: 1, 0.6887929830132908: 1, 0.6886221972004  
318: 1, 0.6883699000802417: 1, 0.688242611873279: 1, 0.6881377665696781:  
1, 0.6880264400987282: 1, 0.687917894860636: 1, 0.6879129128880052: 1, 0.  
6879003581040141: 1, 0.6878206428130347: 1, 0.6878092891357575: 1, 0.68744  
32390008239: 1, 0.6872229895355509: 1, 0.6872052487823302: 1, 0.6871702334  
423715: 1, 0.6871204567871095: 1, 0.6870066199526595: 1, 0.686744617573492  
3: 1, 0.6867032095245377: 1, 0.6866981882943468: 1, 0.6866413284453584: 1,  
0.6866109044030101: 1, 0.6865885551754226: 1, 0.6863893388380435: 1, 0.686  
298947480787: 1, 0.6862970103924231: 1, 0.6862000167656476: 1, 0.686188477  
45096: 1, 0.6861600020925479: 1, 0.6855133490842742: 1, 0.685258552624158  
1: 1, 0.6847998971587717: 1, 0.6845443398099856: 1, 0.6844078188937737: 1,  
0.6839796486567228: 1, 0.6837978350251326: 1, 0.6837671312817664: 1, 0.683  
6823604740097: 1, 0.6834593347216421: 1, 0.6832776545233992: 1, 0.68313863  
81298072: 1, 0.6830660769430564: 1, 0.6830056833329908: 1, 0.6830034763190  
659: 1, 0.6826463969962105: 1, 0.6824410325388239: 1, 0.6824242184154597:  
1, 0.6821292671081425: 1, 0.6819016493932444: 1, 0.6818742874189649: 1,  
0.6818489814208513: 1, 0.6817810695774279: 1, 0.6816921172840662: 1, 0.68  
16396891792378: 1, 0.6815068823062344: 1, 0.681458231894398: 1, 0.68143436  
8908356: 1, 0.6811598009962411: 1, 0.6809429364711076: 1, 0.68086988770522  
07: 1, 0.680868210324325: 1, 0.6807559307765464: 1, 0.6805919301407061: 1,  
0.6804558100476888: 1, 0.6803950216878838: 1, 0.6803567877022302: 1, 0.680  
3204262886883: 1, 0.6802339144189267: 1, 0.6801220156263169: 1, 0.68001021  
46861841: 1, 0.6797692371271463: 1, 0.6797556229311247: 1, 0.6796886721077  
86: 1, 0.6796001454062919: 1, 0.6795672407110782: 1, 0.6794715564449275:  
1, 0.6793190011040969: 1, 0.6792618596292035: 1, 0.6791987884373228: 1,  
0.6791104703269126: 1, 0.679073218377377: 1, 0.6788932100845626: 1, 0.678  
698324659523: 1, 0.6783916754145204: 1, 0.6783357561877292: 1, 0.678303065  
9457387: 1, 0.6782383460057895: 1, 0.678167761296618: 1, 0.678139421620461  
7: 1, 0.6780807748812323: 1, 0.6779263755718041: 1, 0.6777320241057734: 1,  
0.6772419345572751: 1, 0.676994235258638: 1, 0.6769376839070884: 1, 0.6768  
492460696295: 1, 0.6768007186352514: 1, 0.6766660783436542: 1, 0.676202623  
8759357: 1, 0.675806885149313: 1, 0.6756509388395256: 1, 0.675469611527250  
7: 1, 0.6753978667469358: 1, 0.6753842382814397: 1, 0.6751336844393805: 1,  
0.6750437468279702: 1, 0.6748792922869116: 1, 0.6748234496649751: 1, 0.674  
6749434557757: 1, 0.674349786927892: 1, 0.6741373003736172: 1, 0.673968030  
4387311: 1, 0.6739623672460349: 1, 0.6738392880493905: 1, 0.67344376130582  
08: 1, 0.6733468791126623: 1, 0.6732372171204957: 1, 0.6731686709771552:  
1, 0.6730907250570505: 1, 0.6730124345447316: 1, 0.6729251647637376: 1,  
0.6728942644649035: 1, 0.6728123584249154: 1, 0.6727904376138334: 1, 0.67  
25015390372091: 1, 0.6724399672638881: 1, 0.672420692861884: 1, 0.67238497  
85680224: 1, 0.6723311913059086: 1, 0.6721138398462968: 1, 0.6721073026191  
047: 1, 0.6720868741419089: 1, 0.6719228495666224: 1, 0.6718875354508974:  
1, 0.6718154728524347: 1, 0.671609809750047: 1, 0.6715876808807905: 1, 0.  
6715664974803631: 1, 0.6714506373848864: 1, 0.6713625546323224: 1, 0.67132  
5762562136: 1, 0.6712901774909044: 1, 0.6711893438394517: 1, 0.67100571015  
68611: 1, 0.6709399251984072: 1, 0.6707140038626656: 1, 0.670550506222622  
2: 1, 0.6703870722362574: 1, 0.6702212680321309: 1, 0.6702161857558961: 1,  
0.6701007590727206: 1, 0.6699986718090247: 1, 0.669815758661245: 1, 0.6697  
732540062702: 1, 0.6697005290234098: 1, 0.6693280593605899: 1, 0.669105584  
3240348: 1, 0.6690833041231913: 1, 0.6689159435378019: 1, 0.66887909212180  
27: 1, 0.6687555287051096: 1, 0.6686649258615402: 1, 0.6685725364207316:  
1, 0.6684451320318484: 1, 0.6683546966118799: 1, 0.6682191051284643: 1,  
0.6681955480504023: 1, 0.6681698075667384: 1, 0.6680726666416416: 1, 0.66  
78457169227255: 1, 0.6676901076933985: 1, 0.6675790597753409: 1, 0.6674227  
591100051: 1, 0.6672264751369344: 1, 0.6672224623462276: 1, 0.667083126360  
1102: 1, 0.6669945120344504: 1, 0.6667250606098712: 1, 0.6666567520574114:  
1, 0.6663028061629392: 1, 0.6662507527678778: 1, 0.666228872113372: 1, 0.6  
66179866536414: 1, 0.6660698763922227: 1, 0.6660185913884622: 1, 0.6659648  
369859715: 1, 0.6659290440464665: 1, 0.6658879991862767: 1, 0.665863227246  
1966: 1, 0.6657646667385422: 1, 0.6656452334553292: 1, 0.6655194366289215:

1, 0.6653763686781268: 1, 0.6651956400526935: 1, 0.6648835448523912: 1, 0.6647309798404272: 1, 0.6643744050320395: 1, 0.6642107424175274: 1, 0.663932131115872: 1, 0.6638175676328926: 1, 0.6637217526118496: 1, 0.6637107507343422: 1, 0.6634442055829469: 1, 0.6632993930929971: 1, 0.6632092538447684: 1, 0.6631953397879236: 1, 0.6631451877975592: 1, 0.6630503371245497: 1, 0.662958946281987: 1, 0.6629387313927262: 1, 0.6628673756516058: 1, 0.662812611479886: 1, 0.6626038642679206: 1, 0.6624506041328506: 1, 0.6620892925253352: 1, 0.6619503739545651: 1, 0.661808826314847: 1, 0.6617509247004257: 1, 0.6614401942090341: 1, 0.6612009144121912: 1, 0.6611394039184741: 1, 0.6610363414569336: 1, 0.6610291615307531: 1, 0.6609629698444417: 1, 0.6608371594784199: 1, 0.660752822928798: 1, 0.6606752486997381: 1, 0.6602867643544624: 1, 0.6601908923541628: 1, 0.6600106977043022: 1, 0.6595760747562728: 1, 0.6595446947609575: 1, 0.6594510495829876: 1, 0.6592086214052858: 1, 0.6589618654477012: 1, 0.658754960176214: 1, 0.658725520277689: 1, 0.6585401278834159: 1, 0.6584369261356375: 1, 0.6583828647295943: 1, 0.6583567788281197: 1, 0.6580192619106621: 1, 0.6579290552608718: 1, 0.6578770849479244: 1, 0.6578579716962627: 1, 0.6577039669587162: 1, 0.6572890894664488: 1, 0.6571512454041426: 1, 0.657103197533714: 1, 0.6570777454519718: 1, 0.656740577098275: 1, 0.6565161908455504: 1, 0.6564048593230551: 1, 0.6564022937534842: 1, 0.6561696823830456: 1, 0.6557884257587591: 1, 0.6557476140999092: 1, 0.6554739251708: 1, 0.6553854614058244: 1, 0.6552597684822831: 1, 0.6552225671095419: 1, 0.6550414875770225: 1, 0.6550349993376946: 1, 0.6548976017582415: 1, 0.6547878833954921: 1, 0.6547113544643967: 1, 0.6546923258171021: 1, 0.6544640568699769: 1, 0.6544482853289957: 1, 0.6543789862150182: 1, 0.6542977619464517: 1, 0.6542552138956115: 1, 0.6539465095392891: 1, 0.6539130806460639: 1, 0.6538680277353742: 1, 0.6536556235139825: 1, 0.6536247243791575: 1, 0.6534055773887584: 1, 0.653387472380845: 1, 0.6532244265644888: 1, 0.6531377835196853: 1, 0.6530703287905754: 1, 0.652970249065643: 1, 0.6528878755805043: 1, 0.6526037087579197: 1, 0.6525809752730269: 1, 0.6524955469799348: 1, 0.652377327470552: 1, 0.6521956434738493: 1, 0.6521775488563706: 1, 0.6519309142104103: 1, 0.6518248438353892: 1, 0.6515091907922778: 1, 0.6511891630752105: 1, 0.6506197480346753: 1, 0.6506165848580046: 1, 0.6506108442137868: 1, 0.6506051793762624: 1, 0.6505844573417227: 1, 0.6505776755138417: 1, 0.6504536528664108: 1, 0.6504083122857379: 1, 0.6503243657742384: 1, 0.6503241340895541: 1, 0.6501991003573515: 1, 0.650177640874428: 1, 0.650108305004049: 1, 0.6498459637622506: 1, 0.6497421727080235: 1, 0.6495434224542015: 1, 0.6494348319106238: 1, 0.6494058952808539: 1, 0.6493938436885921: 1, 0.6493826970937733: 1, 0.6492981465259108: 1, 0.649290905979326: 1, 0.6490914162965316: 1, 0.6489973153277134: 1, 0.6489435092949913: 1, 0.6488466846638995: 1, 0.6488108132280073: 1, 0.6485548954778658: 1, 0.6483574985137224: 1, 0.6481963462488811: 1, 0.6481361693679326: 1, 0.6481116598214057: 1, 0.64799971049267: 1, 0.6478337890603079: 1, 0.6477054067337971: 1, 0.6476270868689951: 1, 0.6475604328992115: 1, 0.6473410452889642: 1, 0.6473110491815511: 1, 0.6473073935382638: 1, 0.6472668245901249: 1, 0.6472352226702867: 1, 0.647118465414408: 1, 0.6470416885116947: 1, 0.6469730434812966: 1, 0.6467512706039141: 1, 0.6466917074418697: 1, 0.6465971891697981: 1, 0.6464015476823967: 1, 0.6461160198142353: 1, 0.6460355761259639: 1, 0.6459826643528526: 1, 0.6454438442102237: 1, 0.6454137056573586: 1, 0.645349637975574: 1, 0.6452869333648884: 1, 0.6451360188641635: 1, 0.6449011115189536: 1, 0.6447621184166847: 1, 0.644633775012866: 1, 0.6446059324609779: 1, 0.6446036206249832: 1, 0.6445059490947315: 1, 0.6443686610192971: 1, 0.644199247442867: 1, 0.6439157322643811: 1, 0.6438402152099233: 1, 0.6437659473040492: 1, 0.6436186994199212: 1, 0.643388470484146: 1, 0.6433014767286783: 1, 0.6432510730412244: 1, 0.6432416040963257: 1, 0.6432338560184134: 1, 0.6432246990750554: 1, 0.6431117303050073: 1, 0.6430960373692708: 1, 0.6430839568787079: 1, 0.6428812066242112: 1, 0.642864921575563: 1, 0.6428637218410006: 1, 0.6425273057034717: 1, 0.6424502853312234: 1, 0.6424043082875108: 1, 0.6424019443568001: 1, 0.6423964143087182: 1, 0.6421824193852195: 1, 0.6420088719656883: 1, 0.6419321216281745: 1, 0.6419075497735103: 1, 0.6419028150899647: 1, 0.6418710124567155: 1, 0.6417604208439556: 1, 0.6410620225542559: 1, 0.6408717515628694:

1, 0.6406613679832224: 1, 0.6405591710030584: 1, 0.6404610991986678: 1, 0.6401905321559579: 1, 0.6400103826010535: 1, 0.6398807191909903: 1, 0.6396107870554744: 1, 0.6393611091251528: 1, 0.6393316704817514: 1, 0.6391567169644994: 1, 0.6391347626440197: 1, 0.6390892757941232: 1, 0.6390879311749644: 1, 0.638893774034909: 1, 0.6388257120178075: 1, 0.6387242698048936: 1, 0.6385982428818703: 1, 0.6384254264002406: 1, 0.6383986600434158: 1, 0.6382898996359978: 1, 0.6382655025659556: 1, 0.6381724617433832: 1, 0.6381256366371426: 1, 0.6380319478006091: 1, 0.6379782278906286: 1, 0.6378455427597026: 1, 0.6378207249518527: 1, 0.6377390509400614: 1, 0.6375414578644463: 1, 0.6373909619644917: 1, 0.6372714959836464: 1, 0.6371828599895792: 1, 0.6370056239467929: 1, 0.6369943480786683: 1, 0.6369470169755193: 1, 0.636887883094757: 1, 0.6368598663767672: 1, 0.6368361876625499: 1, 0.636723311502384: 1, 0.6364708440490018: 1, 0.6362285320506846: 1, 0.6361327208401374: 1, 0.6361025575717423: 1, 0.6354294333540002: 1, 0.6349321322839794: 1, 0.6349036897184872: 1, 0.6347211811514003: 1, 0.6346131034522727: 1, 0.6341405383239566: 1, 0.6341155273285911: 1, 0.6341095060037667: 1, 0.6338269091375728: 1, 0.6337998586416587: 1, 0.6336527867287034: 1, 0.6335863548143498: 1, 0.6335370326696013: 1, 0.6334391702287158: 1, 0.6334219906422: 1, 0.6333537697090541: 1, 0.6332395882162537: 1, 0.632954275187178: 1, 0.632935715847641: 1, 0.6328732392875321: 1, 0.632626575533315: 1, 0.6325920786108226: 1, 0.6325808072047937: 1, 0.6325349020773751: 1, 0.6323234421583608: 1, 0.6321636233176825: 1, 0.6314512759171245: 1, 0.6313751803031016: 1, 0.6312708800465457: 1, 0.6309680239424299: 1, 0.6308901004983225: 1, 0.630887318865232: 1, 0.6308029694053028: 1, 0.6305663535153135: 1, 0.6305566683944273: 1, 0.6305315338326235: 1, 0.6305245714512732: 1, 0.6302734225847455: 1, 0.6298789053431392: 1, 0.6297664553045922: 1, 0.6297547924108089: 1, 0.6297304717676269: 1, 0.6297018358080216: 1, 0.6296986894525732: 1, 0.6291800366491527: 1, 0.6290605577559579: 1, 0.6290080488555155: 1, 0.6289674870193382: 1, 0.6288028070811508: 1, 0.628718889425621: 1, 0.6286873146344937: 1, 0.6285779165305432: 1, 0.6285140954593653: 1, 0.6284612668737024: 1, 0.628361439219767: 1, 0.6280732224546187: 1, 0.6278428181114073: 1, 0.6278355196068208: 1, 0.6277482856639615: 1, 0.6276825690555882: 1, 0.6276723297059855: 1, 0.6276061928294271: 1, 0.6275455902992023: 1, 0.6274920124505816: 1, 0.6274882321260734: 1, 0.6274796451976972: 1, 0.6274278922016653: 1, 0.6273380729209448: 1, 0.6270756698703319: 1, 0.6268592161705435: 1, 0.6268539490435064: 1, 0.6268358224333772: 1, 0.6267474677190167: 1, 0.6267463174823625: 1, 0.6263379548241191: 1, 0.6262828188970598: 1, 0.626144452645827: 1, 0.6258213650953824: 1, 0.6255368711215958: 1, 0.625491148189205: 1, 0.6254748238710799: 1, 0.625334592285814: 1, 0.6251622499357931: 1, 0.6251187299951313: 1, 0.6250843521254432: 1, 0.6250496109317862: 1, 0.625047686733918: 1, 0.6248050095130261: 1, 0.6247782893893791: 1, 0.624775236863208: 1, 0.6246040831476714: 1, 0.6244400346451011: 1, 0.6240214609470026: 1, 0.6238921508350102: 1, 0.6238595979286714: 1, 0.6235234446850924: 1, 0.6233359955872029: 1, 0.6232066435286346: 1, 0.6232036375058426: 1, 0.6231050268881909: 1, 0.6228423338319072: 1, 0.6227001041549465: 1, 0.622660295585662: 1, 0.6226441584282202: 1, 0.622396115344086: 1, 0.6221064775427885: 1, 0.622056286325512: 1, 0.621988760124903: 1, 0.6219631907052537: 1, 0.6219296912739258: 1, 0.6217733301486053: 1, 0.6216103857503783: 1, 0.621597197390621: 1, 0.6211802475832919: 1, 0.6211713876844747: 1, 0.6211227687620975: 1, 0.621085488737977: 1, 0.6209067568639841: 1, 0.620838014753832: 1, 0.6205122699518658: 1, 0.6203859235198185: 1, 0.6203318517765739: 1, 0.6199665572456714: 1, 0.619954766082434: 1, 0.6199079702919672: 1, 0.6198903275406545: 1, 0.6195826191686941: 1, 0.6194669646096805: 1, 0.6194404557957534: 1, 0.6191688953465763: 1, 0.6189000531167306: 1, 0.618843008846603: 1, 0.6188373842309353: 1, 0.6187556298093058: 1, 0.6187020618831267: 1, 0.6186144040040265: 1, 0.6185750652498906: 1, 0.6185521184845983: 1, 0.6185050805927294: 1, 0.6184566558419317: 1, 0.6183491384017099: 1, 0.6183352346405744: 1, 0.6182919635008781: 1, 0.6181963846290833: 1, 0.6179823291268179: 1, 0.6177747617871278: 1, 0.6177637214968973: 1, 0.6177246300419799: 1, 0.6176869297747225: 1, 0.617674228355032: 1, 0.6176045724402707: 1, 0.6174919460661156: 1, 0.6173674780243456: 1, 0.6173587054397

337: 1, 0.6173441362612281: 1, 0.6168294479084517: 1, 0.6167999882320082: 1, 0.6162559898086247: 1, 0.616197879105751: 1, 0.6160266145364295: 1, 0.6159360106866333: 1, 0.6158959485819834: 1, 0.6158665735060619: 1, 0.615405343506567: 1, 0.6152519219475483: 1, 0.6151094542000701: 1, 0.6150230732009744: 1, 0.6148599238289405: 1, 0.614797121005316: 1, 0.6147574331314082: 1, 0.614582389944435: 1, 0.614554099093094: 1, 0.614547856135148: 1, 0.6145368191347642: 1, 0.6144454583431621: 1, 0.6143358919955266: 1, 0.6143333330122484: 1, 0.6142459242781356: 1, 0.6141629661258807: 1, 0.6138785946493028: 1, 0.6137775218665591: 1, 0.613763198207061: 1, 0.6135397233731492: 1, 0.6130781758052364: 1, 0.6130637606961565: 1, 0.6130194170188205: 1, 0.6130082537703005: 1, 0.6129909498919667: 1, 0.6129875547502028: 1, 0.6129378294683648: 1, 0.6127777150277238: 1, 0.6124797712911648: 1, 0.6124435516902855: 1, 0.6123771841968075: 1, 0.6123061564870766: 1, 0.612165094076744: 1, 0.6120464072658118: 1, 0.611951054154688: 1, 0.6118595790025412: 1, 0.6116656022062656: 1, 0.6115758847022551: 1, 0.611562515909289: 1, 0.6115051867724184: 1, 0.6114409561349207: 1, 0.6113208493698175: 1, 0.6111292634719263: 1, 0.6109981939108307: 1, 0.6109641515409738: 1, 0.6109252950394335: 1, 0.6108957033179718: 1, 0.6108832961737478: 1, 0.6108732356151905: 1, 0.6107626900093662: 1, 0.6107478349810136: 1, 0.6106910372447227: 1, 0.6105069528222526: 1, 0.610401444095822: 1, 0.6103620048260858: 1, 0.6101657303208037: 1, 0.6100592122543033: 1, 0.6098815357843042: 1, 0.6098518373705784: 1, 0.6097745688682689: 1, 0.6097567012757849: 1, 0.6096432464894832: 1, 0.6093992417713432: 1, 0.6093613930815274: 1, 0.6093552405096033: 1, 0.6089918693307288: 1, 0.6087561215762559: 1, 0.6085610405358621: 1, 0.6084999511567382: 1, 0.6083750748600587: 1, 0.6082198756991483: 1, 0.6081463923737995: 1, 0.6080002706827426: 1, 0.6078720197665998: 1, 0.6076114663727583: 1, 0.6074071332217231: 1, 0.6073542838282859: 1, 0.6073452523565877: 1, 0.6072317759190381: 1, 0.6070924189774329: 1, 0.6070274124690167: 1, 0.6069615592637545: 1, 0.6068421363306528: 1, 0.6066185551551415: 1, 0.6065147992723026: 1, 0.6065112719762125: 1, 0.6063694266679625: 1, 0.606273360676653: 1, 0.6062018256926225: 1, 0.606198606923043: 1, 0.6061243855311972: 1, 0.6060603250270337: 1, 0.6058721040996552: 1, 0.6057705364988591: 1, 0.6056267867772552: 1, 0.6053979871840424: 1, 0.6052900591937815: 1, 0.6052652491987708: 1, 0.6052254888564478: 1, 0.6051954672183756: 1, 0.6049647071983735: 1, 0.6049175210041494: 1, 0.6048534091196555: 1, 0.6047833454744179: 1, 0.6047205995751231: 1, 0.604681152355145: 1, 0.6046673778284869: 1, 0.6045689840205754: 1, 0.6042656683583216: 1, 0.6042218237683663: 1, 0.6041913046262476: 1, 0.6041573005845106: 1, 0.603884740091502: 1, 0.6038590138935355: 1, 0.6036215627182063: 1, 0.603486829747046: 1, 0.603320169127045: 1, 0.6031795584417939: 1, 0.6031182636478591: 1, 0.6031156704288176: 1, 0.6029785495962654: 1, 0.6027798418380957: 1, 0.6026907402246414: 1, 0.6026773499312323: 1, 0.6025666485279593: 1, 0.6025456435165576: 1, 0.6025296861002836: 1, 0.6025012994313376: 1, 0.6023088461602383: 1, 0.6021776216694718: 1, 0.6021229876305682: 1, 0.6019371571253139: 1, 0.6018674900976555: 1, 0.6018470824855846: 1, 0.6017111452783367: 1, 0.6014021610408727: 1, 0.6014001419933812: 1, 0.6011680021484531: 1, 0.6010032061206749: 1, 0.6007351247595011: 1, 0.6006752998183141: 1, 0.600543216582546: 1, 0.6002640441582363: 1, 0.5998170723922984: 1, 0.5997337300874058: 1, 0.5995455739602087: 1, 0.5995426423369438: 1, 0.5992584841720167: 1, 0.5992251480959977: 1, 0.5990109568701772: 1, 0.5989567937930266: 1, 0.5989315749288264: 1, 0.5988179725950612: 1, 0.5987777990411576: 1, 0.5986536732851415: 1, 0.5985947798878359: 1, 0.5985251588634921: 1, 0.598523566326969: 1, 0.5985071421715575: 1, 0.5984684620897995: 1, 0.5983980035605079: 1, 0.5982320532804756: 1, 0.598002269710142: 1, 0.5979885495841801: 1, 0.5979104010394164: 1, 0.5978496737174267: 1, 0.5974257563017621: 1, 0.5973826953120903: 1, 0.5972265675143384: 1, 0.5971920125183773: 1, 0.596969760439983: 1, 0.596962913500549: 1, 0.596897021527882: 1, 0.5967901251440315: 1, 0.5967380144960882: 1, 0.5966914223739296: 1, 0.5966653200229773: 1, 0.596519707644685: 1, 0.5964409614440197: 1, 0.5964050794134692: 1, 0.5963543842310083: 1, 0.5961425376381109: 1, 0.5960174721301189: 1, 0.5960125892202796: 1, 0.5959635736447134: 1, 0.5959112510373028: 1, 0.5959030201180344: 1, 0.59

58749272645769: 1, 0.595872061783671: 1, 0.5956699552791928: 1, 0.59539880  
48971025: 1, 0.5953557866828877: 1, 0.5948073892615187: 1, 0.5947357742416  
013: 1, 0.5946250584363196: 1, 0.5945910926603486: 1, 0.5945901805284785:  
1, 0.5945729750504255: 1, 0.5945091547707186: 1, 0.5944544007136079: 1,  
0.5942870023225826: 1, 0.5942468675227376: 1, 0.594205761014455: 1, 0.594  
1706308933364: 1, 0.5938975001237061: 1, 0.5935339406761682: 1, 0.59342254  
3361077: 1, 0.5932644082109508: 1, 0.5932349172364613: 1, 0.59288061777396  
95: 1, 0.5928048503930065: 1, 0.5925699733469567: 1, 0.5925062547657953:  
1, 0.592319356035891: 1, 0.5922314947489714: 1, 0.5922298749582783: 1, 0.  
5922196352647097: 1, 0.5919744016960763: 1, 0.5919630479253953: 1, 0.59176  
22444106848: 1, 0.5916815088646932: 1, 0.5916207644883289: 1, 0.5915586574  
908593: 1, 0.5914351366434419: 1, 0.5913863675806805: 1, 0.591378406658316  
3: 1, 0.5913422103380462: 1, 0.591270140837646: 1, 0.591100513181179: 1,  
0.590879287587943: 1, 0.5908262281614398: 1, 0.5907417542789959: 1, 0.590  
7073476057924: 1, 0.5906734144509852: 1, 0.5905812493537734: 1, 0.59054859  
00597991: 1, 0.5905127068377322: 1, 0.590497720518656: 1, 0.59047560691824  
94: 1, 0.590428991006904: 1, 0.5902691926603104: 1, 0.5899849317744289: 1,  
0.5898933419179871: 1, 0.5898821411601625: 1, 0.5898204713240711: 1, 0.589  
6401615368579: 1, 0.5895550343659332: 1, 0.5895406470724264: 1, 0.58949961  
2141066: 1, 0.5893864996089064: 1, 0.588935402977088: 1, 0.588767859983668  
9: 1, 0.5887307489571498: 1, 0.5886923417974524: 1, 0.5886201423882794: 1,  
0.588465256969147: 1, 0.5882052697899289: 1, 0.5881897592245783: 1, 0.5881  
625629979534: 1, 0.5880376681543776: 1, 0.5880046464929405: 1, 0.588003434  
4868128: 1, 0.5879145057687315: 1, 0.5878118204005587: 1, 0.58778868045070  
48: 1, 0.5877174483747895: 1, 0.5876054478030208: 1, 0.5875204459179154:  
1, 0.5874361852356464: 1, 0.5873590662669556: 1, 0.587109227644541: 1, 0.  
5870789111249843: 1, 0.5869521513723022: 1, 0.586827654235967: 1, 0.586637  
0299711381: 1, 0.5865508250729285: 1, 0.5862046279313264: 1, 0.58598866330  
70491: 1, 0.5859809350778509: 1, 0.5858626170352659: 1, 0.585828669568922  
4: 1, 0.5857041215409111: 1, 0.5855426388975266: 1, 0.5854562194147245: 1,  
0.5853146526567363: 1, 0.5852577000387523: 1, 0.5852568052726823: 1, 0.585  
1519711961316: 1, 0.5849866667426654: 1, 0.5848246673658205: 1, 0.58476690  
13860654: 1, 0.5846917169874063: 1, 0.5845997370102226: 1, 0.5844657504529  
942: 1, 0.5844363489953184: 1, 0.584322550724823: 1, 0.5843182050694168:  
1, 0.5841363676447797: 1, 0.5841229890249481: 1, 0.5840230428250568: 1,  
0.5839616925878932: 1, 0.5838492392264406: 1, 0.5837196880907077: 1, 0.58  
365305060819: 1, 0.5833059893403186: 1, 0.5830863359478268: 1, 0.582857375  
211002: 1, 0.5828243670929183: 1, 0.5826384214809794: 1, 0.582260152131650  
3: 1, 0.5821374699444966: 1, 0.5821261301774641: 1, 0.5820978421959104: 1,  
0.5820403244274207: 1, 0.5820293164852475: 1, 0.5817625600289257: 1, 0.581  
7488862410087: 1, 0.5816904013277739: 1, 0.5816003228396329: 1, 0.58155595  
4730156: 1, 0.5814649901588601: 1, 0.5812711758588407: 1, 0.58120397173039  
74: 1, 0.581088835569305: 1, 0.5808925877055122: 1, 0.5807940058707485: 1,  
0.5807441356425526: 1, 0.5806431739012341: 1, 0.5805695428360124: 1, 0.580  
4306787861427: 1, 0.5803967235464896: 1, 0.5803087376087914: 1, 0.58024487  
97785649: 1, 0.5801451976193744: 1, 0.5801315981599708: 1, 0.5800598015943  
956: 1, 0.5800043057143263: 1, 0.5799784597420808: 1, 0.5799336448090802:  
1, 0.5798109093916181: 1, 0.5797486699436714: 1, 0.5796978392652579: 1,  
0.5795362958937099: 1, 0.5794935138426882: 1, 0.5794875719581083: 1, 0.57  
92840414562701: 1, 0.5788093774399995: 1, 0.578460773931237: 1, 0.57844680  
09136751: 1, 0.5783613015611301: 1, 0.5782499785547334: 1, 0.5779251777918  
247: 1, 0.5778963990741713: 1, 0.5777838899894654: 1, 0.5776020859069421:  
1, 0.5773980156836467: 1, 0.5773919576606567: 1, 0.5773698668403981: 1,  
0.577260887198534: 1, 0.5771945537480864: 1, 0.577137890967592: 1, 0.5770  
214625223865: 1, 0.5765696429138742: 1, 0.5762922897680288: 1, 0.576258036  
8853102: 1, 0.5760397475543616: 1, 0.5760335252279385: 1, 0.57588822433176  
58: 1, 0.5757504906602682: 1, 0.5757459023135297: 1, 0.5756910741564087:  
1, 0.5754419093681308: 1, 0.5753946305299144: 1, 0.5753739756096636: 1,  
0.5753285602631122: 1, 0.5752821599866894: 1, 0.5752509347909762: 1, 0.57  
52017917567331: 1, 0.5749646065975412: 1, 0.5749432846889488: 1, 0.5748425  
770126386: 1, 0.574627486659735: 1, 0.5744735027879802: 1, 0.5744142262456



516: 1, 0.5743847529747971: 1, 0.5741559107768395: 1, 0.5741486753231729:  
1, 0.5741398388960076: 1, 0.5741337007473857: 1, 0.5740948652292702: 1,  
0.5740253817218954: 1, 0.5738724625805967: 1, 0.5736231254851069: 1, 0.57  
36188938211693: 1, 0.5734674311383174: 1, 0.5733264202781124: 1, 0.5733093  
125414832: 1, 0.5732486846175419: 1, 0.5731846313240067: 1, 0.573071155294  
6615: 1, 0.5730255292373514: 1, 0.5730083927377507: 1, 0.5729955527748524:  
1, 0.5729105149752017: 1, 0.5728662561730237: 1, 0.5727556211178528: 1, 0.  
5727409059716111: 1, 0.5726897314920849: 1, 0.5725551132080753: 1, 0.57242  
47659450507: 1, 0.572411349815547: 1, 0.5723842897230429: 1, 0.57218574367  
4288: 1, 0.5721005465173271: 1, 0.5720217561168731: 1, 0.571945267206106:  
1, 0.5717425142808271: 1, 0.5716992523277363: 1, 0.5716630099087012: 1,  
0.5714765502487119: 1, 0.5711984767391546: 1, 0.571022341637866: 1, 0.570  
9999676364546: 1, 0.5708291553407641: 1, 0.5707879630228199: 1, 0.57078440  
09562427: 1, 0.5707341030499987: 1, 0.5706380237096799: 1, 0.5704997812303  
287: 1, 0.5704806918394877: 1, 0.5703298333691312: 1, 0.5702940493431242:  
1, 0.5701555966725713: 1, 0.5697888383771821: 1, 0.5696840022522681: 1,  
0.5694069596275689: 1, 0.5694053183491566: 1, 0.5692233855412181: 1, 0.56  
91168984305923: 1, 0.5690643103466497: 1, 0.5688427148502463: 1, 0.5687308  
502430499: 1, 0.568655530356803: 1, 0.5686117863379567: 1, 0.5686075180851  
005: 1, 0.5682367186912851: 1, 0.5681937229230992: 1, 0.5678783259464564:  
1, 0.5678105128671235: 1, 0.5676375977179451: 1, 0.5675455948731928: 1,  
0.567317231571039: 1, 0.5671817320683888: 1, 0.5670922706704302: 1, 0.567  
0791123923982: 1, 0.5668607955174658: 1, 0.5668396584535216: 1, 0.56672451  
98276755: 1, 0.566671743001697: 1, 0.566507214475175: 1, 0.566158209827092  
4: 1, 0.5660990902319514: 1, 0.5659133409103532: 1, 0.5657917191360425: 1,  
0.5655156579005358: 1, 0.5652643012415055: 1, 0.5651680582674627: 1, 0.565  
1549401810703: 1, 0.5651429967697363: 1, 0.5651319345415723: 1, 0.56501850  
79640746: 1, 0.565009703358372: 1, 0.5648292580025484: 1, 0.56477915580290  
83: 1, 0.5647605041618065: 1, 0.5646903656714604: 1, 0.564622085711401: 1,  
0.5645493248141397: 1, 0.5642966289047417: 1, 0.563877845907281: 1, 0.5637  
626234903962: 1, 0.563745300787437: 1, 0.563718597067209: 1, 0.56370395594  
5268: 1, 0.5636311590613079: 1, 0.5633125826664177: 1, 0.5632577008899247:  
1, 0.5632179675750363: 1, 0.5632088169734527: 1, 0.5630655694983157: 1, 0.  
5629619979133913: 1, 0.5627515759139019: 1, 0.5627088842667782: 1, 0.56251  
56188238295: 1, 0.5624531136373722: 1, 0.5623397569116435: 1, 0.5618976479  
310337: 1, 0.5618819988878072: 1, 0.5618415295044137: 1, 0.561801222665078  
8: 1, 0.5616105966580544: 1, 0.5615097495959395: 1, 0.5614526935186944: 1,  
0.5614291562295185: 1, 0.5611570315661056: 1, 0.5611188320977011: 1, 0.561  
0611961844898: 1, 0.5610095404353416: 1, 0.5609435012485178: 1, 0.56077439  
57391197: 1, 0.5606756159369193: 1, 0.5606328664728885: 1, 0.5606241331150  
189: 1, 0.5606141083968438: 1, 0.5605219025868816: 1, 0.5603273181291545:  
1, 0.5602667913229141: 1, 0.5598081504589862: 1, 0.5597489014081289: 1,  
0.5597354779284696: 1, 0.5596378229318648: 1, 0.5594368267140643: 1, 0.55  
93881564485101: 1, 0.5593059027199656: 1, 0.559292149239749: 1, 0.55911127  
0470803: 1, 0.558928188202085: 1, 0.558917889694185: 1, 0.558848144151727:  
1, 0.5587892300488968: 1, 0.558718747795285: 1, 0.5585262968090657: 1, 0.5  
585191626254562: 1, 0.5583496700301298: 1, 0.5582061499415217: 1, 0.557914  
0803482766: 1, 0.5579023373264784: 1, 0.5578605016720849: 1, 0.55781414520  
69855: 1, 0.5577045072873026: 1, 0.5575126512659916: 1, 0.557423868660464  
9: 1, 0.5574169379106169: 1, 0.5573947902106307: 1, 0.5573568352531518: 1,  
0.557307473957904: 1, 0.5571404470559994: 1, 0.5570002728278719: 1, 0.5569  
171954001166: 1, 0.556917045508645: 1, 0.5568358510108116: 1, 0.5567976181  
921763: 1, 0.5567851593773294: 1, 0.5567608402461235: 1, 0.556756201657844  
1: 1, 0.5567539294887023: 1, 0.5567357136749664: 1, 0.5565911060488644: 1,  
0.5565602979945669: 1, 0.5565172109609223: 1, 0.556432442754398: 1, 0.5564  
245886663783: 1, 0.5564187075023126: 1, 0.556195313000996: 1, 0.5561319086  
70244: 1, 0.5561034685460986: 1, 0.5560261015129706: 1, 0.556003261700288  
2: 1, 0.555954495817958: 1, 0.5557605974734493: 1, 0.5556769344411813: 1,  
0.5556117466653753: 1, 0.5553144613026783: 1, 0.5551374112068356: 1, 0.55  
51243469469767: 1, 0.5549952043414667: 1, 0.5549660109112071: 1, 0.5549524  
569339964: 1, 0.554829891736372: 1, 0.5546048699199257: 1, 0.5543782695356

583: 1, 0.5542923336022306: 1, 0.554183075202319: 1, 0.5540321288914923:  
1, 0.5540245992345234: 1, 0.5539960014182987: 1, 0.5538408099661161: 1,  
0.5538096399188637: 1, 0.553728732783671: 1, 0.553696050944316: 1, 0.5535  
241876067224: 1, 0.5532712967361766: 1, 0.5527515797336248: 1, 0.552706848  
4937584: 1, 0.5526493116921103: 1, 0.5523666488855915: 1, 0.55205850275602  
54: 1, 0.5518020258919937: 1, 0.5517632649243269: 1, 0.5516176523843549:  
1, 0.551488294179253: 1, 0.551483299221092: 1, 0.5513015650109186: 1, 0.5  
512990893995678: 1, 0.5512687015503774: 1, 0.5512008442020171: 1, 0.551105  
5510023798: 1, 0.550930410428303: 1, 0.5508483835321887: 1, 0.550736630036  
0239: 1, 0.5506815494539078: 1, 0.5506337410195112: 1, 0.5505344352911944:  
1, 0.5505111604202706: 1, 0.550426776063468: 1, 0.5504171096103561: 1, 0.5  
50405034904233: 1, 0.5503242936665114: 1, 0.5502404796597382: 1, 0.5502021  
632221444: 1, 0.5501569671153838: 1, 0.5501427932399678: 1, 0.550079546163  
5342: 1, 0.5500545519313053: 1, 0.5500504223927307: 1, 0.5500035504066627:  
1, 0.549956334362919: 1, 0.549776209479803: 1, 0.5496525298786167: 1, 0.54  
94978767511134: 1, 0.5491396813925434: 1, 0.5490574914487385: 1, 0.5490455  
287699139: 1, 0.5490335726160539: 1, 0.5489682211203958: 1, 0.548797805519  
1379: 1, 0.5486761547830037: 1, 0.5486566232811805: 1, 0.5486094078413707:  
1, 0.5485689693271585: 1, 0.5485530077408114: 1, 0.5484827586156892: 1, 0.  
5484557161673195: 1, 0.5483619866483234: 1, 0.5482108292746177: 1, 0.54819  
39338817551: 1, 0.5479424486118711: 1, 0.5479415883110472: 1, 0.5478370008  
271422: 1, 0.5477675312026495: 1, 0.5476610570059517: 1, 0.547656371663002  
2: 1, 0.5476218279187174: 1, 0.5475846936285512: 1, 0.5475234078357405: 1,  
0.5474897789439964: 1, 0.5474523355256352: 1, 0.5473892127601574: 1, 0.547  
2882438257889: 1, 0.5471804699794509: 1, 0.5471357651695562: 1, 0.54709916  
56057156: 1, 0.5470893924874849: 1, 0.5470340028387826: 1, 0.5469912078290  
282: 1, 0.5469256414769922: 1, 0.5468208285891664: 1, 0.546463065116329:  
1, 0.5461986240960452: 1, 0.5460824400104014: 1, 0.5459796778540178: 1,  
0.5459752204521878: 1, 0.5459429524006826: 1, 0.5458904047384686: 1, 0.54  
58575832023401: 1, 0.5458101161711514: 1, 0.5455759187708209: 1, 0.5455747  
000045881: 1, 0.545461829573591: 1, 0.5451807121242922: 1, 0.5449409887065  
217: 1, 0.5448955882795441: 1, 0.5448831494182481: 1, 0.5448025175899175:  
1, 0.5447413744676862: 1, 0.5447371011729804: 1, 0.5445388368535101: 1,  
0.5444809460640174: 1, 0.5444353702902195: 1, 0.5444126704721061: 1, 0.54  
43596258446693: 1, 0.5442392939106633: 1, 0.5438784060751023: 1, 0.5438084  
942911879: 1, 0.5437507651249682: 1, 0.5437057928735687: 1, 0.543542394658  
8782: 1, 0.5435250403259434: 1, 0.5434955555289251: 1, 0.5433129510677588:  
1, 0.5431543058298923: 1, 0.5430654254071334: 1, 0.5429419355431143: 1, 0.  
5428752218617728: 1, 0.5428076448238869: 1, 0.5425771385170869: 1, 0.54257  
64097539166: 1, 0.5423560055277663: 1, 0.5419905194191524: 1, 0.5419842022  
272944: 1, 0.5419295250790008: 1, 0.5418924032352944: 1, 0.541544121572631  
8: 1, 0.5414125255972456: 1, 0.5413751407887499: 1, 0.5413180853677665: 1,  
0.5412553824674384: 1, 0.5409527178313238: 1, 0.5408470748157794: 1, 0.540  
8109012421897: 1, 0.5407913470143333: 1, 0.5406199070563885: 1, 0.54061597  
25660309: 1, 0.5406117353332555: 1, 0.5405553197628995: 1, 0.5405540587639  
647: 1, 0.5404585477678251: 1, 0.5403614649932856: 1, 0.5403030582315718:  
1, 0.5402706103158839: 1, 0.5398855432727436: 1, 0.5397936638937397: 1,  
0.5397109645023038: 1, 0.5396293022758887: 1, 0.5393841527309808: 1, 0.53  
9238196639832: 1, 0.539031459988351: 1, 0.5390120022220687: 1, 0.538988171  
9437974: 1, 0.5389835934682157: 1, 0.5389832405414896: 1, 0.53897574618538  
92: 1, 0.5389732164096823: 1, 0.5389269395170568: 1, 0.5388633826119748:  
1, 0.5387586566621336: 1, 0.5387138251518222: 1, 0.5386173702028362: 1,  
0.538414416613565: 1, 0.5383617214231581: 1, 0.5383100976444991: 1, 0.538  
2824643584507: 1, 0.5381911629766581: 1, 0.5380443099862257: 1, 0.53798290  
98744057: 1, 0.5379524507341324: 1, 0.5379265544835432: 1, 0.5374791536095  
189: 1, 0.5373569411120067: 1, 0.5373469468188977: 1, 0.5373142143797373:  
1, 0.5372339303709747: 1, 0.537231954578461: 1, 0.5371764716726268: 1, 0.  
5370110318317259: 1, 0.5368490503191871: 1, 0.5365673704654327: 1, 0.53646  
45152460623: 1, 0.5364517665246141: 1, 0.5363368241405303: 1, 0.5363324011  
822078: 1, 0.5363060793629587: 1, 0.5362168954642076: 1, 0.536197404820820  
8: 1, 0.5359927284269524: 1, 0.53568498870106: 1, 0.5355228764606985: 1,

0.5353509319430454: 1, 0.5353048287290807: 1, 0.5348113148846665: 1, 0.534716276858405: 1, 0.5347157951196787: 1, 0.5347030690788823: 1, 0.5346642799453217: 1, 0.5345467174345798: 1, 0.5344929907002434: 1, 0.5344313918576349: 1, 0.5343800226555061: 1, 0.5342489125173633: 1, 0.5341945392928775: 1, 0.5340169143088652: 1, 0.5339528803272102: 1, 0.5338239134072167: 1, 0.5337803531818757: 1, 0.5335706562219206: 1, 0.5335659207339704: 1, 0.5335115142790456: 1, 0.5333545722273596: 1, 0.5332663925644843: 1, 0.5332606385866059: 1, 0.5331652285244267: 1, 0.5331308662962059: 1, 0.5330887440298613: 1, 0.5330265386767382: 1, 0.5329338771176877: 1, 0.5328352671578866: 1, 0.5328333527269189: 1, 0.5327879238614677: 1, 0.5326046370171996: 1, 0.5325965170531743: 1, 0.5325832305182469: 1, 0.5325768849056415: 1, 0.532476921235844: 1, 0.5324393171900391: 1, 0.5324338547384985: 1, 0.5323319019672186: 1, 0.5318175570833049: 1, 0.5317401015200668: 1, 0.5316445184134486: 1, 0.5314137509802833: 1, 0.5312845137311842: 1, 0.5312355539147556: 1, 0.5311591349704098: 1, 0.5310914722125462: 1, 0.531061879875257: 1, 0.5310609760022712: 1, 0.5310237876425378: 1, 0.5310102534447454: 1, 0.5309023996600984: 1, 0.5309002442545083: 1, 0.5308851290101051: 1, 0.5306326361482886: 1, 0.530563788133737: 1, 0.5304976052599014: 1, 0.5304039282489692: 1, 0.5303292285254042: 1, 0.5302799968132917: 1, 0.5302197953427317: 1, 0.5301257011248182: 1, 0.5299915441219376: 1, 0.5299251036051492: 1, 0.5298127699095635: 1, 0.5298119952553522: 1, 0.5297001017218264: 1, 0.5296225410946085: 1, 0.5295371394498615: 1, 0.529447415124973: 1, 0.5289484028191247: 1, 0.5288513532960705: 1, 0.5285950128701349: 1, 0.528482013092397: 1, 0.5284269010492421: 1, 0.528260831081153: 1, 0.528230117747551: 1, 0.5281350611236609: 1, 0.527899465576118: 1, 0.5278783430706286: 1, 0.5278377342437358: 1, 0.5277902094833555: 1, 0.5276719730640302: 1, 0.5276631972506949: 1, 0.5276058439802321: 1, 0.5275192714220623: 1, 0.5274710938526067: 1, 0.5271910532004352: 1, 0.5270034121125844: 1, 0.5269897230144703: 1, 0.5269557260208537: 1, 0.526899034173864: 1, 0.5267078396491749: 1, 0.5266214103958785: 1, 0.5265448167120491: 1, 0.5264180390083518: 1, 0.5260563787146822: 1, 0.5259444564620714: 1, 0.5259154197445867: 1, 0.5259021418428477: 1, 0.5258718343258532: 1, 0.5258462296242767: 1, 0.5257591333898453: 1, 0.5257041840709284: 1, 0.5256770023550873: 1, 0.5256699497656482: 1, 0.525661326588179: 1, 0.5255116603179897: 1, 0.5254859452139249: 1, 0.5253643078766149: 1, 0.5253277327160782: 1, 0.5252594974848136: 1, 0.5251599114769591: 1, 0.5251558250630832: 1, 0.5248126506515903: 1, 0.5247221901539117: 1, 0.5246052735760102: 1, 0.5244998682573784: 1, 0.5244803584083791: 1, 0.5244648190663587: 1, 0.5244618217157972: 1, 0.5243898726067268: 1, 0.5242711481437212: 1, 0.5241871167801665: 1, 0.5241409402153333: 1, 0.523864079322217: 1, 0.5237811177311611: 1, 0.5237777928129993: 1, 0.5236939162313257: 1, 0.5236134825498404: 1, 0.5235757019862186: 1, 0.5235460139053099: 1, 0.5234073303868929: 1, 0.5233969922047821: 1, 0.5230510171495195: 1, 0.5230267658145419: 1, 0.5229211641204294: 1, 0.5229033056467806: 1, 0.5228813055180838: 1, 0.5227457443848905: 1, 0.5226057908260506: 1, 0.5225686241290738: 1, 0.5224686512388319: 1, 0.5224588418924386: 1, 0.5223696776681546: 1, 0.5223231765386762: 1, 0.5221037722495615: 1, 0.5220248260338228: 1, 0.5219750990578466: 1, 0.5219358551317854: 1, 0.5219241151436417: 1, 0.5218989973817846: 1, 0.5218385714246482: 1, 0.5215705296743435: 1, 0.5214409009917284: 1, 0.5213856703956291: 1, 0.5212698232751608: 1, 0.521163365742192: 1, 0.5211550246444376: 1, 0.5210409033054362: 1, 0.521030906327103: 1, 0.5209483128062387: 1, 0.5209219161921332: 1, 0.5208888924730579: 1, 0.5208036081351589: 1, 0.5207950912357991: 1, 0.5207677140119079: 1, 0.5207052479585698: 1, 0.5205579173729286: 1, 0.5205363387068855: 1, 0.5204226342912552: 1, 0.5202180556848368: 1, 0.5201330886111868: 1, 0.5201232683746613: 1, 0.5201228167073944: 1, 0.5200670669040381: 1, 0.5200465489991881: 1, 0.5200426111380889: 1, 0.519926192916219: 1, 0.5198638372167537: 1, 0.5197114826448799: 1, 0.5196636409094335: 1, 0.5196252549698642: 1, 0.5192751933241074: 1, 0.5192217702283816: 1, 0.5191420656360107: 1, 0.5189143409494474: 1, 0.5188084353885674: 1, 0.5188012174493654: 1, 0.5187736567538384: 1, 0.5186590254361195: 1, 0.5186188331657003: 1, 0.5186186868817203: 1, 0.5185992913808546: 1, 0.5185284487549846: 1, 0.518359141898358: 1, 0.518

3522580033357: 1, 0.5182926071354946: 1, 0.5181662803493797: 1, 0.51815356  
30007705: 1, 0.51814732460453: 1, 0.5179740008454686: 1, 0.517903206801523  
6: 1, 0.5178386787943217: 1, 0.5178103628079658: 1, 0.517753733022328: 1,  
0.5176899682957328: 1, 0.5176086422240409: 1, 0.5175674811312356: 1, 0.51  
75352624768965: 1, 0.5173341728973694: 1, 0.5171100426752788: 1, 0.5169112  
110274356: 1, 0.5169096116045784: 1, 0.5168358581481419: 1, 0.516537938743  
3433: 1, 0.516348590810647: 1, 0.5161311007250868: 1, 0.5159253928857696:  
1, 0.5156507078912715: 1, 0.515535955268869: 1, 0.5152962122555292: 1, 0.  
5152733585600141: 1, 0.515138333503652: 1, 0.515062908326486: 1, 0.5149759  
558887479: 1, 0.5148379097657124: 1, 0.5147232774302919: 1, 0.514664368690  
7731: 1, 0.5144893842440058: 1, 0.5144130552640883: 1, 0.5143915110075349:  
1, 0.5142340486804822: 1, 0.5142202160858255: 1, 0.5141312190622929: 1, 0.  
5138227848775707: 1, 0.5135177866925476: 1, 0.5134617221264032: 1, 0.51331  
65857020089: 1, 0.5132005884472504: 1, 0.5130172002433153: 1, 0.5130108346  
711284: 1, 0.5128028486653436: 1, 0.5127605169627741: 1, 0.512749848365639  
9: 1, 0.5126670800840765: 1, 0.5126520948800171: 1, 0.5126036104986018: 1,  
0.512589143786046: 1, 0.5125149391787227: 1, 0.5125009192006769: 1, 0.5124  
801435860732: 1, 0.5124075306509939: 1, 0.5124048640669255: 1, 0.512393949  
2572009: 1, 0.512350774264192: 1, 0.5123228053279747: 1, 0.512242325238844  
3: 1, 0.5120790177803354: 1, 0.5119635835300965: 1, 0.5118743917946957: 1,  
0.5118667893022237: 1, 0.5118597358443113: 1, 0.5118403916654627: 1, 0.511  
6662042937964: 1, 0.5116520635590799: 1, 0.511575625191655: 1, 0.511572315  
0677755: 1, 0.511548959808074: 1, 0.5115290898235965: 1, 0.511494546676046  
9: 1, 0.5112181083277195: 1, 0.5111959995844763: 1, 0.5111804924318182: 1,  
0.5110883960817754: 1, 0.5110443760806928: 1, 0.5110128263395989: 1, 0.510  
7493809055441: 1, 0.5107058065934185: 1, 0.5106986774609853: 1, 0.51068069  
70489076: 1, 0.5106153897484308: 1, 0.5105783132647503: 1, 0.5105751036466  
517: 1, 0.5105621115701034: 1, 0.5105594368653468: 1, 0.5103626448310146:  
1, 0.5102314652291807: 1, 0.5101896589469461: 1, 0.5101353936366572: 1,  
0.5100267716851534: 1, 0.509568459726138: 1, 0.5095192536350952: 1, 0.509  
4849857005572: 1, 0.5094090581413236: 1, 0.5093638746136926: 1, 0.50933393  
69441058: 1, 0.5092795641853779: 1, 0.5091425949527879: 1, 0.5090933282683  
902: 1, 0.5090007134185661: 1, 0.5089969643739276: 1, 0.508600155225546:  
1, 0.508535550318746: 1, 0.5083437790186928: 1, 0.5082751319086468: 1, 0.  
5082091885443143: 1, 0.5081791405546878: 1, 0.5081260601527614: 1, 0.50802  
78404066983: 1, 0.5077923154129492: 1, 0.5077765715877062: 1, 0.5077604193  
033444: 1, 0.5075574754473534: 1, 0.5074775272360388: 1, 0.507446056946388  
8: 1, 0.5073025730690088: 1, 0.50709494708093: 1, 0.5070166247427677: 1,  
0.5068459299083995: 1, 0.5067444887694349: 1, 0.5066888623302634: 1, 0.50  
66469089518713: 1, 0.5064072498896767: 1, 0.5064055942813146: 1, 0.5061078  
587611337: 1, 0.5060166396362431: 1, 0.5059199634661923: 1, 0.505760024536  
9112: 1, 0.5057198831247949: 1, 0.5057046264990578: 1, 0.5056690611634949:  
1, 0.5056404324023187: 1, 0.5056192295024822: 1, 0.505358288826691: 1, 0.5  
053064241613587: 1, 0.5052680458815862: 1, 0.5052638387164363: 1, 0.505237  
4686047661: 1, 0.5051334841908356: 1, 0.5051228255481884: 1, 0.50507776404  
59626: 1, 0.5050114337744098: 1, 0.5049125870146705: 1, 0.504854820976435  
3: 1, 0.5046757634022746: 1, 0.5045786447160224: 1, 0.504487798240855: 1,  
0.5044217534001927: 1, 0.5043552689453609: 1, 0.5043474281528417: 1, 0.50  
43282722276063: 1, 0.5042503226893438: 1, 0.5042250853568283: 1, 0.5041276  
059788439: 1, 0.5039517358004642: 1, 0.5039192722598297: 1, 0.503760088527  
3512: 1, 0.5036759729050945: 1, 0.5036614906405912: 1, 0.5036569052055357:  
1, 0.5035781950769176: 1, 0.5035256366458531: 1, 0.5032967640468033: 1, 0.  
5032448978723157: 1, 0.5031358276338586: 1, 0.5031236776705468: 1, 0.50284  
84996929657: 1, 0.5027474588660096: 1, 0.5026717041075249: 1, 0.5026560015  
519336: 1, 0.5026511639453886: 1, 0.5023741391156566: 1, 0.502320395518901  
5: 1, 0.5022030055480668: 1, 0.501656223381062: 1, 0.501594818682592: 1,  
0.5014935685278732: 1, 0.5014397446859509: 1, 0.5013593323214793: 1, 0.50  
13179679202852: 1, 0.5012547387925339: 1, 0.5010787479408056: 1, 0.5010263  
51325343: 1, 0.5010210277212857: 1, 0.5009319514403656: 1, 0.5007792321321  
244: 1, 0.5006794450207528: 1, 0.5005890958158261: 1, 0.5003812388377933:  
1, 0.5002195224932888: 1, 0.5002176226656325: 1, 0.5000225033050337: 1,

0.4999494322760929: 1, 0.49994535221942743: 1, 0.4999079553972937: 1, 0.4998813932758985: 1, 0.4994073964137181: 1, 0.4993647625301138: 1, 0.4990994091608777: 1, 0.4990019555577824: 1, 0.4989277273000486: 1, 0.4988174157934656: 1, 0.49865123095102193: 1, 0.49824242861809176: 1, 0.49824211921297984: 1, 0.49805797999228185: 1, 0.49799274812778294: 1, 0.4977960468210925: 1, 0.4977901458491831: 1, 0.49771560954591326: 1, 0.49767394916748753: 1, 0.49763218239298557: 1, 0.497518242296749: 1, 0.4975005454853251: 1, 0.4974978356196503: 1, 0.497311546957847: 1, 0.49728345811941865: 1, 0.49726520447226386: 1, 0.4972212258737791: 1, 0.4970962323948669: 1, 0.4967598423943983: 1, 0.49674375313267455: 1, 0.4967271893220998: 1, 0.49655744939153595: 1, 0.4965546288064081: 1, 0.4964937043127585: 1, 0.49648013147065406: 1, 0.4964631470401794: 1, 0.4962288164518442: 1, 0.4961620177563526: 1, 0.49613040623705107: 1, 0.4961116837646752: 1, 0.4960712751541418: 1, 0.49601569547733787: 1, 0.49589580817848067: 1, 0.4958307763743173: 1, 0.4957872529067477: 1, 0.4956288178001657: 1, 0.495601148240612: 1, 0.495535599053363: 1, 0.49553151798473744: 1, 0.49549626478560127: 1, 0.4954531225068465: 1, 0.4954317844976018: 1, 0.4953186355178251: 1, 0.49484097244874675: 1, 0.49478059248073847: 1, 0.49466021175626856: 1, 0.49465124388313275: 1, 0.49459368952040517: 1, 0.49447450554815986: 1, 0.4944131848388878: 1, 0.4943900148242138: 1, 0.49438791606577653: 1, 0.4943371707778317: 1, 0.4942567510705767: 1, 0.4942213356795207: 1, 0.4942177508307241: 1, 0.4941561532752926: 1, 0.49409081224554563: 1, 0.4940487289403082: 1, 0.49404821249501163: 1, 0.4940115391415906: 1, 0.4938651227645745: 1, 0.4938593473616558: 1, 0.4938108298891962: 1, 0.4937918819376533: 1, 0.4935619931863159: 1, 0.4935120920572983: 1, 0.4934619883804092: 1, 0.49322904886133656: 1, 0.4931817867525121: 1, 0.4931505566747874: 1, 0.49314864295696104: 1, 0.4930595034822767: 1, 0.4930280971302279: 1, 0.49289363980601675: 1, 0.4928551546273286: 1, 0.492832077434134: 1, 0.4927391771747762: 1, 0.4927357406942783: 1, 0.49250206067448704: 1, 0.49223457374695884: 1, 0.49219788822116867: 1, 0.4921404423706648: 1, 0.4921333004309558: 1, 0.4921175681971133: 1, 0.4921042318750903: 1, 0.4920633282271193: 1, 0.49204989983529285: 1, 0.4920348408857462: 1, 0.4920007529112974: 1, 0.4917336371927232: 1, 0.4916525965046706: 1, 0.4914316416390703: 1, 0.49122290174373084: 1, 0.4912166824945311: 1, 0.4912055564491482: 1, 0.4911928019467966: 1, 0.4910179448951372: 1, 0.49090169543863393: 1, 0.4908728679332081: 1, 0.49074832136593527: 1, 0.49041479110235875: 1, 0.4903512113703839: 1, 0.49021414611376257: 1, 0.4901117901643024: 1, 0.4900925659627766: 1, 0.49008122680583194: 1, 0.49003510450468446: 1, 0.4899488238374165: 1, 0.4899308229209365: 1, 0.4899224902864084: 1, 0.48985747507126076: 1, 0.4897262498313071: 1, 0.4896417681887917: 1, 0.48956771421091444: 1, 0.4894889488827894: 1, 0.4894070851080938: 1, 0.4893357622472227: 1, 0.48929360786777165: 1, 0.48921169307248497: 1, 0.4888138650311613: 1, 0.4887992711638449: 1, 0.4887758974351245: 1, 0.4887171504822111: 1, 0.4886698673038907: 1, 0.48855853457455867: 1, 0.48854536472976823: 1, 0.48852148934062956: 1, 0.48848297909698063: 1, 0.4882771633227793: 1, 0.4881826067808407: 1, 0.48817006446819744: 1, 0.4880655604164085: 1, 0.4878607064740522: 1, 0.4877733182894445: 1, 0.4877429379830393: 1, 0.48767675484842493: 1, 0.4872757721692277: 1, 0.48722644408669274: 1, 0.4872006403331872: 1, 0.48719206412422167: 1, 0.4871424884923119: 1, 0.48688421338554216: 1, 0.48679646267816007: 1, 0.48663112503107037: 1, 0.4864677331555589: 1, 0.48618499902992407: 1, 0.48611680741723806: 1, 0.48602053938292505: 1, 0.4859891071419254: 1, 0.48594758381507075: 1, 0.4858993987928527: 1, 0.48580447187926395: 1, 0.4857731263190167: 1, 0.48562215918815227: 1, 0.48560878820404263: 1, 0.4855897410052325: 1, 0.4855729608838519: 1, 0.4855076570811698: 1, 0.48536884880370235: 1, 0.4852504981265489: 1, 0.48524934113269913: 1, 0.48522334420469954: 1, 0.4851715447644023: 1, 0.4851259595741758: 1, 0.48509122736305216: 1, 0.48508139371571746: 1, 0.485032059985406: 1, 0.48500206618456443: 1, 0.4849410775421974: 1, 0.48488445082564485: 1, 0.48483066353989046: 1, 0.48478033331568304: 1, 0.48463772579212683: 1, 0.4844874954146388: 1, 0.4844831827339103: 1, 0.4843916014275798: 1, 0.48426703823039197: 1, 0.48412457799497627: 1, 0.4840701166681905: 1, 0.4840120612530542: 1, 0.4839856844793794: 1, 0.483927746863

2411: 1, 0.4839260189790913: 1, 0.48386903184144187: 1, 0.483859299541293: 1, 0.4838121330663093: 1, 0.4837269794784552: 1, 0.4836483179407892: 1, 0.48353165065386366: 1, 0.4834689296931745: 1, 0.48345359912369334: 1, 0.4833568042170226: 1, 0.4833140575812497: 1, 0.48322043923001534: 1, 0.48309234655120126: 1, 0.4829872928993021: 1, 0.4829701182579905: 1, 0.4829483137502778: 1, 0.4829148126200849: 1, 0.48224206785123985: 1, 0.48213709626613355: 1, 0.4821352247932276: 1, 0.4821014894608475: 1, 0.48209692925127506: 1, 0.4820801330864197: 1, 0.4820018410906513: 1, 0.4819871732454508: 1, 0.4819804796921191: 1, 0.48193192846926497: 1, 0.48190167257833805: 1, 0.4818700076252858: 1, 0.48185206521817614: 1, 0.48183442302307383: 1, 0.4817904544543966: 1, 0.4817901896625206: 1, 0.4816598901474201: 1, 0.48165609782338065: 1, 0.4816516823552058: 1, 0.48156796035287747: 1, 0.4815449549060768: 1, 0.4815320974023161: 1, 0.48148549727677614: 1, 0.48125239358245947: 1, 0.481189218685961: 1, 0.4807648987549049: 1, 0.480748576953775: 1, 0.4804909668741513: 1, 0.4804625131217752: 1, 0.48017268548074027: 1, 0.48015255405837237: 1, 0.47998540130656764: 1, 0.4799417396087348: 1, 0.4796492328446315: 1, 0.4795723554252156: 1, 0.4795495682082149: 1, 0.47944594157477055: 1, 0.47931331098548663: 1, 0.4792717899670286: 1, 0.4792442202867708: 1, 0.4791672845592275: 1, 0.47901966807717045: 1, 0.47891739635423874: 1, 0.4789083702473079: 1, 0.47887009844522965: 1, 0.47878401421241223: 1, 0.4787445582692184: 1, 0.4787010517123214: 1, 0.4786668209062705: 1, 0.47860557511802054: 1, 0.4785965172981258: 1, 0.47847103119099765: 1, 0.478408520198148: 1, 0.47839227038125653: 1, 0.4782655604480133: 1, 0.4782306054580808: 1, 0.4780478180368166: 1, 0.4779852261617218: 1, 0.4778659300108853: 1, 0.4778251403438875: 1, 0.47774825641771923: 1, 0.47766261044584485: 1, 0.47744462148872785: 1, 0.4774411310275808: 1, 0.47741432064091316: 1, 0.47729762357151817: 1, 0.4772767421682465: 1, 0.47703402903832537: 1, 0.4770324088244854: 1, 0.47697494613186814: 1, 0.4768783657740878: 1, 0.47687609346360543: 1, 0.47680520418073385: 1, 0.4767840403768787: 1, 0.4766291765376398: 1, 0.4765039275595373: 1, 0.47635588596703726: 1, 0.47632059474479477: 1, 0.4762891631196212: 1, 0.47626524588108893: 1, 0.4762623189261169: 1, 0.4762562184563008: 1, 0.47623016895834647: 1, 0.47614358882478075: 1, 0.47612834057307774: 1, 0.4761251700474561: 1, 0.47605099282734703: 1, 0.476033629828667: 1, 0.47603355262558567: 1, 0.4759353893018256: 1, 0.4756856984784428: 1, 0.47566003295964526: 1, 0.4753996442336139: 1, 0.4753175558815201: 1, 0.4752135858340479: 1, 0.47515277450220095: 1, 0.4750148860079594: 1, 0.4749857116954155: 1, 0.47493049106737606: 1, 0.4745033114812463: 1, 0.47443565102308827: 1, 0.47431804293074425: 1, 0.4743122538267585: 1, 0.47422331104490306: 1, 0.47422177883717315: 1, 0.4739811879764271: 1, 0.473949036212167: 1, 0.4733740914937611: 1, 0.4732773548068527: 1, 0.4731468475968471: 1, 0.4731426383632328: 1, 0.47307959386588494: 1, 0.4728923662582089: 1, 0.4728411540003853: 1, 0.47273978294103114: 1, 0.47268662370425485: 1, 0.47261034692607123: 1, 0.4726089443923337: 1, 0.4725827766510431: 1, 0.47247317771498304: 1, 0.4724370743123467: 1, 0.47234187826422136: 1, 0.4720411416570132: 1, 0.4720056241446257: 1, 0.47197485649345755: 1, 0.47188817254622245: 1, 0.47188690211289736: 1, 0.47187299395331517: 1, 0.4718715934441144: 1, 0.47184586071929746: 1, 0.4718291908526324: 1, 0.47179999897560293: 1, 0.4717657125578977: 1, 0.4717543159618786: 1, 0.47171417276607913: 1, 0.4716730112769582: 1, 0.4716660041192184: 1, 0.4716475601522653: 1, 0.4714164250637447: 1, 0.4714067557395573: 1, 0.47125733914828855: 1, 0.47108642636535536: 1, 0.47098797879065935: 1, 0.4707662407272429: 1, 0.4707474362848736: 1, 0.47061045323135475: 1, 0.47049798141608096: 1, 0.47044465519416434: 1, 0.4703839734429899: 1, 0.47037617994982317: 1, 0.4702244293059004: 1, 0.4701864319454528: 1, 0.4701528308715239: 1, 0.47009127514103: 1, 0.4700521363080769: 1, 0.46980797682919684: 1, 0.4697753707541764: 1, 0.46973242402810844: 1, 0.4697125238585877: 1, 0.46956267047269556: 1, 0.46951484559096296: 1, 0.46950823116920914: 1, 0.46924816876749503: 1, 0.4692126156757332: 1, 0.46917484168550344: 1, 0.46906778445310177: 1, 0.4689998948715497: 1, 0.4689839111230904: 1, 0.46894619648110536: 1, 0.46868972210689447: 1, 0.4681907393543236: 1, 0.468091175293911: 1, 0.4676742568029246: 1, 0.4674759024922218: 1, 0.46742730366865676: 1,

0.4673811743654685: 1, 0.46721548669540736: 1, 0.46720254262573313: 1, 0.46716672060760084: 1, 0.46687965377167046: 1, 0.46686148682654677: 1, 0.46685614037168804: 1, 0.46683211596645585: 1, 0.4666073757085668: 1, 0.466531027676597: 1, 0.4664201149630387: 1, 0.46632956504714485: 1, 0.4662407188612411: 1, 0.46615084702901743: 1, 0.46610800242874056: 1, 0.4660963712571979: 1, 0.4660759245457175: 1, 0.4659751477516624: 1, 0.46595839735390726: 1, 0.46584948043708035: 1, 0.46572452763701483: 1, 0.46566278697090313: 1, 0.46552359576479185: 1, 0.4655225941934721: 1, 0.46541718499073453: 1, 0.4653876475839883: 1, 0.46520151579730784: 1, 0.4652012231672751: 1, 0.4651092236849209: 1, 0.4650541906219728: 1, 0.46505320413863965: 1, 0.46503968797868944: 1, 0.46495154521594056: 1, 0.4649008347170892: 1, 0.4646916841484466: 1, 0.4646547495731308: 1, 0.46464601139345957: 1, 0.4646273955560811: 1, 0.46457766823474145: 1, 0.46454412693840536: 1, 0.46448414247590386: 1, 0.46448171771752655: 1, 0.4643556191439115: 1, 0.4643456541802879: 1, 0.4642778044620952: 1, 0.4641929175744207: 1, 0.46416448906019997: 1, 0.4641503307828469: 1, 0.46411944055948184: 1, 0.4641096808252554: 1, 0.4639370686160265: 1, 0.46393559685445906: 1, 0.46392917746879214: 1, 0.46386557011958474: 1, 0.4637351617669146: 1, 0.4634020061671094: 1, 0.4633206340090503: 1, 0.4632723968921846: 1, 0.4631701586950387: 1, 0.46302446540037917: 1, 0.4630101123059646: 1, 0.46293532864001175: 1, 0.4629255360179424: 1, 0.46288672683416354: 1, 0.4627054826247349: 1, 0.462683932078039: 1, 0.4623534227772505: 1, 0.4622781313775727: 1, 0.4622496563678088: 1, 0.46224074228580586: 1, 0.4621556171593593: 1, 0.4621324999059922: 1, 0.462100270598724: 1, 0.46205580516291067: 1, 0.4620250953304203: 1, 0.462023585772122: 1, 0.46202235907506795: 1, 0.4619574299395484: 1, 0.4619115316021391: 1, 0.46189864833870753: 1, 0.4618894211909321: 1, 0.4618803604810572: 1, 0.4617251751465009: 1, 0.46172323847286867: 1, 0.46167508903046445: 1, 0.4616260884519142: 1, 0.4615896762241801: 1, 0.4615542208935823: 1, 0.46153118828018797: 1, 0.46151990543883076: 1, 0.46131513071757696: 1, 0.4612579752739519: 1, 0.4610084837933727: 1, 0.4608758395263551: 1, 0.4606894760264912: 1, 0.4604808412710841: 1, 0.4603998583715347: 1, 0.46036913393654955: 1, 0.46029355028423646: 1, 0.4602383201440311: 1, 0.46019111968774357: 1, 0.46017783463062334: 1, 0.4601267881034842: 1, 0.4600205199617929: 1, 0.46001151221079745: 1, 0.4599548799003779: 1, 0.4599091031682465: 1, 0.4598376341584063: 1, 0.4598287863414504: 1, 0.45982381286089713: 1, 0.4596610143003267: 1, 0.4595911426136777: 1, 0.45950717321155465: 1, 0.4594543475690572: 1, 0.45935640612290535: 1, 0.45932735284776677: 1, 0.45932217387037705: 1, 0.45917782344084906: 1, 0.45911071289003724: 1, 0.4590824448466439: 1, 0.4590462207101399: 1, 0.4590180824601051: 1, 0.45883496058837764: 1, 0.4587876055182688: 1, 0.4587865623670596: 1, 0.45877615948524614: 1, 0.45861969912227885: 1, 0.45854769368671777: 1, 0.4585326902248246: 1, 0.4584300106987353: 1, 0.458401748694704: 1, 0.4583143593721885: 1, 0.4582978236171309: 1, 0.4582373756078964: 1, 0.45807856293200594: 1, 0.4580776418721394: 1, 0.4578792905203052: 1, 0.4578497930652969: 1, 0.4578428019653524: 1, 0.4578159939388441: 1, 0.45781244757810163: 1, 0.457795696567167: 1, 0.45779003378569566: 1, 0.4577742411234725: 1, 0.4576862752789627: 1, 0.4576650039045863: 1, 0.4576635099300178: 1, 0.45760448192206193: 1, 0.45757678337699326: 1, 0.45753820108993315: 1, 0.4574725783733695: 1, 0.45740538865271685: 1, 0.45734279231355507: 1, 0.4573092080883779: 1, 0.4572517167051157: 1, 0.45717484198044933: 1, 0.4570941787854474: 1, 0.45707173249390626: 1, 0.45682086858778187: 1, 0.4568120232853983: 1, 0.45672952439656633: 1, 0.4567275596212472: 1, 0.45669232880312177: 1, 0.4566717813494209: 1, 0.4566604700699948: 1, 0.45660306749698726: 1, 0.4565835580327767: 1, 0.456535093054609: 1, 0.4564554285523265: 1, 0.4564181325950826: 1, 0.4563853651708121: 1, 0.4563839115414211: 1, 0.45636820463383815: 1, 0.4562915227876251: 1, 0.4562268863873108: 1, 0.4562003224062974: 1, 0.4561733990663562: 1, 0.45616878615071077: 1, 0.4561662401483058: 1, 0.45614333858743544: 1, 0.4559859424435068: 1, 0.4559174023158046: 1, 0.4558721731669814: 1, 0.4558527600200213: 1, 0.45579080446243353: 1, 0.45574404539019764: 1, 0.4556633048359519: 1, 0.4555858175289981: 1, 0.4555266330002797: 1, 0.455424898164185: 1, 0.45538627260663234: 1, 0.4553233738032705: 1, 0.4552236620

9328413: 1, 0.45518500568150055: 1, 0.45507723144777895: 1, 0.454994652978  
50106: 1, 0.4548574089813689: 1, 0.4547601651829555: 1, 0.454728118022162:  
1, 0.4547087354581101: 1, 0.45458609135429606: 1, 0.45446059768497354: 1,  
0.45440036491662134: 1, 0.45439087840171694: 1, 0.4543042106439382: 1, 0.  
45429395952666357: 1, 0.45400803269334394: 1, 0.45397539898461287: 1, 0.45  
39588995122091: 1, 0.4538934292306116: 1, 0.45381011020633105: 1, 0.453751  
53431108894: 1, 0.4536482828220697: 1, 0.45358442809875654: 1, 0.453530919  
427863: 1, 0.4534381290452762: 1, 0.4533577094918809: 1, 0.453312077873269  
3: 1, 0.45329909640388744: 1, 0.45325535932730765: 1, 0.4532528791969971:  
1, 0.453045942680002: 1, 0.45303566786425714: 1, 0.45303108468497094: 1,  
0.4529403135074384: 1, 0.4528768095558335: 1, 0.45275132610769864: 1, 0.4  
527379040130339: 1, 0.45267619847386625: 1, 0.4526264232440951: 1, 0.45253  
066957356314: 1, 0.45233010767025944: 1, 0.4523197431739815: 1, 0.45222073  
73081865: 1, 0.45197852098521485: 1, 0.4518876863968559: 1, 0.451883832062  
0624: 1, 0.4518187403348956: 1, 0.45169379208641713: 1, 0.4516394598513117  
6: 1, 0.451478010077603: 1, 0.4514678916919809: 1, 0.4514584048934207: 1,  
0.45138590691670116: 1, 0.45135858039440785: 1, 0.45108590236630935: 1,  
0.45099175412278375: 1, 0.45098366682312535: 1, 0.4509799415359654: 1, 0.  
45088492448278966: 1, 0.45071162649272406: 1, 0.4503769063944283: 1, 0.450  
3181991777346: 1, 0.45023795190813487: 1, 0.45020835451443764: 1, 0.450163  
3657949348: 1, 0.45004180573782715: 1, 0.4500380758770504: 1, 0.4500225928  
9672647: 1, 0.44981430191628186: 1, 0.4498075990161281: 1, 0.4497869777924  
3654: 1, 0.4497041690102351: 1, 0.44961062195855844: 1, 0.449488985573924  
3: 1, 0.4494030229802437: 1, 0.44937762392361036: 1, 0.4493331759916856:  
1, 0.4493259510234813: 1, 0.44927976005845477: 1, 0.44917685737545077: 1,  
0.4490907182050431: 1, 0.4489966592822331: 1, 0.4488364115647544: 1, 0.448  
78863543696945: 1, 0.44875783911288797: 1, 0.44866097273311617: 1, 0.44862  
732618016216: 1, 0.44852269909476933: 1, 0.4483663629810155: 1, 0.44825819  
37837882: 1, 0.44819949475196535: 1, 0.44819232494687317: 1, 0.44817102309  
32509: 1, 0.4481228697373181: 1, 0.4480892455856873: 1, 0.447996307666992  
3: 1, 0.44758558443790913: 1, 0.4474826772724712: 1, 0.4473845150038712:  
1, 0.4473136451699392: 1, 0.4473004669546641: 1, 0.4472356496241248: 1,  
0.4471546378795494: 1, 0.44704930628248457: 1, 0.44701497883455027: 1, 0.  
44694105287062574: 1, 0.4469107453608447: 1, 0.4468780022978129: 1, 0.4467  
521034390846: 1, 0.4466246789578622: 1, 0.4466026973539761: 1, 0.446382435  
8321587: 1, 0.44634793052420474: 1, 0.44627597764717664: 1, 0.446244133535  
00003: 1, 0.44616972410701744: 1, 0.4461641702246206: 1, 0.446153652631393  
9: 1, 0.4461346756660446: 1, 0.4460043231074642: 1, 0.44580716465747894:  
1, 0.4456790284000956: 1, 0.4456001910800936: 1, 0.445470062522261: 1, 0.  
44544883382278266: 1, 0.44544858832322737: 1, 0.44527552238280727: 1, 0.44  
52144560976185: 1, 0.4451872508358099: 1, 0.4450656781896556: 1, 0.4450631  
708201403: 1, 0.4450545773262768: 1, 0.4449782987646684: 1, 0.444907823049  
469: 1, 0.44487486578290114: 1, 0.44486040582422925: 1, 0.4448503437838861  
6: 1, 0.44484888005444256: 1, 0.44469680925712074: 1, 0.4446885219814364:  
1, 0.44461782378816034: 1, 0.4446098396291362: 1, 0.44457303866162684: 1,  
0.4445055661813266: 1, 0.44440537269476266: 1, 0.44431129000817926: 1, 0.4  
4428903891395055: 1, 0.44413596016387746: 1, 0.44402380594794166: 1, 0.443  
97720747149466: 1, 0.44396786611077627: 1, 0.44391536377551943: 1, 0.44391  
38270328088: 1, 0.4438995760205232: 1, 0.44382910277047044: 1, 0.443663966  
2854441: 1, 0.4436159909213104: 1, 0.4436111404158176: 1, 0.44350973307046  
99: 1, 0.44345998693353245: 1, 0.44343768186814636: 1, 0.4434263414084767  
5: 1, 0.44342262842845964: 1, 0.44337775426100495: 1, 0.44333498105702535:  
1, 0.44332392957578304: 1, 0.4432563237632238: 1, 0.44316448704584427: 1,  
0.4431036307465325: 1, 0.44297774185360766: 1, 0.44284414380194476: 1, 0.  
442813979251918: 1, 0.44278371110139064: 1, 0.4427130890207533: 1, 0.44270  
63074320315: 1, 0.4426929584934368: 1, 0.44259281645509785: 1, 0.442399884  
5907131: 1, 0.44233145874033114: 1, 0.4421691998481428: 1, 0.4421171837867  
9216: 1, 0.4420066189529753: 1, 0.4419372438321526: 1, 0.4418083292756357:  
1, 0.44172970673752593: 1, 0.4416576840129565: 1, 0.44132621563158: 1, 0.4  
413205024312654: 1, 0.44131192982306433: 1, 0.44124555185760894: 1, 0.4412  
3813494610814: 1, 0.4412378412171629: 1, 0.44121443713051856: 1, 0.4411945



6033599513: 1, 0.4411097388876268: 1, 0.44105260438859156: 1, 0.4410063545  
066012: 1, 0.4410038820522773: 1, 0.44100278541024013: 1, 0.44093331422385  
534: 1, 0.44087932228043053: 1, 0.4406169498978258: 1, 0.4405504594292577  
5: 1, 0.4405206314958904: 1, 0.440298451812038: 1, 0.44024785874796757: 1,  
0.44021948672117023: 1, 0.44015298087527965: 1, 0.4401284558365222: 1, 0.4  
400043286119757: 1, 0.43990880520104436: 1, 0.43990065467703127: 1, 0.4398  
3881631075794: 1, 0.4398181239875468: 1, 0.43966073950049217: 1, 0.4394164  
729409948: 1, 0.4393503173498993: 1, 0.4390213809851995: 1, 0.438964254011  
1336: 1, 0.4388954115961965: 1, 0.43881448221304753: 1, 0.4387540071448463  
6: 1, 0.43858672451747455: 1, 0.4385440730119513: 1, 0.4385105411734593:  
1, 0.4384013631167475: 1, 0.43837941373410705: 1, 0.4383600512172813: 1,  
0.43830750237089633: 1, 0.438034767532567: 1, 0.43791640069595833: 1, 0.4  
378883832542454: 1, 0.437872902667754: 1, 0.4377961789935469: 1, 0.4377779  
7908301663: 1, 0.43777788144680874: 1, 0.43768486853313987: 1, 0.437567508  
3278472: 1, 0.4375183938269038: 1, 0.43748690968367526: 1, 0.4373791577470  
497: 1, 0.43714303140825145: 1, 0.43711815103267915: 1, 0.437059990966536  
3: 1, 0.43702292711641477: 1, 0.4369821568115946: 1, 0.436955018789929: 1,  
0.4367709638273603: 1, 0.436644931899528: 1, 0.4366430141448896: 1, 0.4364  
500083856997: 1, 0.43639398744382324: 1, 0.43623670715660173: 1, 0.4362205  
193657487: 1, 0.43621038253259037: 1, 0.43612258557939476: 1, 0.4360883308  
0113535: 1, 0.4358820619771197: 1, 0.4356634282706611: 1, 0.43562341609688  
227: 1, 0.4356009586003822: 1, 0.43556711788570746: 1, 0.4354622417001112:  
1, 0.43543111318080147: 1, 0.43542778361972007: 1, 0.43538407561232567: 1,  
0.4351660475379349: 1, 0.43513754366492374: 1, 0.4351371353858608: 1, 0.43  
50721085961036: 1, 0.4349722180111923: 1, 0.43491966132707777: 1, 0.434845  
893655492: 1, 0.4347217612098558: 1, 0.4346005175725816: 1, 0.434594017685  
2623: 1, 0.4344437310896268: 1, 0.43440774696966944: 1, 0.434339115547655  
6: 1, 0.43433860978945155: 1, 0.43419925143594523: 1, 0.43381983647693345:  
1, 0.4337960285940477: 1, 0.4336908165735168: 1, 0.43367881990459367: 1,  
0.4336709523241261: 1, 0.4336032197364938: 1, 0.4333981131696203: 1, 0.43  
33902253901954: 1, 0.43323649588479557: 1, 0.43312486522022187: 1, 0.43310  
509594597624: 1, 0.4330974677337046: 1, 0.43309190406551273: 1, 0.43302869  
80861671: 1, 0.43301809201477737: 1, 0.4329964697757118: 1, 0.432955857607  
4771: 1, 0.43292529924658774: 1, 0.43286705560256294: 1, 0.432794236998753  
9: 1, 0.43269188636293954: 1, 0.43241228422259015: 1, 0.43233569861821314:  
1, 0.4322937442198809: 1, 0.43223305037709203: 1, 0.4321680738205026: 1,  
0.4320639016809615: 1, 0.4319689278635774: 1, 0.4319488217808209: 1, 0.43  
19275422678479: 1, 0.4319273373478921: 1, 0.43187738416483606: 1, 0.431869  
5865809771: 1, 0.4317404150054588: 1, 0.43158118371998777: 1, 0.4315583475  
378479: 1, 0.4315077064972375: 1, 0.4313635544455454: 1, 0.431340273065901  
5: 1, 0.4312688394231415: 1, 0.4312501689888343: 1, 0.4311778941138426: 1,  
0.43114607905664765: 1, 0.43110845202607845: 1, 0.4311075402140595: 1, 0.4  
311003448613524: 1, 0.431003242468024: 1, 0.43098419330614285: 1, 0.430860  
6618584509: 1, 0.43077596074882313: 1, 0.43069901909802866: 1, 0.430697330  
25929413: 1, 0.4306780016900118: 1, 0.43055243246363667: 1, 0.430538999230  
0374: 1, 0.43042077524801725: 1, 0.4302530901830594: 1, 0.430252433856837  
7: 1, 0.43019399984082635: 1, 0.4301678282567876: 1, 0.43010204782759875:  
1, 0.4300393297770433: 1, 0.42997237340634586: 1, 0.4299303839942384: 1,  
0.4298850394439492: 1, 0.4297914648436424: 1, 0.42972748924547544: 1, 0.4  
295659497847303: 1, 0.4294431508262576: 1, 0.4294336128418683: 1, 0.429380  
59857469635: 1, 0.4293385241646382: 1, 0.4292475097260898: 1, 0.4291565763  
102841: 1, 0.4291160580645068: 1, 0.42910966440231135: 1, 0.42898335057889  
647: 1, 0.42886622540389957: 1, 0.42857512394760505: 1, 0.4284316801323791  
4: 1, 0.4283221496010508: 1, 0.42831641398803455: 1, 0.42831434983337435:  
1, 0.4282445896374804: 1, 0.42817722489410465: 1, 0.4281717535365872: 1,  
0.42797627009543354: 1, 0.42795471235530147: 1, 0.42794870061693413: 1,  
0.4278334044651839: 1, 0.42769606641827174: 1, 0.427660361652439: 1, 0.42  
76273163178208: 1, 0.4276045289673736: 1, 0.42741906241443484: 1, 0.427396  
59310410294: 1, 0.42736126261952745: 1, 0.42731085964642745: 1, 0.42717853  
482458457: 1, 0.42714988712045504: 1, 0.42705309355991644: 1, 0.4269913558  
558366: 1, 0.42685293596116824: 1, 0.42683482914858156: 1, 0.4268310570462

812: 1, 0.42667367868259887: 1, 0.42665938476869886: 1, 0.4264893703361134  
5: 1, 0.42647202761409325: 1, 0.4263609353112102: 1, 0.4263474499862833:  
1, 0.4262299569207304: 1, 0.42620967846938906: 1, 0.42620697619597636: 1,  
0.4261753604419199: 1, 0.42589301263166457: 1, 0.42587994592294043: 1, 0.4  
2580242971698995: 1, 0.4257669364945623: 1, 0.425527610815725: 1, 0.425442  
2337258943: 1, 0.4253716597134654: 1, 0.42537153447802106: 1, 0.4253627790  
134967: 1, 0.42526929559446514: 1, 0.4252394515072052: 1, 0.42508269596445  
59: 1, 0.42506030425730984: 1, 0.4250381446086303: 1, 0.4250072399768217:  
1, 0.42476982769958244: 1, 0.4246782768849571: 1, 0.4246206039852967: 1,  
0.4245682298835402: 1, 0.4245544651997803: 1, 0.4245231658234826: 1, 0.42  
427056349384207: 1, 0.42421630475116173: 1, 0.42419245654316357: 1, 0.4241  
329209413017: 1, 0.42413058604467335: 1, 0.4239339076584969: 1, 0.42386046  
88679441: 1, 0.4238034885881745: 1, 0.4237631928584302: 1, 0.4233459010619  
04: 1, 0.4232232300776047: 1, 0.42319058580377084: 1, 0.4229616557496864:  
1, 0.42295565590902146: 1, 0.4229091719462431: 1, 0.42271672451642167: 1,  
0.4226911407089495: 1, 0.422684718222458: 1, 0.4226537865374096: 1, 0.4225  
4108820389596: 1, 0.422495585050961: 1, 0.42235802177973414: 1, 0.42230647  
664235765: 1, 0.4222241042825319: 1, 0.42207605528490505: 1, 0.42203141919  
869225: 1, 0.42201814885649436: 1, 0.4220091090000434: 1, 0.42184790955364  
89: 1, 0.42184324509825666: 1, 0.42183819926780963: 1, 0.4218046456052647  
6: 1, 0.42169013958908963: 1, 0.4215018631523055: 1, 0.4213880169557744:  
1, 0.4213062861032661: 1, 0.4211697080911552: 1, 0.42111240762480434: 1,  
0.4210909762836158: 1, 0.4210873142977398: 1, 0.42105972774293593: 1, 0.4  
210045419306892: 1, 0.42096486901931274: 1, 0.4209025430913844: 1, 0.42090  
13730065131: 1, 0.4208711116552467: 1, 0.420847146560438: 1, 0.42084146937  
560907: 1, 0.42083784857484396: 1, 0.4206935969059149: 1, 0.42062209155210  
034: 1, 0.42060254052898427: 1, 0.4205524350381786: 1, 0.4203642230693926:  
1, 0.4203155175359808: 1, 0.4201577203359782: 1, 0.4200416336354481: 1, 0.  
42002443913853316: 1, 0.4199082212551676: 1, 0.41986652290544324: 1, 0.419  
7170433080273: 1, 0.4195978578353212: 1, 0.41956071069848344: 1, 0.4195262  
529427575: 1, 0.41943890178206705: 1, 0.4194141590744262: 1, 0.41941197897  
52795: 1, 0.41927475511627305: 1, 0.4192233961891864: 1, 0.419208302472045  
55: 1, 0.41913523268140473: 1, 0.4191347051537414: 1, 0.41910925642066227:  
1, 0.41884089103196304: 1, 0.41881130119403664: 1, 0.41874576516429235: 1,  
0.41874103798472306: 1, 0.41856329588040714: 1, 0.4184386590268654: 1, 0.4  
18410437821977: 1, 0.41834500271585917: 1, 0.4183116465227784: 1, 0.418178  
78307014356: 1, 0.41810374124022226: 1, 0.4180986746649687: 1, 0.418080200  
3974175: 1, 0.41801683913131865: 1, 0.4180020399934112: 1, 0.4179294823081  
778: 1, 0.4178964639002349: 1, 0.4178308417468509: 1, 0.4177838788238985:  
1, 0.4176129032920759: 1, 0.4176088074702218: 1, 0.4175706301845926: 1,  
0.4175223491377441: 1, 0.41740934887229286: 1, 0.41724905150452396: 1, 0.  
41710714357578266: 1, 0.41691089382017643: 1, 0.41689374578747906: 1, 0.41  
68721501465209: 1, 0.41679930508463636: 1, 0.41676811579186934: 1, 0.41670  
40233135122: 1, 0.41669526585273564: 1, 0.41667646306598116: 1, 0.41667036  
665042945: 1, 0.4166552609711328: 1, 0.41661831129029697: 1, 0.41659354886  
19695: 1, 0.4165789920287913: 1, 0.41656547344123324: 1, 0.416504815028686  
25: 1, 0.41630616282389254: 1, 0.41629575340108393: 1, 0.4162849080643311  
6: 1, 0.41626262682371334: 1, 0.41617772788302204: 1, 0.416134686211632:  
1, 0.41606395846298233: 1, 0.41604674513429946: 1, 0.4159738371839418: 1,  
0.41585957856457645: 1, 0.4158440137977282: 1, 0.41583469886749413: 1, 0.4  
1578660977931503: 1, 0.4157566567443581: 1, 0.41563077368758455: 1, 0.4155  
88787615449: 1, 0.41553012892846825: 1, 0.41552917803537537: 1, 0.41547765  
14855138: 1, 0.4154191061633439: 1, 0.4153777777099436: 1, 0.4153286537005  
324: 1, 0.4152841715747871: 1, 0.4150888082042295: 1, 0.41505666984609085:  
1, 0.4150026509799941: 1, 0.4149992209037109: 1, 0.4148586974273155: 1, 0.  
41460728088569326: 1, 0.41455757490043904: 1, 0.414407391675145: 1, 0.4143  
0857744046945: 1, 0.41428244414665466: 1, 0.41420690539259225: 1, 0.414139  
1848332941: 1, 0.41411117149308535: 1, 0.41408667971338464: 1, 0.414044202  
0989652: 1, 0.4139823804345008: 1, 0.4139205682680469: 1, 0.41377847531101  
58: 1, 0.4137629843414041: 1, 0.4137022704506571: 1, 0.41365966813784333:  
1, 0.4135667038859899: 1, 0.4133715750707274: 1, 0.4133234267541351: 1,

0.41320377002550523: 1, 0.41320002224261226: 1, 0.41318700086012183: 1,  
0.41318665660189: 1, 0.41316895225056627: 1, 0.4130722121032688: 1, 0.413  
05382250146566: 1, 0.4129538732842162: 1, 0.4129437847013245: 1, 0.4129217  
986607982: 1, 0.4128925795733972: 1, 0.4128255356686828: 1, 0.412815864059  
2367: 1, 0.4127087865593985: 1, 0.4127082281713371: 1, 0.4126989748812092  
7: 1, 0.4126247893699299: 1, 0.41262099157177307: 1, 0.4125265301613711:  
1, 0.4124268750891648: 1, 0.41234760621092653: 1, 0.41233732008107254: 1,  
0.41219509313690533: 1, 0.4120974908081813: 1, 0.4120497127763189: 1, 0.41  
204634609112767: 1, 0.41202869519981333: 1, 0.41189583308385735: 1, 0.4118  
2563261691113: 1, 0.4118120190093617: 1, 0.41180188861366035: 1, 0.4116175  
2773251314: 1, 0.4116116296513616: 1, 0.4115812971583014: 1, 0.41153818912  
36397: 1, 0.4114660265023086: 1, 0.41139839146270757: 1, 0.411390518696284  
4: 1, 0.4113570650778276: 1, 0.411340068296657: 1, 0.41130186791738554: 1,  
0.4112962044657373: 1, 0.4112868520715448: 1, 0.4112043423071251: 1, 0.411  
1916409262527: 1, 0.4110780331408578: 1, 0.41094040202216253: 1, 0.4106988  
2661644985: 1, 0.41053418512887835: 1, 0.41053199244418365: 1, 0.410509956  
65837026: 1, 0.4105075690605527: 1, 0.41038898939644625: 1, 0.410343975360  
5563: 1, 0.41031061687691217: 1, 0.410236569585171: 1, 0.4102117799951701  
7: 1, 0.41020470166785117: 1, 0.4101455902292726: 1, 0.4101341526022098:  
1, 0.41002653395123656: 1, 0.4099007457126824: 1, 0.40988136579436174: 1,  
0.40966797448956915: 1, 0.4096064058074133: 1, 0.40949348761270504: 1, 0.4  
094394971184871: 1, 0.40939267512605254: 1, 0.4093657981811887: 1, 0.40932  
6492780401: 1, 0.40931817917785174: 1, 0.4091154610770179: 1, 0.4090321879  
6864815: 1, 0.40894867604596447: 1, 0.4089056791571987: 1, 0.4088875900034  
1757: 1, 0.40858395321856933: 1, 0.40854852860130875: 1, 0.408310517796251  
16: 1, 0.40830598801158174: 1, 0.40827799818184496: 1, 0.4082363349097586:  
1, 0.40822868314559063: 1, 0.4081515526348156: 1, 0.40808124287332936: 1,  
0.4080116625308938: 1, 0.40796208797638583: 1, 0.40790843094407137: 1, 0.  
4078717501652065: 1, 0.40783497360726023: 1, 0.407731408177595: 1, 0.40769  
89219658884: 1, 0.4076284923244943: 1, 0.40754459263022924: 1, 0.407541707  
0185868: 1, 0.4075403684886611: 1, 0.40750899999995954: 1, 0.4074773144728  
2975: 1, 0.4074114711579693: 1, 0.4073399806338341: 1, 0.4071415128536706:  
1, 0.4071009990301485: 1, 0.40700881535742206: 1, 0.40690555469369727: 1,  
0.4067638731262691: 1, 0.40673404194644125: 1, 0.40666188222257316: 1, 0.  
4065385894049043: 1, 0.40644943025442365: 1, 0.4061496770404678: 1, 0.4059  
7876136572614: 1, 0.4059334203938127: 1, 0.40592820474437835: 1, 0.4056421  
8950239: 1, 0.4056154292098834: 1, 0.4055885126603518: 1, 0.40558783314017  
38: 1, 0.405548311169102: 1, 0.4055322525211779: 1, 0.4054802455548541: 1,  
0.40543220249057993: 1, 0.40537167917391154: 1, 0.4053611509319833: 1, 0.4  
0535185561703335: 1, 0.4053430082979839: 1, 0.4053296596109731: 1, 0.40513  
24360898862: 1, 0.4050371402338797: 1, 0.40485767364007147: 1, 0.404857425  
85646656: 1, 0.4048498111680427: 1, 0.40464135484705305: 1, 0.404536137903  
9347: 1, 0.40445527535628945: 1, 0.40432271312275153: 1, 0.404275211566322  
35: 1, 0.40422443302641364: 1, 0.404094907470767: 1, 0.40405748716044637:  
1, 0.4039907367132929: 1, 0.40384039039488323: 1, 0.4037943433492023: 1,  
0.40370078460212977: 1, 0.4036213854625188: 1, 0.40355360760423015: 1, 0.  
4035291004989868: 1, 0.40350432293798594: 1, 0.4033876731494624: 1, 0.4033  
380751741076: 1, 0.4033353729014465: 1, 0.40327396372938784: 1, 0.40326143  
10218822: 1, 0.40318610130772636: 1, 0.403156267313045: 1, 0.4031106723191  
005: 1, 0.40308289395480346: 1, 0.4030083368357768: 1, 0.4029940754767292:  
1, 0.4029658858500282: 1, 0.4029479872430987: 1, 0.4027833125773054: 1, 0.  
4026370202245452: 1, 0.40225945110258987: 1, 0.4021818590446084: 1, 0.4021  
653958470789: 1, 0.4020973574952347: 1, 0.4020042334934323: 1, 0.401911171  
7710027: 1, 0.4017207364126867: 1, 0.40161041781287243: 1, 0.4013824667822  
104: 1, 0.4013077880708996: 1, 0.40122023588088274: 1, 0.4012172324300001:  
1, 0.40120255753365053: 1, 0.40109003549902306: 1, 0.40104964152211253: 1,  
0.40101974079677716: 1, 0.4009838566495791: 1, 0.40088690207880534: 1, 0.4  
008796048214857: 1, 0.40084901322174965: 1, 0.4008185441874408: 1, 0.40076  
49488582205: 1, 0.4007287643711111: 1, 0.4007281366657355: 1, 0.4006866799  
3286083: 1, 0.4006581458257781: 1, 0.4006222311250046: 1, 0.40053578571300  
99: 1, 0.40046087678833503: 1, 0.40045565046354: 1, 0.4004263411402623: 1,

0.40042122334073216: 1, 0.40041189802499644: 1, 0.4003857408888676: 1, 0.40037392983439835: 1, 0.40034503335032806: 1, 0.40033946144639554: 1, 0.4003315557542698: 1, 0.4003272364254403: 1, 0.4001963910923152: 1, 0.40019634064153364: 1, 0.4001715300956775: 1, 0.40012534824984913: 1, 0.4000635067989843: 1, 0.40001460405124956: 1, 0.39999661759363203: 1, 0.39997529643744345: 1, 0.3999501956504571: 1, 0.39994569170302186: 1, 0.39993985955718986: 1, 0.3998218812004141: 1, 0.3997710325362809: 1, 0.39970176471692126: 1, 0.39959934147357323: 1, 0.39952727782358727: 1, 0.3994611193695859: 1, 0.39940143115605564: 1, 0.39935107799238184: 1, 0.3993225677014908: 1, 0.3992956930353597: 1, 0.3992142829625133: 1, 0.39915805017187284: 1, 0.39905870350472467: 1, 0.39900300502122193: 1, 0.39882510697656515: 1, 0.3988204317189288: 1, 0.39872585932583143: 1, 0.3987154577338002: 1, 0.3986668926135924: 1, 0.39865280113425805: 1, 0.39861890800006766: 1, 0.398451381324643: 1, 0.39845039049691444: 1, 0.39841873292223445: 1, 0.39838541109662245: 1, 0.3983668493779401: 1, 0.3983442849278983: 1, 0.3983128218935786: 1, 0.39826502894185967: 1, 0.3982114556948018: 1, 0.3981623221970548: 1, 0.3981328672615779: 1, 0.3981316500355095: 1, 0.3981109944304526: 1, 0.3980579560707315: 1, 0.39803435283807626: 1, 0.39794665524524797: 1, 0.39770373782840446: 1, 0.39764892627185516: 1, 0.3975562604194416: 1, 0.3974777467748003: 1, 0.39736407297113513: 1, 0.3973520044449862: 1, 0.39726269148039867: 1, 0.3972233141731586: 1, 0.3972081326497914: 1, 0.3971312573431719: 1, 0.3969707946703728: 1, 0.3968912707411509: 1, 0.3968488912085162: 1, 0.3965956444436142: 1, 0.39655126483775016: 1, 0.396527155733813: 1, 0.3964287057773926: 1, 0.39634220086219063: 1, 0.3963180679478125: 1, 0.39624326796647447: 1, 0.39617212817135733: 1, 0.3961024170602982: 1, 0.3958712309358738: 1, 0.39581003407186705: 1, 0.3957922543306977: 1, 0.3957861829335517: 1, 0.39578215782787407: 1, 0.39576328298124946: 1, 0.39556414654998595: 1, 0.3955633057205802: 1, 0.39539032223144754: 1, 0.39521475203171624: 1, 0.39520469938230474: 1, 0.39519087291795263: 1, 0.39518452736989773: 1, 0.3951681361731315: 1, 0.3951590281385915: 1, 0.39513654391420716: 1, 0.3950934370105232: 1, 0.3950906445507673: 1, 0.3950589449449079: 1, 0.39501333191616406: 1, 0.39495977754495326: 1, 0.3948625715956802: 1, 0.3948575374758189: 1, 0.3948446384177272: 1, 0.39478610668890207: 1, 0.3946897653730441: 1, 0.394674211062042: 1, 0.3946676063088864: 1, 0.3946674120800824: 1, 0.3945638485371549: 1, 0.39452859745325114: 1, 0.3944844263099432: 1, 0.3944188898762352: 1, 0.3942321411285255: 1, 0.39419549415646327: 1, 0.39414514194640754: 1, 0.394111377418389: 1, 0.3941074404337166: 1, 0.3941032566806671: 1, 0.3940817596800631: 1, 0.39408117483234845: 1, 0.3940355713417367: 1, 0.39396569622132915: 1, 0.39388524135538766: 1, 0.3936987075892431: 1, 0.3936209488505483: 1, 0.3936108735007581: 1, 0.39347709983762225: 1, 0.39338174679170995: 1, 0.39327160366663994: 1, 0.39326859986579776: 1, 0.3931757596317542: 1, 0.3930795338011669: 1, 0.3930697462090575: 1, 0.39295581459606843: 1, 0.39290700751791713: 1, 0.3928504456972674: 1, 0.3927017194697081: 1, 0.39266291419438576: 1, 0.3925575518112583: 1, 0.3924043035382067: 1, 0.39236062597433674: 1, 0.39230595689821335: 1, 0.39229219160126766: 1, 0.39224967784604636: 1, 0.3921753776927956: 1, 0.3921479326512396: 1, 0.39211348667042556: 1, 0.39205992207596074: 1, 0.3919752732609573: 1, 0.39191734060617067: 1, 0.39187424077393546: 1, 0.3917555027516849: 1, 0.39169152682515307: 1, 0.39168826883880736: 1, 0.39167890905520103: 1, 0.39165261725554135: 1, 0.39159287858833497: 1, 0.3915844718615486: 1, 0.3915576735130671: 1, 0.391529191830396: 1, 0.39148765275456776: 1, 0.3914534831011842: 1, 0.39138777418590204: 1, 0.39134787955722355: 1, 0.39116627752002175: 1, 0.39111902983965463: 1, 0.3910427588303693: 1, 0.3908283000375241: 1, 0.39072921848160386: 1, 0.3905495657464823: 1, 0.39053544196867895: 1, 0.3904988321481374: 1, 0.39045942847015935: 1, 0.39029645519420775: 1, 0.3902317532103198: 1, 0.3901985851279733: 1, 0.39013921330847656: 1, 0.3900850433663866: 1, 0.39000256263794475: 1, 0.389970065978968: 1, 0.38983055563543284: 1, 0.38981653219006007: 1, 0.38979639063376254: 1, 0.38976828442637623: 1, 0.38972351313121856: 1, 0.3896704909211012: 1, 0.3896534130401296: 1, 0.389599365361979: 1, 0.3895815328478384: 1, 0.3894709920486298: 1, 0.38946729520692824: 1, 0.38941504428162005: 1, 0.38939941544820167: 1,

0.38937435122770164: 1, 0.3892818238930663: 1, 0.3892573990205815: 1, 0.38922125353221515: 1, 0.3891310885780103: 1, 0.3889649111366527: 1, 0.3889076935442041: 1, 0.38886465682518473: 1, 0.38885908501094585: 1, 0.38879716694731226: 1, 0.38877484729132633: 1, 0.38875729067959014: 1, 0.38874059825870744: 1, 0.3886183046894837: 1, 0.3886080349442001: 1, 0.388574741883063: 1, 0.3885715834740013: 1, 0.3885334924937135: 1, 0.38852558881877575: 1, 0.38844284943036644: 1, 0.38835163993052557: 1, 0.3883380231979122: 1, 0.38825961911624557: 1, 0.3881049083374012: 1, 0.38797513846933834: 1, 0.3879657784298174: 1, 0.3879629792114833: 1, 0.3879494768464558: 1, 0.3877612400696347: 1, 0.387746064282584: 1, 0.3876822087034338: 1, 0.3876408257125579: 1, 0.3875563694879501: 1, 0.3874881424758787: 1, 0.3874599109394426: 1, 0.38744310199171444: 1, 0.38743152528472113: 1, 0.3874213012318846: 1, 0.3873614204085907: 1, 0.3872957687210252: 1, 0.38712909531516737: 1, 0.38710467100208573: 1, 0.3869911165464627: 1, 0.38679879233003817: 1, 0.386760636687947: 1, 0.38662434848185767: 1, 0.38661252830753534: 1, 0.3865482188710176: 1, 0.386544594993016: 1, 0.38641804107655775: 1, 0.3863845138289712: 1, 0.3863469755559932: 1, 0.38633338023957486: 1, 0.38629548075097186: 1, 0.38627232365198444: 1, 0.38622160808887585: 1, 0.3861510764054933: 1, 0.38607840799331566: 1, 0.38594094818759767: 1, 0.38584964319931125: 1, 0.3858338558366041: 1, 0.38576083435076436: 1, 0.38558740566053773: 1, 0.3855637011802347: 1, 0.38547517917619184: 1, 0.3854589321247155: 1, 0.385403408930824: 1, 0.38536853941729105: 1, 0.3853612823865622: 1, 0.3852542611988034: 1, 0.3852095527534748: 1, 0.38507824536034657: 1, 0.3850278648285328: 1, 0.38496123228962725: 1, 0.38484013773320314: 1, 0.38479674579845446: 1, 0.3847728139685482: 1, 0.38476612375065233: 1, 0.38474944282274215: 1, 0.38469015411652757: 1, 0.38463147015199695: 1, 0.384491646896505: 1, 0.3843650334985325: 1, 0.3843157332310159: 1, 0.3843071345732566: 1, 0.38427350705314695: 1, 0.38423316830914733: 1, 0.3840909327395951: 1, 0.3840831545294465: 1, 0.38397592431638855: 1, 0.38394356839066845: 1, 0.38393069070568225: 1, 0.383888936765909: 1, 0.3838608190851372: 1, 0.38378524600502295: 1, 0.3837678800423509: 1, 0.383742857743401: 1, 0.3837196584841134: 1, 0.3836902356887375: 1, 0.3836556286378107: 1, 0.38359508267638215: 1, 0.38336361550004494: 1, 0.38336088669761964: 1, 0.3833288335248839: 1, 0.3833031687342017: 1, 0.38324788273252736: 1, 0.38320517488452266: 1, 0.38317780372635923: 1, 0.3829366097624607: 1, 0.3828927895248084: 1, 0.3828595398493691: 1, 0.38282025694621225: 1, 0.3828008606481221: 1, 0.38279005427121765: 1, 0.38272516960607267: 1, 0.3826538807546099: 1, 0.3826418337293315: 1, 0.3825096265395051: 1, 0.382507250939633: 1, 0.38250410950845926: 1, 0.3823586594394484: 1, 0.38222524803786473: 1, 0.3822210041504531: 1, 0.382178949002403: 1, 0.3821634453841765: 1, 0.3821183757437288: 1, 0.3821143966314875: 1, 0.3819640202999629: 1, 0.3819470558061284: 1, 0.3817789896532949: 1, 0.38166152522900176: 1, 0.3814835593667959: 1, 0.3814108791676702: 1, 0.38139241167336574: 1, 0.38138320126943864: 1, 0.3813800785057514: 1, 0.3813597109520106: 1, 0.3813539587370376: 1, 0.3813377834320872: 1, 0.38133036723173863: 1, 0.3813251793699625: 1, 0.38121927519349236: 1, 0.3812156111870101: 1, 0.38119455366586996: 1, 0.38118839602944815: 1, 0.38093204137429576: 1, 0.38090643809342095: 1, 0.38078931835182434: 1, 0.3806502204956278: 1, 0.3806488660833606: 1, 0.38060197768364856: 1, 0.3805130423129882: 1, 0.3804442198455858: 1, 0.3802968179241956: 1, 0.3802050456464731: 1, 0.3801321693442389: 1, 0.3799225752472995: 1, 0.3799202298142211: 1, 0.37990288843946696: 1, 0.3798872728370066: 1, 0.3798518591447846: 1, 0.37982244456170844: 1, 0.3797797742681069: 1, 0.3796289270604122: 1, 0.3794997612072506: 1, 0.37947251982727004: 1, 0.37944211317184895: 1, 0.3792666301381767: 1, 0.3792001234614905: 1, 0.3790153695096491: 1, 0.378958316999977: 1, 0.3789537842892054: 1, 0.3789147925238717: 1, 0.37875426810768353: 1, 0.37862623678587237: 1, 0.37858574449747057: 1, 0.3785787597457303: 1, 0.3785726800783394: 1, 0.3784840409296778: 1, 0.3784836395131836: 1, 0.37847806155875197: 1, 0.37847570559704735: 1, 0.3784205236610769: 1, 0.37841061827155464: 1, 0.37838265143625494: 1, 0.3783644946863346: 1, 0.3782030693485629: 1, 0.3779540552594537: 1, 0.3779459654909388: 1, 0.37792631302274693: 1, 0.3779145378070412: 1, 0.3779050309292132: 1, 0.3778623181

697656: 1, 0.377855007470182: 1, 0.3778382060560556: 1, 0.377729438435733  
3: 1, 0.37768121293164375: 1, 0.3775463870755017: 1, 0.3775106639010651:  
1, 0.3773885622425126: 1, 0.37728511453969454: 1, 0.3772558235336357: 1,  
0.3771309768582157: 1, 0.3770943628966535: 1, 0.3770809617909368: 1, 0.37  
705558984021614: 1, 0.37692439720905013: 1, 0.37690942132981486: 1, 0.3768  
8366949647584: 1, 0.376795878794805: 1, 0.37673761689206614: 1, 0.37664729  
60098348: 1, 0.3766322369814979: 1, 0.3766072385844291: 1, 0.3765595845839  
333: 1, 0.3765383148319983: 1, 0.3765326376811359: 1, 0.3764333785630261:  
1, 0.37625706781274104: 1, 0.3761782130096418: 1, 0.37612306241907806: 1,  
0.3761151979955778: 1, 0.37610885766810226: 1, 0.37599543399488405: 1, 0.3  
7599449347554686: 1, 0.3759899517246028: 1, 0.3759323949708835: 1, 0.37587  
27513131703: 1, 0.37584837250758846: 1, 0.3755729301198291: 1, 0.375552924  
4892493: 1, 0.37553093256229975: 1, 0.3754838734192929: 1, 0.3754679438957  
7: 1, 0.3754119213845742: 1, 0.37537142569437926: 1, 0.37534588702378535:  
1, 0.37533833454479737: 1, 0.37520125866722087: 1, 0.3751890000611376: 1,  
0.3749811244491517: 1, 0.3749534125093762: 1, 0.37493164696712056: 1, 0.37  
487431147655476: 1, 0.3748725843778373: 1, 0.3748479797007566: 1, 0.374781  
29513346153: 1, 0.3747496273714422: 1, 0.3746888390933512: 1, 0.3745923951  
0190834: 1, 0.37458592802159624: 1, 0.37456420075118285: 1, 0.374508836466  
54076: 1, 0.37440606456999304: 1, 0.37423038240986084: 1, 0.37418855949066  
44: 1, 0.37408994401793333: 1, 0.37401400782858973: 1, 0.3739396729386946:  
1, 0.37393095419161254: 1, 0.37389768529458006: 1, 0.3738248822512693: 1,  
0.3737737578940337: 1, 0.3736185962826469: 1, 0.3736124786213785: 1, 0.37  
357548810984315: 1, 0.3734791272526006: 1, 0.37346711385023384: 1, 0.37343  
87099597381: 1, 0.3733545290183171: 1, 0.3731850540253366: 1, 0.3731565862  
852471: 1, 0.3731527416339635: 1, 0.37315272529151516: 1, 0.37314861529773  
41: 1, 0.3731208454887738: 1, 0.3729411786665716: 1, 0.3729301414254455:  
1, 0.3728835487415691: 1, 0.3728467033362237: 1, 0.37284492389187296: 1,  
0.37283455712252733: 1, 0.3727981682029974: 1, 0.37278298791731757: 1, 0.  
37274092680453286: 1, 0.3727284422588662: 1, 0.37266687171132973: 1, 0.372  
6589114258998: 1, 0.37264075608764374: 1, 0.3726026557071255: 1, 0.3725254  
352281603: 1, 0.3724938088070635: 1, 0.3724406528851469: 1, 0.372187622596  
3597: 1, 0.3720633039763904: 1, 0.37206030328122225: 1, 0.372032034725749  
9: 1, 0.3719138751272971: 1, 0.37186880076430306: 1, 0.37184311616385374:  
1, 0.3717256668080732: 1, 0.3716278284656141: 1, 0.3714976027797859: 1,  
0.3713878480205706: 1, 0.37128458461451574: 1, 0.37125996418364277: 1, 0.  
3711882020472741: 1, 0.371186476132936: 1, 0.37115590111983704: 1, 0.37115  
243447989354: 1, 0.37114841352979655: 1, 0.3711335657015791: 1, 0.37112953  
88114986: 1, 0.37109505458945025: 1, 0.37106380570259145: 1, 0.37096194656  
14257: 1, 0.3709159715138375: 1, 0.3708813718367599: 1, 0.3707708704557496  
3: 1, 0.3707271342747802: 1, 0.3706769628468315: 1, 0.37060218257268646:  
1, 0.370498747789448: 1, 0.3704791259209678: 1, 0.3704476171498507: 1, 0.  
3704320734009804: 1, 0.37026630443427205: 1, 0.3701648744729594: 1, 0.3701  
628680781677: 1, 0.37010678962336274: 1, 0.37002541614989215: 1, 0.3699919  
0939917176: 1, 0.369990551411369: 1, 0.36983901285947296: 1, 0.36976970726  
44456: 1, 0.36970695684332233: 1, 0.3696770450610185: 1, 0.369609622906121  
54: 1, 0.36959180194993047: 1, 0.36957099455891484: 1, 0.3694078524368306:  
1, 0.36937622550179494: 1, 0.36935570345810625: 1, 0.3693360766999966: 1,  
0.3692870643944758: 1, 0.36919841446367263: 1, 0.3691524789458366: 1, 0.3  
6909224589118644: 1, 0.3690907202519039: 1, 0.36906240484677777: 1, 0.3690  
105598678122: 1, 0.3689994597807745: 1, 0.3689407443285563: 1, 0.368922055  
33454714: 1, 0.36890108412318023: 1, 0.36886762127033285: 1, 0.36883839646  
839023: 1, 0.3687971038604475: 1, 0.36871296525913483: 1, 0.36870347046786  
59: 1, 0.3685873892143805: 1, 0.3685357872889627: 1, 0.36842336035760787:  
1, 0.3684070683655056: 1, 0.3683979595540955: 1, 0.36838014326867946: 1,  
0.3683571358769476: 1, 0.3683223881226813: 1, 0.3683134149861957: 1, 0.36  
82859792642991: 1, 0.3682425090329553: 1, 0.3682270765569066: 1, 0.3678927  
254467881: 1, 0.36788820768195507: 1, 0.3678675472804364: 1, 0.36771299164  
668564: 1, 0.36759971192165813: 1, 0.3675630706836744: 1, 0.36746069505052  
814: 1, 0.3673390538719376: 1, 0.3671864648305486: 1, 0.3671567693971726:  
1, 0.36712412360908847: 1, 0.36705159989546177: 1, 0.3669875820426682: 1,

0.3669563530896888: 1, 0.36688209431814833: 1, 0.3668439854747113: 1, 0.366759516622104: 1, 0.36674555968642364: 1, 0.3667213161459563: 1, 0.36670763389500605: 1, 0.36666888048839874: 1, 0.36644904898489294: 1, 0.366417411581996: 1, 0.366409645808651: 1, 0.3663751892431538: 1, 0.3663415772344349: 1, 0.3663399369463739: 1, 0.36633733313767813: 1, 0.36618895388879075: 1, 0.3660395831188231: 1, 0.36602740821536706: 1, 0.36594109341494263: 1, 0.36576814680740294: 1, 0.36571568734120635: 1, 0.36559339386580847: 1, 0.36548404203011303: 1, 0.3654237733927216: 1, 0.36538525470503724: 1, 0.3653735668638865: 1, 0.36524119495911145: 1, 0.3652056882793317: 1, 0.36517493844065857: 1, 0.36516297906006834: 1, 0.3651311443497881: 1, 0.3650531967820578: 1, 0.36496994357964846: 1, 0.3648629373119114: 1, 0.36485999283317055: 1, 0.36480157944003294: 1, 0.3647318237114539: 1, 0.3647059831277025: 1, 0.36466096534031756: 1, 0.3646577522617128: 1, 0.3645144248077574: 1, 0.3644894852615825: 1, 0.36447197392405595: 1, 0.3644277801669387: 1, 0.3644249143780928: 1, 0.364330175454165: 1, 0.36431704113616625: 1, 0.364244712176717: 1, 0.36417495509514863: 1, 0.3641273644379212: 1, 0.364108345721156: 1, 0.36406536923814625: 1, 0.36401595171198897: 1, 0.3639422500396838: 1, 0.3639009129473927: 1, 0.3636870662494099: 1, 0.36359626279562096: 1, 0.36359104573531265: 1, 0.36355912093710463: 1, 0.3635339961359361: 1, 0.36351495524609406: 1, 0.36344921790720197: 1, 0.3633843549167226: 1, 0.3633833107870137: 1, 0.3633758463910581: 1, 0.3632635276393269: 1, 0.3632587252164833: 1, 0.36318297692862395: 1, 0.3631791179684068: 1, 0.36317066760674416: 1, 0.36312572168458457: 1, 0.36310579286612155: 1, 0.36301868151423644: 1, 0.36299118796987245: 1, 0.362962329456865: 1, 0.36293230178051367: 1, 0.3628444801900711: 1, 0.36278804313182167: 1, 0.36275306331360924: 1, 0.36272655707461227: 1, 0.3627013886217498: 1, 0.3626106831740422: 1, 0.3626044880512479: 1, 0.3625872127462426: 1, 0.3625536753281225: 1, 0.3625497296191135: 1, 0.36245847042533846: 1, 0.36244671251279925: 1, 0.3624342343308825: 1, 0.3624279548160476: 1, 0.36233698440330436: 1, 0.3623259276962051: 1, 0.36229233681847833: 1, 0.3622498037573866: 1, 0.36221629831224117: 1, 0.3622015743066976: 1, 0.36219624010916235: 1, 0.36217334817182406: 1, 0.3620995132478075: 1, 0.36207853611356255: 1, 0.3620746361744048: 1, 0.36203850269615423: 1, 0.36199568788375613: 1, 0.3619887580046564: 1, 0.3619826331337137: 1, 0.36194133592239736: 1, 0.3619044615213351: 1, 0.3618974491786644: 1, 0.361868528519185: 1, 0.3618051413441314: 1, 0.3617878026693052: 1, 0.3616898200068127: 1, 0.36166381163056305: 1, 0.36145805684095045: 1, 0.36143542809852053: 1, 0.3612939124059399: 1, 0.3612861053132965: 1, 0.36120477487653496: 1, 0.3611570963567648: 1, 0.3610848135442491: 1, 0.3610779813516923: 1, 0.36090743090544175: 1, 0.36088090871093365: 1, 0.3608589781252783: 1, 0.3608302241387073: 1, 0.36080064506225923: 1, 0.3607632196310242: 1, 0.3607291462884084: 1, 0.3607130455550324: 1, 0.36061934257290396: 1, 0.36061130446853124: 1, 0.36060420088952216: 1, 0.3605585220996854: 1, 0.36055724809904866: 1, 0.36055210380089014: 1, 0.36053906162214583: 1, 0.3604932371924672: 1, 0.36048662582320135: 1, 0.36040941518550995: 1, 0.36037808146461225: 1, 0.3603054680608129: 1, 0.3602877274653301: 1, 0.3602773393024597: 1, 0.3602186736349418: 1, 0.3601903615265079: 1, 0.3601807094369516: 1, 0.3601636070034183: 1, 0.3601570351491372: 1, 0.3601448443700188: 1, 0.36005163095948733: 1, 0.3599663989021258: 1, 0.3599528683058641: 1, 0.3599499914929629: 1, 0.35974826567100493: 1, 0.3596735800211469: 1, 0.3595767067484688: 1, 0.3594417855669639: 1, 0.3592362349776195: 1, 0.3591587116626041: 1, 0.3590490937161035: 1, 0.35903054366867226: 1, 0.35894741967341526: 1, 0.35893767469444865: 1, 0.35888804425238713: 1, 0.35879490842319917: 1, 0.35879383052299907: 1, 0.3587435160317906: 1, 0.3587405318387848: 1, 0.3586649452764484: 1, 0.3586402209463578: 1, 0.35861541471216: 1, 0.35850784915278683: 1, 0.3584347319661326: 1, 0.3584271947254984: 1, 0.3583404660440057: 1, 0.3582177194937817: 1, 0.35815022311897166: 1, 0.35799859068661577: 1, 0.35798965859682497: 1, 0.3579504423089595: 1, 0.35785673442650584: 1, 0.3578201386664158: 1, 0.3578029676793161: 1, 0.3577992277087048: 1, 0.3577163265900275: 1, 0.3576861752685678: 1, 0.3576597270816377: 1, 0.3576056198893675: 1, 0.35753304502611394: 1, 0.357510608962322: 1, 0.35747121218293576: 1, 0.3573671421511553: 1, 0.357173

334342578: 1, 0.35705207032800995: 1, 0.35703979241163336: 1, 0.3570219323  
1677437: 1, 0.3569951469166543: 1, 0.35692099923364884: 1, 0.3568449179332  
919: 1, 0.35680231471236273: 1, 0.3567019291099686: 1, 0.3566441916546343  
5: 1, 0.3565409488074784: 1, 0.35653049988919655: 1, 0.3565182101689914:  
1, 0.3564910078125131: 1, 0.3563637822500177: 1, 0.3563395211522748: 1,  
0.3562235826707741: 1, 0.3561453517159262: 1, 0.3561313479100927: 1, 0.35  
61306269111415: 1, 0.35609730909896303: 1, 0.3560472672162684: 1, 0.355878  
82776443513: 1, 0.35577911746276614: 1, 0.35577887138000885: 1, 0.35567063  
322344616: 1, 0.35565176639196605: 1, 0.35551236746240017: 1, 0.3554970476  
190362: 1, 0.35546427506039896: 1, 0.35536899207361594: 1, 0.3552846688811  
7965: 1, 0.3552735268036714: 1, 0.3551935459789425: 1, 0.3551768364464613:  
1, 0.3551737278113762: 1, 0.35510955322668364: 1, 0.35507479428246924: 1,  
0.3550547505333706: 1, 0.35498021394403634: 1, 0.3549760951006346: 1, 0.3  
5492246285854756: 1, 0.35490912178514683: 1, 0.3548941164516186: 1, 0.3548  
76596780699: 1, 0.35485367571692467: 1, 0.35462276669671505: 1, 0.35450654  
365459444: 1, 0.3544994531641322: 1, 0.3544951704437081: 1, 0.354490075190  
5652: 1, 0.354483339016722: 1, 0.35438592333815394: 1, 0.3543700538187511  
4: 1, 0.3543112396807831: 1, 0.35430880219356575: 1, 0.3542918527408192:  
1, 0.35422787604272027: 1, 0.3541464070417818: 1, 0.35409974249505494: 1,  
0.35408444733668515: 1, 0.3539965768673672: 1, 0.353984444607796: 1, 0.353  
942957595269: 1, 0.3538756351659097: 1, 0.35386451372968225: 1, 0.35385088  
59388489: 1, 0.35383772919772966: 1, 0.353813499703581: 1, 0.3536755426570  
911: 1, 0.35355323100324526: 1, 0.35343850976870944: 1, 0.353325658273577  
1: 1, 0.35315427939721333: 1, 0.35313765690133203: 1, 0.3531299302128464:  
1, 0.35311628605210754: 1, 0.35305327985497925: 1, 0.3529947365033948: 1,  
0.3529648945344244: 1, 0.35293584826871804: 1, 0.35292109240709957: 1, 0.3  
5291726692845216: 1, 0.35290940915028995: 1, 0.35289036718284994: 1, 0.352  
807806307721: 1, 0.35278724000522793: 1, 0.35270469902351: 1, 0.3524690642  
035612: 1, 0.35240809829649977: 1, 0.352395468057046: 1, 0.352362954326049  
8: 1, 0.3523184060602556: 1, 0.3523013138020714: 1, 0.35227309668973533:  
1, 0.35217598528134997: 1, 0.352145486940421: 1, 0.3521258556875436: 1,  
0.35205700762820985: 1, 0.3518473218597777: 1, 0.35183651763686113: 1, 0.  
35182692898836176: 1, 0.3517986067533671: 1, 0.3517727758267391: 1, 0.3517  
102590964178: 1, 0.3516948528592563: 1, 0.3516914851763103: 1, 0.351642136  
73646155: 1, 0.3515807516808793: 1, 0.35153625811064826: 1, 0.351479926827  
84407: 1, 0.3513354159416778: 1, 0.35133169382600554: 1, 0.351073333686098  
8: 1, 0.3510543495231937: 1, 0.35103961639438613: 1, 0.35103456683470646:  
1, 0.35088954156458985: 1, 0.35084601989715036: 1, 0.35081689598562693:  
1, 0.3508125013086604: 1, 0.3506344565779255: 1, 0.3506163033894829: 1,  
0.3505298542369688: 1, 0.3504331254356553: 1, 0.35043104265775044: 1, 0.3  
504052200362971: 1, 0.35032972690419756: 1, 0.3503211538231122: 1, 0.35028  
31092840349: 1, 0.3502802550313294: 1, 0.3501375243918324: 1, 0.3501317412  
632241: 1, 0.3501067825439751: 1, 0.35001807023852827: 1, 0.34994338893360  
8: 1, 0.34992129810961475: 1, 0.3498641184660066: 1, 0.34975722003393844:  
1, 0.3497356215298911: 1, 0.3496604163061092: 1, 0.34953206581839724: 1,  
0.3494142200434612: 1, 0.34927042935454633: 1, 0.3492555325796476: 1, 0.3  
490324495130154: 1, 0.3490113517645044: 1, 0.3489404589096674: 1, 0.348922  
5811825711: 1, 0.3488303951570593: 1, 0.3487910297751696: 1, 0.34878352255  
077305: 1, 0.34872791616369436: 1, 0.34872119641708854: 1, 0.3485570034202  
415: 1, 0.34852812061563043: 1, 0.34850516001545623: 1, 0.3483843712755957  
4: 1, 0.34837691908143786: 1, 0.3483349233841962: 1, 0.3483172535921997:  
1, 0.348264665034331: 1, 0.34825075953319967: 1, 0.34819236812237575: 1,  
0.348138183979917: 1, 0.34812075737746856: 1, 0.348089855058177: 1, 0.347  
9885775760885: 1, 0.3479501395002629: 1, 0.34791510129625514: 1, 0.3479050  
9787949353: 1, 0.3478897588066924: 1, 0.34786593194738136: 1, 0.3478658570  
8399326: 1, 0.3478437536765052: 1, 0.3477531322041962: 1, 0.34772324519972  
49: 1, 0.3476947747659974: 1, 0.34760208100006684: 1, 0.34752998535620383:  
1, 0.34746495465376265: 1, 0.3474593146615976: 1, 0.34743613379482313: 1,  
0.34742422748417556: 1, 0.3474105722077034: 1, 0.3473257207539601: 1, 0.3  
4731129358673457: 1, 0.34729481118428307: 1, 0.34725300081058613: 1, 0.347  
20232302532666: 1, 0.34713560103660607: 1, 0.34710372490461633: 1, 0.34707



128645335333: 1, 0.34692798722272417: 1, 0.3468792288571106: 1, 0.34685503  
590065186: 1, 0.34678171172493866: 1, 0.34677348894120086: 1, 0.3466665394  
071525: 1, 0.3466362900295701: 1, 0.3465904475767279: 1, 0.346539676337440  
37: 1, 0.34652252481276075: 1, 0.3464857412932803: 1, 0.34645595382880534:  
1, 0.3464395291666631: 1, 0.3463317106153032: 1, 0.3462575143254231: 1, 0.  
3462341888323108: 1, 0.3461186282312378: 1, 0.34608340269814475: 1, 0.3460  
643334829283: 1, 0.34590903912774784: 1, 0.3458973048672803: 1, 0.34584746  
20394757: 1, 0.3456479917228614: 1, 0.34564019861550227: 1, 0.345639507136  
44237: 1, 0.3456163383430979: 1, 0.3456002063532393: 1, 0.345523335706462  
8: 1, 0.34551583160534005: 1, 0.34546675404771976: 1, 0.34541057378805823:  
1, 0.3453940232197017: 1, 0.3453334395068745: 1, 0.34527568282284193: 1,  
0.3452613230836255: 1, 0.34523157217178885: 1, 0.3451550302636793: 1, 0.3  
4501736244591386: 1, 0.34497991734533096: 1, 0.34493215830250284: 1, 0.344  
92429843659744: 1, 0.3448478421330307: 1, 0.34469754856382157: 1, 0.344662  
89314422377: 1, 0.3446217527956342: 1, 0.34460075866632645: 1, 0.344551508  
9297599: 1, 0.34454427918639824: 1, 0.3444177876536083: 1, 0.3443378375157  
2733: 1, 0.34433506192941976: 1, 0.3443040617790968: 1, 0.3442361013397753  
4: 1, 0.3442291469992099: 1, 0.3441555032435806: 1, 0.34411986823379903:  
1, 0.34407247687977144: 1, 0.3439526677496963: 1, 0.34394783812224966: 1,  
0.34388460072449206: 1, 0.34384663281285144: 1, 0.34383227272093986: 1, 0.  
34382411717274913: 1, 0.34372336771284817: 1, 0.34359979694161835: 1, 0.34  
35006362468311: 1, 0.3434900453823094: 1, 0.34347324698548637: 1, 0.343473  
1275632782: 1, 0.3434723973074605: 1, 0.34345390354372024: 1, 0.3434521624  
6171584: 1, 0.34335597670969964: 1, 0.34327591740856606: 1, 0.343193238313  
1103: 1, 0.3431896630993735: 1, 0.34313389898655383: 1, 0.3430843515549531  
5: 1, 0.3430329402549121: 1, 0.34291741468391956: 1, 0.3428418498280949:  
1, 0.3428388633965459: 1, 0.34283758087903404: 1, 0.34283483027747913: 1,  
0.3427836842262465: 1, 0.342756987242739: 1, 0.34272872099131924: 1, 0.342  
6926744092515: 1, 0.34261977095938057: 1, 0.3425158472905389: 1, 0.3424782  
7681409737: 1, 0.34244086517994426: 1, 0.34242366981118166: 1, 0.342414143  
2760007: 1, 0.34240390799548354: 1, 0.342328917302507: 1, 0.34230778619754  
32: 1, 0.34229490246133776: 1, 0.34229410435920027: 1, 0.3422239284545813:  
1, 0.34218084345018257: 1, 0.3421736681079463: 1, 0.3421576357626327: 1,  
0.34215300446924984: 1, 0.34213514089705593: 1, 0.34208500841700457: 1,  
0.34207399523493803: 1, 0.34205900842679987: 1, 0.3420571015213465: 1, 0.  
3420471108134787: 1, 0.3420112854374693: 1, 0.3419625468898509: 1, 0.34188  
84525849448: 1, 0.3418043693241926: 1, 0.34180160618952077: 1, 0.341740067  
2892312: 1, 0.3417246693633532: 1, 0.341711967093873: 1, 0.34171120497830  
5: 1, 0.34170211653466437: 1, 0.34167457414582836: 1, 0.34161624434206167:  
1, 0.34160817480608835: 1, 0.34154830721892: 1, 0.34135029073852696: 1, 0.  
3412884307977414: 1, 0.3412581411984828: 1, 0.3412346626991527: 1, 0.34117  
719964899607: 1, 0.3411702662410375: 1, 0.3410931464111786: 1, 0.341019826  
52856605: 1, 0.3410027989584915: 1, 0.3409838294820667: 1, 0.3408154283035  
5877: 1, 0.34076719759657187: 1, 0.34072606935563465: 1, 0.340686402483071  
97: 1, 0.3406227478039492: 1, 0.34056888191921497: 1, 0.3403432027620187:  
1, 0.34033949197082713: 1, 0.3402991503721769: 1, 0.34029603006854964: 1,  
0.34028753390758026: 1, 0.3402737051655616: 1, 0.3401185364187001: 1, 0.34  
00579111603187: 1, 0.3400063245474385: 1, 0.3398964775875357: 1, 0.3397910  
0095359854: 1, 0.3397611903065415: 1, 0.3397008509863758: 1, 0.33957078576  
329613: 1, 0.33952784953201653: 1, 0.33946628941575335: 1, 0.3394183267048  
158: 1, 0.33938139847466553: 1, 0.33935853844912467: 1, 0.339260571560712  
4: 1, 0.3392119688196354: 1, 0.339203795061215: 1, 0.3391671886453739: 1,  
0.3391439918098345: 1, 0.33902770362437384: 1, 0.3389031358754918: 1, 0.3  
387678378774007: 1, 0.3387528155080717: 1, 0.3386970859286712: 1, 0.338689  
73100469946: 1, 0.3386093437451925: 1, 0.33848718996660676: 1, 0.338389268  
52775764: 1, 0.33833868530804845: 1, 0.3382652139514064: 1, 0.338248110634  
9208: 1, 0.33820372441075136: 1, 0.33816275714122523: 1, 0.338113716690903  
23: 1, 0.33807028280364126: 1, 0.33805622881586095: 1, 0.3380471693084605  
7: 1, 0.3379014330238187: 1, 0.33788127030135673: 1, 0.33786094426812485:  
1, 0.33779115088637635: 1, 0.33774804528651775: 1, 0.3377035258457769: 1,  
0.3375467418799653: 1, 0.33753990889271684: 1, 0.33752330508044043: 1, 0.3

374655416619045: 1, 0.3374490940005795: 1, 0.3373832383795863: 1, 0.337243  
9658918448: 1, 0.3371999103610386: 1, 0.33718473044716385: 1, 0.3371407111  
5024363: 1, 0.33696870027398523: 1, 0.3369400958072536: 1, 0.3369394465311  
057: 1, 0.3369209542062349: 1, 0.336882653929822: 1, 0.3368483956226537:  
1, 0.3368388664739369: 1, 0.3367794352588354: 1, 0.336731456261343: 1, 0.  
33672862071624615: 1, 0.33672145541008697: 1, 0.3366820197644344: 1, 0.336  
68008306384406: 1, 0.3366522891308318: 1, 0.33663835886154764: 1, 0.336618  
3425122282: 1, 0.3365032334952205: 1, 0.3364959272397629: 1, 0.33649293384  
52738: 1, 0.3364406646034157: 1, 0.3364094353312809: 1, 0.3363265314718049  
7: 1, 0.33631859143709303: 1, 0.33624604828591925: 1, 0.33623343446297316:  
1, 0.33614424371015483: 1, 0.33598994369664903: 1, 0.3359635270264314: 1,  
0.3358989292342314: 1, 0.3358858056685665: 1, 0.33585217490498565: 1, 0.3  
3569701576056005: 1, 0.33552964011957775: 1, 0.3355016379443283: 1, 0.3353  
4872917025327: 1, 0.33529561862092283: 1, 0.33525017283500136: 1, 0.335171  
00697357854: 1, 0.3351334856547149: 1, 0.3350999724085942: 1, 0.3350227056  
099808: 1, 0.33500620752381643: 1, 0.3349718242167682: 1, 0.33495058921349  
21: 1, 0.33492505017924423: 1, 0.3349002680204557: 1, 0.3348710294819489:  
1, 0.3348551350304948: 1, 0.3348135174829911: 1, 0.3347985773796459: 1,  
0.33479580538617115: 1, 0.33478427371149866: 1, 0.33460317870819123: 1,  
0.33460025237425794: 1, 0.33456500147653695: 1, 0.3344538374178412: 1, 0.  
334432655007616: 1, 0.3343230753434031: 1, 0.3341724206126419: 1, 0.334161  
10016213796: 1, 0.33411654851092437: 1, 0.33406524344245475: 1, 0.33402145  
46232638: 1, 0.3339336224466531: 1, 0.33383558073340974: 1, 0.333826165006  
119: 1, 0.33358621120147014: 1, 0.333571827504631: 1, 0.33356396500295504:  
1, 0.3335417694276054: 1, 0.33346377335966193: 1, 0.33340794090551684: 1,  
0.33335735728006916: 1, 0.3333239697324679: 1, 0.33324424647056106: 1, 0.  
3331993955562922: 1, 0.3331755648063262: 1, 0.3330920695882356: 1, 0.33307  
278198778956: 1, 0.33303753678653053: 1, 0.3330109438428892: 1, 0.33274081  
11245294: 1, 0.332638744481972: 1, 0.33257285876411324: 1, 0.3325668158173  
135: 1, 0.3324615349283648: 1, 0.33244840515052665: 1, 0.3324415122861651  
4: 1, 0.33243461786328143: 1, 0.3324343383340868: 1, 0.3323371140621799:  
1, 0.33227043102081344: 1, 0.3322123091306431: 1, 0.3321878357933702: 1,  
0.33214302965792836: 1, 0.3320401879788923: 1, 0.3319715720771823: 1, 0.3  
3196086018670423: 1, 0.33193852492118264: 1, 0.3319380396725518: 1, 0.3319  
279195424796: 1, 0.33185481510875087: 1, 0.33184341824694186: 1, 0.3318235  
997328335: 1, 0.3318202758597934: 1, 0.3318120177716191: 1, 0.331796099372  
1337: 1, 0.33170223182392994: 1, 0.33163884242906644: 1, 0.331625726879037  
4: 1, 0.3315462906271448: 1, 0.33150614559913283: 1, 0.33140740978946487:  
1, 0.3313894456761871: 1, 0.33133864846732064: 1, 0.33128679358345275: 1,  
0.3312567585113777: 1, 0.331220719271898: 1, 0.3311585423836954: 1, 0.3311  
520520259704: 1, 0.331057958954596: 1, 0.33102662477334327: 1, 0.330948144  
18115354: 1, 0.3308778557611065: 1, 0.3308528393461889: 1, 0.3307939797636  
6753: 1, 0.33078274971625704: 1, 0.3307649140936379: 1, 0.330727814552215  
8: 1, 0.33064793783289415: 1, 0.33061863743155323: 1, 0.3305952393761038:  
1, 0.33056815118934657: 1, 0.3304696740788462: 1, 0.33046222683969156: 1,  
0.33044007179260393: 1, 0.3302886688937548: 1, 0.3302837015124503: 1, 0.33  
02501091375574: 1, 0.3300920069437915: 1, 0.3300513466522535: 1, 0.3299864  
543706089: 1, 0.3299664072324369: 1, 0.3297703276585607: 1, 0.329733386911  
4567: 1, 0.32970627191615853: 1, 0.32964085920780534: 1, 0.329633005545158  
84: 1, 0.32961845466369033: 1, 0.3296062978220829: 1, 0.3296017334915458:  
1, 0.3295984958531668: 1, 0.3294788937784669: 1, 0.32944890766146157: 1,  
0.3294370501041822: 1, 0.32938172191125803: 1, 0.32931399532790684: 1, 0.  
32929582008760827: 1, 0.3292555954853191: 1, 0.3292271294927056: 1, 0.3292  
220017125365: 1, 0.32912232597481245: 1, 0.32911822059577034: 1, 0.3290571  
652113405: 1, 0.32904105895795943: 1, 0.3290329201646503: 1, 0.32902779922  
632935: 1, 0.3290240694934315: 1, 0.32896139462619284: 1, 0.32893944009090  
975: 1, 0.3288084177589536: 1, 0.3286555276292302: 1, 0.3286372807543494:  
1, 0.32859926749968793: 1, 0.32852333701752173: 1, 0.3284811663299159: 1,  
0.3284801850323052: 1, 0.32846001976173844: 1, 0.3284429010969153: 1, 0.32  
82071393508845: 1, 0.3281316488110391: 1, 0.3280856844942963: 1, 0.3280828  
1405939055: 1, 0.3280743085121439: 1, 0.3280612829416962: 1, 0.32798700975

146045: 1, 0.3279380334059301: 1, 0.3279227166665673: 1, 0.327860662841392  
04: 1, 0.3277751897902798: 1, 0.3277640364619068: 1, 0.32768560752873055:  
1, 0.3276775623495935: 1, 0.32764439002183565: 1, 0.3276357775237397: 1,  
0.3276257848987357: 1, 0.3274961002058425: 1, 0.3274905007599638: 1, 0.32  
745531669234645: 1, 0.32741625341509845: 1, 0.3274016291555717: 1, 0.32737  
85962918112: 1, 0.3273516563760363: 1, 0.32731838932100643: 1, 0.327317305  
1287472: 1, 0.32728893077086674: 1, 0.32724137069927023: 1, 0.327241248046  
59965: 1, 0.3272321508924415: 1, 0.3271550016603614: 1, 0.3270613879222998  
3: 1, 0.32701189014820375: 1, 0.3270102205091064: 1, 0.3267722348641405:  
1, 0.3267168476673884: 1, 0.3266707797313326: 1, 0.32665850296702154: 1,  
0.32664542803353674: 1, 0.32655009502086607: 1, 0.3264236559634132: 1, 0.  
3263680148785982: 1, 0.32636767017842566: 1, 0.32631602465267323: 1, 0.326  
3159732383333: 1, 0.32611766620617316: 1, 0.3260632775099789: 1, 0.3259333  
4064231344: 1, 0.32591630422591594: 1, 0.32582216329013103: 1, 0.325809934  
5707173: 1, 0.3258091446157334: 1, 0.3257667341971323: 1, 0.32576605665669  
4: 1, 0.3257377178520091: 1, 0.3257093363590507: 1, 0.32570798100330867:  
1, 0.3257011346128329: 1, 0.3256165133652969: 1, 0.3256065829710949: 1,  
0.32553717447238145: 1, 0.3253966952887876: 1, 0.3253527193122165: 1, 0.3  
253320412585227: 1, 0.32529274045592443: 1, 0.3250463114514532: 1, 0.32504  
337010194456: 1, 0.325023545692188: 1, 0.32502329170503863: 1, 0.324902557  
19095906: 1, 0.3248869000728137: 1, 0.3248841304591613: 1, 0.3248165408433  
8457: 1, 0.32481588601403383: 1, 0.3246405541562397: 1, 0.324504501091411:  
1, 0.32445049135846077: 1, 0.324444474098853: 1, 0.3244431434474749: 1, 0.  
32437082568077286: 1, 0.3243263656419905: 1, 0.3243119417320753: 1, 0.3242  
652830685541: 1, 0.3242450608579761: 1, 0.32424118612105585: 1, 0.32419856  
141739467: 1, 0.3241861726659927: 1, 0.324018570820609: 1, 0.3239945672178  
957: 1, 0.3239919226692283: 1, 0.3239874562082998: 1, 0.32396924226648416:  
1, 0.32394435731964943: 1, 0.32384059135843746: 1, 0.32379324383234875: 1,  
0.3237357822127403: 1, 0.3237077501828815: 1, 0.3236327305525324: 1, 0.323  
5942342346769: 1, 0.32356472630621563: 1, 0.32352863697279377: 1, 0.323496  
7145632141: 1, 0.32347830865296007: 1, 0.3234732866925949: 1, 0.3234239920  
7949335: 1, 0.3233921514628473: 1, 0.32336551620470083: 1, 0.3232711110302  
732: 1, 0.3232698643960617: 1, 0.3231990310970387: 1, 0.323170341953232:  
1, 0.3231573626170556: 1, 0.32311112802810804: 1, 0.32306850725286146: 1,  
0.3230534355422254: 1, 0.3230291464614499: 1, 0.3229904718251584: 1, 0.322  
98068447246236: 1, 0.3229740815836345: 1, 0.3229682909592535: 1, 0.3229079  
710179688: 1, 0.3228854167255402: 1, 0.3228131272276214: 1, 0.322735399312  
0561: 1, 0.32271835551016276: 1, 0.3227162646143708: 1, 0.322655813607876  
5: 1, 0.32252194718422394: 1, 0.32240413536332596: 1, 0.32231671152948665:  
1, 0.3222785377480882: 1, 0.32208966707443165: 1, 0.321951034739005: 1, 0.  
3217770918541527: 1, 0.32174740749546615: 1, 0.32170709873852327: 1, 0.321  
6706318549114: 1, 0.3216222693789185: 1, 0.3216118854344726: 1, 0.32155586  
51525037: 1, 0.3214779932993734: 1, 0.32144637216715854: 1, 0.321432562987  
19924: 1, 0.3213996819474763: 1, 0.32137768629438673: 1, 0.321241271892073  
63: 1, 0.32122640244865314: 1, 0.321216794123579: 1, 0.32115757954267726:  
1, 0.32113557753818206: 1, 0.32113021140487175: 1, 0.321125114653549: 1,  
0.3210177650769387: 1, 0.32088094257323924: 1, 0.3208714277676895: 1, 0.3  
2085025959008606: 1, 0.32085007740453747: 1, 0.3207412977574982: 1, 0.3207  
266753148069: 1, 0.32057857030488773: 1, 0.32056296962204806: 1, 0.3205253  
269197812: 1, 0.32037365196332745: 1, 0.3202352485028487: 1, 0.32020300410  
571406: 1, 0.3201758192464458: 1, 0.3201536779355211: 1, 0.320140483422170  
83: 1, 0.3201278168911783: 1, 0.32008851583576203: 1, 0.3200707815398796:  
1, 0.32004934231104315: 1, 0.3198700829766242: 1, 0.3198346243695017: 1,  
0.3197290869206079: 1, 0.3197159209696376: 1, 0.31970001163615136: 1, 0.3  
1960380466037974: 1, 0.3195310045431878: 1, 0.31948182098153993: 1, 0.3194  
551928694885: 1, 0.31945275133158185: 1, 0.31944268078717386: 1, 0.3193188  
338466939: 1, 0.31926506411376826: 1, 0.31923786807587584: 1, 0.3191539619  
8173046: 1, 0.31911526164588583: 1, 0.3189534119623153: 1, 0.3188831693915  
8723: 1, 0.31888042142579354: 1, 0.31887933654769285: 1, 0.318863896946550  
4: 1, 0.3188264704377035: 1, 0.3187224133703658: 1, 0.3186527866871598: 1,  
0.31858130467555973: 1, 0.3185030292021884: 1, 0.31847535527312004: 1, 0.3

184634969884421: 1, 0.31839593580499803: 1, 0.31835861797951986: 1, 0.3183  
5095870140184: 1, 0.3183296668540963: 1, 0.3182957495581751: 1, 0.31820539  
346029647: 1, 0.3181834262209503: 1, 0.31815618413661995: 1, 0.31815552472  
42414: 1, 0.3181257447495005: 1, 0.3180950849541613: 1, 0.3180011647580001  
7: 1, 0.31797754479265156: 1, 0.31796767253019564: 1, 0.3179213793936069:  
1, 0.3179183960437701: 1, 0.31786237513857585: 1, 0.3177581727920396: 1,  
0.3177575890590272: 1, 0.31775305855505529: 1, 0.31772311101156986: 1, 0.3  
176761400035048: 1, 0.3175113855656303: 1, 0.317489133528225: 1, 0.3174807  
709151002: 1, 0.31746996425099644: 1, 0.3174500704198924: 1, 0.31744494954  
040237: 1, 0.31731199006521393: 1, 0.31723470232297957: 1, 0.3172011759602  
905: 1, 0.3172008356763951: 1, 0.3170322997876728: 1, 0.31700106790917165:  
1, 0.3169962918741057: 1, 0.3169514631919458: 1, 0.31693587988576294: 1,  
0.31678080686866117: 1, 0.316685729367643: 1, 0.3165148887365347: 1, 0.31  
64754954499357: 1, 0.31642300328428513: 1, 0.3164079044978765: 1, 0.316338  
1401953257: 1, 0.3162458925776805: 1, 0.3161123809223082: 1, 0.31610864593  
119303: 1, 0.31609392671273656: 1, 0.31604595773831834: 1, 0.3160456515439  
789: 1, 0.31600498116979076: 1, 0.31582722143243463: 1, 0.315739666280688  
9: 1, 0.31570876157419653: 1, 0.3156890566501705: 1, 0.3156822456844942:  
1, 0.3156647026346332: 1, 0.3156449636548455: 1, 0.31559886104353413: 1,  
0.315594601265161: 1, 0.3155679688130757: 1, 0.31556381312944914: 1, 0.31  
55209929431434: 1, 0.3154936513327033: 1, 0.3153974799553288: 1, 0.3153854  
2515366164: 1, 0.3153297961910776: 1, 0.3152460409816372: 1, 0.31510382059  
966274: 1, 0.3150991081727378: 1, 0.31508241354110633: 1, 0.31498913323013  
13: 1, 0.31495988830753024: 1, 0.31491081927556613: 1, 0.314898917316714:  
1, 0.3148980516663771: 1, 0.3148943731959674: 1, 0.3148676549377051: 1,  
0.3148667085280954: 1, 0.314857318737737: 1, 0.3148008639607259: 1, 0.314  
7806964453221: 1, 0.3147768607165707: 1, 0.3147352148558063: 1, 0.31471920  
738313514: 1, 0.3146983989375217: 1, 0.3146787269715536: 1, 0.314627725028  
7532: 1, 0.3145582086510495: 1, 0.3145208682655363: 1, 0.3144673284201623  
4: 1, 0.31445696581851545: 1, 0.314447764694055: 1, 0.31435226695106727:  
1, 0.31433836479134025: 1, 0.31433017367267924: 1, 0.3143257330958158: 1,  
0.31432310611877107: 1, 0.31429869080999: 1, 0.3142975042038298: 1, 0.3142  
191540622267: 1, 0.31420589888547507: 1, 0.31417888568264674: 1, 0.3141560  
8240199094: 1, 0.3141386281690979: 1, 0.314087285983354: 1, 0.313941269491  
12094: 1, 0.3139396714996303: 1, 0.3139177598034104: 1, 0.3138886654341705  
4: 1, 0.31386130222505554: 1, 0.31380847447652266: 1, 0.31379295245148886:  
1, 0.31378907400063766: 1, 0.31374778082972105: 1, 0.31371570886003064: 1,  
0.3137073422086802: 1, 0.31366875996942: 1, 0.31362273006439984: 1, 0.3136  
133896928724: 1, 0.31356208090709925: 1, 0.31353631691193: 1, 0.3135328516  
9614836: 1, 0.31350416456179087: 1, 0.31348086976130446: 1, 0.313448047373  
1616: 1, 0.31343782224900235: 1, 0.31342976891233204: 1, 0.313417911216688  
6: 1, 0.31336764980360815: 1, 0.3133624665540558: 1, 0.3133352707885436:  
1, 0.3132113880654396: 1, 0.31318120379200914: 1, 0.31311046033435874: 1,  
0.313069752994089: 1, 0.3130074856284219: 1, 0.3129888571571178: 1, 0.3129  
424438019165: 1, 0.31292811667257836: 1, 0.3128950363828501: 1, 0.31285529  
075566576: 1, 0.31285371881411883: 1, 0.31280858787439225: 1, 0.3127911372  
609158: 1, 0.31271222383208735: 1, 0.31263302509015933: 1, 0.3124867077979  
888: 1, 0.31241760426355536: 1, 0.3123736696545904: 1, 0.3123628915988155  
3: 1, 0.31235624791794275: 1, 0.3123460139892719: 1, 0.31232826315994355:  
1, 0.3123104788074564: 1, 0.3122372140239996: 1, 0.3121398778649186: 1,  
0.3121290656221656: 1, 0.3121029563872662: 1, 0.312101371085292: 1, 0.312  
0862316759421: 1, 0.31202324237524115: 1, 0.31194225842941664: 1, 0.311882  
3847083645: 1, 0.31185171451021787: 1, 0.3117848181019484: 1, 0.3117655979  
6590825: 1, 0.3115586345301075: 1, 0.31148942429673465: 1, 0.3114623390447  
987: 1, 0.31145432590420263: 1, 0.311451378686114: 1, 0.31144691678906206:  
1, 0.3114193535531352: 1, 0.31136569667215: 1, 0.3113617996675704: 1, 0.31  
13510707634755: 1, 0.31134753626607886: 1, 0.3113143202609698: 1, 0.311288  
73296729: 1, 0.31128436544600574: 1, 0.31121543045707095: 1, 0.31108800124  
14895: 1, 0.3110515968313584: 1, 0.31097037865276417: 1, 0.310967623450123  
46: 1, 0.3109158180688624: 1, 0.31085179426931425: 1, 0.31083317347015643:  
1, 0.3107619845051093: 1, 0.3107525039799792: 1, 0.3107473960006972: 1, 0.

31061105203623224: 1, 0.3105411466178104: 1, 0.3105316554526217: 1, 0.3105  
1129629842583: 1, 0.31050002377124225: 1, 0.3104966963492759: 1, 0.3104942  
100430124: 1, 0.3104412701121673: 1, 0.3103972699653611: 1, 0.310354301687  
9689: 1, 0.3103245623619956: 1, 0.31029758733072005: 1, 0.3102503704088890  
3: 1, 0.310209891673037: 1, 0.3101286962996682: 1, 0.3101125014620949: 1,  
0.31003219986719: 1, 0.3100103808350067: 1, 0.3099723642218867: 1, 0.3099  
5213931556215: 1, 0.3099128830316049: 1, 0.3098785549330095: 1, 0.30983118  
232478496: 1, 0.309794150361807: 1, 0.30958903494369006: 1, 0.309545698293  
2402: 1, 0.309504690347309: 1, 0.30946222794546496: 1, 0.3094058447474503  
6: 1, 0.30938661226604225: 1, 0.30933555581672606: 1, 0.3092367919543794:  
1, 0.3091936508463897: 1, 0.3090917384021291: 1, 0.3090301619519871: 1,  
0.30902179513842815: 1, 0.30899900065236224: 1, 0.30899116456340897: 1,  
0.3089464474754142: 1, 0.3089450213938055: 1, 0.3088765090699645: 1, 0.30  
88753756082541: 1, 0.3088574663705498: 1, 0.3087841455407373: 1, 0.3087565  
137406384: 1, 0.3086519295618901: 1, 0.3085949194634314: 1, 0.308547622053  
41846: 1, 0.30853172950515195: 1, 0.3085195833636054: 1, 0.308499374644074  
34: 1, 0.30849654891970646: 1, 0.30843093843137503: 1, 0.3084304929154569:  
1, 0.30838364565795323: 1, 0.30832861606559336: 1, 0.308315303898226: 1,  
0.3082820526187072: 1, 0.30825670043324144: 1, 0.3081274561019203: 1, 0.3  
0796780980495847: 1, 0.30792767738766585: 1, 0.30781469401017886: 1, 0.307  
7889776055574: 1, 0.30774046600171906: 1, 0.3076996038400011: 1, 0.3076912  
240001111: 1, 0.30756882075374004: 1, 0.30745379998967376: 1, 0.3074188056  
425175: 1, 0.3072739622944287: 1, 0.3072250891972518: 1, 0.307179641403296  
4: 1, 0.3070272737154846: 1, 0.30700097400482257: 1, 0.30699651081401497:  
1, 0.3069869001730956: 1, 0.3068424406387597: 1, 0.3068085805441346: 1,  
0.30675472855342767: 1, 0.30672280782943223: 1, 0.30671563687227477: 1,  
0.30658218399449294: 1, 0.3065590185088278: 1, 0.30647804710466675: 1, 0.  
30641751920701654: 1, 0.30636330012574786: 1, 0.30629858708762087: 1, 0.30  
62904569198621: 1, 0.3062418397559555: 1, 0.30620273725726876: 1, 0.306167  
5808572656: 1, 0.3061151818967063: 1, 0.30604999207222766: 1, 0.3060326463  
547279: 1, 0.30601299638747964: 1, 0.3059453649067109: 1, 0.30588595815423  
836: 1, 0.305774002113799: 1, 0.30577058475596486: 1, 0.30575943112485215:  
1, 0.3057525933862092: 1, 0.30574782397929096: 1, 0.3057353201497676: 1,  
0.3057085464901715: 1, 0.3056747173528567: 1, 0.30565313441072506: 1, 0.3  
0563107295291553: 1, 0.30556007326146567: 1, 0.30538819585336535: 1, 0.305  
3418995399258: 1, 0.3053249260010303: 1, 0.305283280788645: 1, 0.305204895  
4455954: 1, 0.3051487187600766: 1, 0.30509363295300335: 1, 0.3050770817331  
865: 1, 0.30494218630614733: 1, 0.3048290164870025: 1, 0.3047736654801323:  
1, 0.30473202169476615: 1, 0.3046867422764646: 1, 0.30458387870850684: 1,  
0.30455611840875413: 1, 0.3045228860321585: 1, 0.30444378180019965: 1, 0.  
3044065947236689: 1, 0.3043581286581483: 1, 0.3043282795161483: 1, 0.30432  
08303073887: 1, 0.30431696842162265: 1, 0.3042843703236339: 1, 0.304174491  
1525372: 1, 0.3041037797187243: 1, 0.3040888690308762: 1, 0.30407192377116  
09: 1, 0.304012983610945: 1, 0.30400165641983: 1, 0.30400133770244353: 1,  
0.30393158867909814: 1, 0.30386839254585: 1, 0.3038244843719393: 1, 0.303  
8063972603679: 1, 0.30380272189249286: 1, 0.3037728447314339: 1, 0.3037164  
6573620675: 1, 0.3036166710517163: 1, 0.3035928064225286: 1, 0.30359183303  
69621: 1, 0.30353646970931786: 1, 0.30352415392013943: 1, 0.30351186748214  
47: 1, 0.3035077014256655: 1, 0.30349035504445626: 1, 0.3033609758698923:  
1, 0.3033249389207144: 1, 0.30321843138714066: 1, 0.3032093004583422: 1,  
0.30319753564238816: 1, 0.3031652004151983: 1, 0.30313536149149056: 1, 0.  
3030792840658585: 1, 0.30303716632730043: 1, 0.30296785007500293: 1, 0.302  
96378946018276: 1, 0.30293724486074675: 1, 0.30291535249708906: 1, 0.30286  
538688926123: 1, 0.30284645729770093: 1, 0.30283882414066926: 1, 0.3028249  
879630584: 1, 0.3028170263929251: 1, 0.30257619402199504: 1, 0.30249210830  
517553: 1, 0.3024574338143581: 1, 0.30243912624375696: 1, 0.30242142657317  
66: 1, 0.3024164638875143: 1, 0.30235224716971165: 1, 0.3022911559181562:  
1, 0.30227406626449066: 1, 0.30225663392582125: 1, 0.30221030861415715:  
1, 0.30216185681248464: 1, 0.30215952674578916: 1, 0.30201019162765874:  
1, 0.3019944445100424: 1, 0.3019717294667001: 1, 0.3019552667944912: 1,  
0.3019194651883815: 1, 0.3018987860012628: 1, 0.30188478167078514: 1, 0.3

0187173497734643: 1, 0.3018296506368898: 1, 0.30165728605991166: 1, 0.3016  
199794080861: 1, 0.3015891108421379: 1, 0.301567840381736: 1, 0.3015608807  
309046: 1, 0.30143034077854225: 1, 0.3013433480303662: 1, 0.30131236135611  
38: 1, 0.3012650546433982: 1, 0.30124273849211836: 1, 0.3012165253953188:  
1, 0.30117013587680586: 1, 0.3010373728240377: 1, 0.3010318379640664: 1,  
0.3010090742278383: 1, 0.30095852809488044: 1, 0.3009370772113968: 1, 0.3  
00875483361156: 1, 0.30085859532653086: 1, 0.30078734474345253: 1, 0.30072  
47292027682: 1, 0.3006817862180451: 1, 0.30066027529909917: 1, 0.300567681  
1618083: 1, 0.30050963915740747: 1, 0.30047168762828574: 1, 0.300466133479  
7646: 1, 0.3002826860717645: 1, 0.3002097553261274: 1, 0.3002074923970982  
6: 1, 0.30016736691196677: 1, 0.30016125835320484: 1, 0.3001450606030425:  
1, 0.3001082501977877: 1, 0.29997702630181744: 1, 0.29987963489011676: 1,  
0.2998656447562894: 1, 0.29979174824771604: 1, 0.2997796668097144: 1, 0.29  
976868978554344: 1, 0.2997013663792215: 1, 0.29969194758898726: 1, 0.29962  
31436947411: 1, 0.2996161158239038: 1, 0.2995952978999317: 1, 0.2995729629  
782453: 1, 0.29955682163878516: 1, 0.2993974353643713: 1, 0.29932762107858  
585: 1, 0.2993230102795735: 1, 0.2993162808516293: 1, 0.29927466065407493:  
1, 0.2992643199343675: 1, 0.29920609001671866: 1, 0.2991993992981662: 1,  
0.29918653879563: 1, 0.2991662610990377: 1, 0.2991491917481536: 1, 0.2991  
267100046524: 1, 0.2991256798674592: 1, 0.29908174172738206: 1, 0.29895879  
15428183: 1, 0.2989536779525235: 1, 0.29894594491969534: 1, 0.298798070942  
59436: 1, 0.2987935350060814: 1, 0.29879168409496143: 1, 0.298759482340190  
06: 1, 0.29866427885213165: 1, 0.2985659953658566: 1, 0.2985261576555013:  
1, 0.298495428554818: 1, 0.29849000776750034: 1, 0.2983860368646256: 1,  
0.29837770873763947: 1, 0.29828352128610697: 1, 0.2982673504933914: 1, 0.  
29822712450424804: 1, 0.2981810371938537: 1, 0.2981233807083039: 1, 0.2981  
141243426711: 1, 0.298058062619276: 1, 0.29802210061340234: 1, 0.298004697  
3956106: 1, 0.29795657392162006: 1, 0.2979534799003148: 1, 0.2979386284751  
166: 1, 0.29793306377302564: 1, 0.29791001439541337: 1, 0.297841679620616  
9: 1, 0.2977917560475568: 1, 0.2977216663263758: 1, 0.297575535269329: 1,  
0.29754947496711065: 1, 0.29754856787918016: 1, 0.29745957557140756: 1,  
0.29742279196480914: 1, 0.2973910125464186: 1, 0.29737346933313397: 1, 0.  
2973408141076854: 1, 0.2973098905125684: 1, 0.2972653498471235: 1, 0.29722  
720035680394: 1, 0.2971744040616391: 1, 0.29708397662172314: 1, 0.29704308  
84852147: 1, 0.29697103934456903: 1, 0.29694707095956613: 1, 0.29693176041  
89691: 1, 0.29692754757829926: 1, 0.29690999401593626: 1, 0.29690008769585  
247: 1, 0.29689046798314855: 1, 0.2968557519559742: 1, 0.2967564557592712  
3: 1, 0.296705097469408: 1, 0.296671744552879: 1, 0.2966581137235795: 1,  
0.29662881357788656: 1, 0.2965551950661154: 1, 0.2965343283745847: 1, 0.2  
9647123128986563: 1, 0.2964418650548564: 1, 0.29632100933689554: 1, 0.2961  
715398089175: 1, 0.29613991700111564: 1, 0.29613136962898695: 1, 0.2960387  
948404519: 1, 0.29590625729040004: 1, 0.2958980891145292: 1, 0.29581153901  
04828: 1, 0.2958085001979657: 1, 0.29580304231193655: 1, 0.295793564721548  
2: 1, 0.2956850768217269: 1, 0.2954008296011631: 1, 0.29539110903722066:  
1, 0.29537440546139687: 1, 0.2953297870891443: 1, 0.2953154504016211: 1,  
0.2953083032254181: 1, 0.2952789770604334: 1, 0.295262782516631: 1, 0.295  
24632893957703: 1, 0.2951362937985262: 1, 0.2951274389798907: 1, 0.2950885  
7581241316: 1, 0.29502994385739234: 1, 0.2947672768387444: 1, 0.2947225067  
980405: 1, 0.29466841535756977: 1, 0.29460523238229586: 1, 0.2946021258503  
4246: 1, 0.2946015253519416: 1, 0.2946008015018199: 1, 0.2945858081030368  
6: 1, 0.29448103679768345: 1, 0.2944700945202395: 1, 0.29434720702347866:  
1, 0.2942972644461966: 1, 0.294270398189302: 1, 0.29420026217341383: 1,  
0.2941728936644029: 1, 0.2941201054716742: 1, 0.29409428783187774: 1, 0.2  
940890065679287: 1, 0.2940513879519398: 1, 0.2939908864093944: 1, 0.293914  
4575789175: 1, 0.29390291301099175: 1, 0.29384316955142525: 1, 0.293754385  
4101975: 1, 0.29374870719852936: 1, 0.29374539292094026: 1, 0.293708167315  
6578: 1, 0.2936687651264889: 1, 0.2936121695808138: 1, 0.2935781173457513:  
1, 0.29355248206841944: 1, 0.2935444878788315: 1, 0.29351598882887897: 1,  
0.2933512223791787: 1, 0.2932984690308535: 1, 0.29323362212270004: 1, 0.2  
932273489882549: 1, 0.2931251401543799: 1, 0.29297305762672526: 1, 0.29292  
206249280195: 1, 0.2929098402465459: 1, 0.2928625358950261: 1, 0.292806792

69380083: 1, 0.2927993091434603: 1, 0.2927424734912655: 1, 0.2926296538834  
477: 1, 0.29253698693750024: 1, 0.2925354705807211: 1, 0.2925162480052269  
6: 1, 0.2924303252119949: 1, 0.2923342029035337: 1, 0.2922885810051417: 1,  
0.2922863101516914: 1, 0.29223485309492986: 1, 0.29223272276590534: 1, 0.2  
9220015822215245: 1, 0.2921894646820086: 1, 0.2921777685101248: 1, 0.29209  
12720791876: 1, 0.2920908800730389: 1, 0.29209013905351155: 1, 0.291997398  
59520246: 1, 0.29197924022375354: 1, 0.2919776054535897: 1, 0.291893602697  
3847: 1, 0.2918622767393137: 1, 0.29184040810990336: 1, 0.291832827544408  
6: 1, 0.29176590874765057: 1, 0.29172485373867435: 1, 0.2916732494297684:  
1, 0.29161322960101604: 1, 0.29160316911092676: 1, 0.2915931318350187: 1,  
0.29157978103923293: 1, 0.29153505209247643: 1, 0.2915089992090619: 1, 0.2  
915044431981243: 1, 0.2914453721608414: 1, 0.2914377488999133: 1, 0.291337  
38675029736: 1, 0.2913331679195594: 1, 0.2913234106370558: 1, 0.2912617163  
4432196: 1, 0.29125891499182877: 1, 0.291171845389372: 1, 0.29113529386733  
794: 1, 0.2910320629335356: 1, 0.2910202197217232: 1, 0.29101706252062665:  
1, 0.2909659611736129: 1, 0.29085538737542715: 1, 0.2907253985705608: 1,  
0.29070719480367413: 1, 0.2906209850885812: 1, 0.2905850434462801: 1, 0.2  
9053314922023454: 1, 0.2905279881276143: 1, 0.29052003944850135: 1, 0.2904  
5265596503295: 1, 0.2903972442332221: 1, 0.29035897970415964: 1, 0.2903420  
8740495665: 1, 0.2903098208632927: 1, 0.2902938868023752: 1, 0.29026720779  
191023: 1, 0.29017181700670164: 1, 0.29006166579145626: 1, 0.2900322375846  
312: 1, 0.29001838987513984: 1, 0.29000317656169267: 1, 0.2899379402983847  
7: 1, 0.28991496999914446: 1, 0.2899024438861478: 1, 0.28987706623655685:  
1, 0.28986430145179765: 1, 0.28983845036180333: 1, 0.28981834066035433:  
1, 0.289805795191381: 1, 0.2898031497108127: 1, 0.28969420433533855: 1,  
0.2896812070044141: 1, 0.2896600033026424: 1, 0.2896193678868724: 1, 0.28  
961538203919013: 1, 0.28953645467758027: 1, 0.2894629844027191: 1, 0.28945  
545585720694: 1, 0.28940799350925206: 1, 0.2892961671744629: 1, 0.28922088  
30280961: 1, 0.2892019499276988: 1, 0.2891671977479216: 1, 0.2891249484017  
4574: 1, 0.2890741359128752: 1, 0.28907270830532983: 1, 0.2890589044849055  
7: 1, 0.28904134379959195: 1, 0.289018816606062: 1, 0.28898706827939424:  
1, 0.2889780751555949: 1, 0.2889036860428979: 1, 0.2889033561989982: 1,  
0.2888922633060501: 1, 0.28889035390295215: 1, 0.28881549416180485: 1, 0.  
28878949915907615: 1, 0.28875762545431566: 1, 0.28874988819181097: 1, 0.28  
85568821559243: 1, 0.2885470127702597: 1, 0.28847692010475473: 1, 0.288407  
17924062553: 1, 0.28838309012734864: 1, 0.28833917855346486: 1, 0.28831512  
628234734: 1, 0.288269560596429: 1, 0.28823776616101676: 1, 0.288159400032  
06053: 1, 0.2881561878724988: 1, 0.28811003490072096: 1, 0.28807627707461  
3: 1, 0.28795417455998046: 1, 0.2879408987168663: 1, 0.28793093679128823:  
1, 0.2879140661781437: 1, 0.28790738945134525: 1, 0.28790567488785246: 1,  
0.2878854439444202: 1, 0.2878807745265208: 1, 0.2878720153595847: 1, 0.287  
8628654461583: 1, 0.28785423118341436: 1, 0.2877942889808197: 1, 0.2876806  
142588501: 1, 0.2876590894053481: 1, 0.28764567668691254: 1, 0.28761606122  
170325: 1, 0.2875495951986665: 1, 0.28752779464665024: 1, 0.28749965415951  
49: 1, 0.2874752216743125: 1, 0.28744632483567895: 1, 0.28741237230353045:  
1, 0.28736723769010497: 1, 0.28735717099338876: 1, 0.2872752852397359: 1,  
0.28726742215862877: 1, 0.28723102402381556: 1, 0.2871496109405499: 1, 0.  
2871254464380882: 1, 0.2871187545363452: 1, 0.28705301958499696: 1, 0.2870  
502802498597: 1, 0.28702199035623827: 1, 0.28697598143190034: 1, 0.2869422  
804407533: 1, 0.2868560320871814: 1, 0.28679488007965204: 1, 0.28678469430  
76603: 1, 0.2867810350658323: 1, 0.2867698275901799: 1, 0.286731885359309  
7: 1, 0.2867239792537203: 1, 0.2867234346889922: 1, 0.2867107472251569: 1,  
0.2867093436825647: 1, 0.2866831304353987: 1, 0.2866628045927643: 1, 0.286  
63719941330446: 1, 0.2866056824024664: 1, 0.2865200976439576: 1, 0.2865148  
557358643: 1, 0.28650426721634237: 1, 0.28640573307603284: 1, 0.2863820425  
1276894: 1, 0.28630226308767787: 1, 0.286300047354278: 1, 0.28629781889649  
77: 1, 0.2862508332545052: 1, 0.28619027440983896: 1, 0.2861194586611808:  
1, 0.28608794404582133: 1, 0.2860734911974335: 1, 0.2860659628202553: 1,  
0.28606502130964434: 1, 0.2860603500539928: 1, 0.2859583770439272: 1, 0.2  
8593783168121073: 1, 0.2859228949151853: 1, 0.28589818228147246: 1, 0.2858  
9255421346177: 1, 0.28579040311605974: 1, 0.28576615905447494: 1, 0.285749

5481256054: 1, 0.2857152267455979: 1, 0.28569800065096945: 1, 0.2856653144  
1263754: 1, 0.2856550258823552: 1, 0.2856169703951963: 1, 0.28558298312895  
5: 1, 0.28545680460301154: 1, 0.2853810635204271: 1, 0.28537422084110536:  
1, 0.2852821502620928: 1, 0.28526975299737417: 1, 0.2852264270500493: 1,  
0.2852226134431467: 1, 0.2851923666115048: 1, 0.28518454861436116: 1, 0.2  
851774176449885: 1, 0.28512984766313904: 1, 0.28510288389319577: 1, 0.2851  
0055966220793: 1, 0.2849772442750533: 1, 0.2849430885297211: 1, 0.28492972  
286633356: 1, 0.28490044837055795: 1, 0.28478957345633904: 1, 0.2847530609  
544211: 1, 0.2847348413610888: 1, 0.28471055238964776: 1, 0.28465002557042  
93: 1, 0.28462721381886047: 1, 0.28462505828447215: 1, 0.2845627195792120  
3: 1, 0.2845238859496056: 1, 0.28446306899706986: 1, 0.28443432529330126:  
1, 0.2843644671369085: 1, 0.2842897313194945: 1, 0.2842756296414103: 1,  
0.28427404771678616: 1, 0.2841968570202297: 1, 0.28413146582385573: 1, 0.  
28408902632078076: 1, 0.283964201214374: 1, 0.28395986674197854: 1, 0.2839  
4143845498465: 1, 0.283898940183617: 1, 0.2838106100996674: 1, 0.283698213  
35737205: 1, 0.28366967026544454: 1, 0.28356372389588946: 1, 0.28347415428  
65893: 1, 0.28346407022223163: 1, 0.28344159153200804: 1, 0.28343937006576  
203: 1, 0.28341320075369564: 1, 0.2833831780715054: 1, 0.2833680047409484:  
1, 0.2833555132998908: 1, 0.28331732805836524: 1, 0.2833147087523934: 1,  
0.2833001548184179: 1, 0.28328853719506086: 1, 0.2832487457962302: 1, 0.2  
832216474674333: 1, 0.2831730620846829: 1, 0.2831013199053367: 1, 0.283016  
11775628: 1, 0.2829427998042911: 1, 0.28288739635159565: 1, 0.282851231758  
02573: 1, 0.2828236888253359: 1, 0.28281471225295757: 1, 0.282807030212930  
2: 1, 0.28270800195019513: 1, 0.28269087896335765: 1, 0.28255638427207114:  
1, 0.28254525842725553: 1, 0.282531979940742: 1, 0.28251626265153845: 1,  
0.2825111667046493: 1, 0.28240758046099557: 1, 0.2823788241708236: 1, 0.2  
823425851601765: 1, 0.282333232247417: 1, 0.28232006419547195: 1, 0.282308  
84305372145: 1, 0.2822537376895883: 1, 0.2822527497806823: 1, 0.2822021344  
1404635: 1, 0.2821890516710613: 1, 0.2821887000722408: 1, 0.28210168570844  
335: 1, 0.28208200079475765: 1, 0.28207460898955106: 1, 0.282022927745248  
2: 1, 0.2820223905966703: 1, 0.28201262672765115: 1, 0.281986654562234: 1,  
0.2819629629745377: 1, 0.2819583145818396: 1, 0.2819563471739535: 1, 0.281  
92513068878744: 1, 0.2819139522009566: 1, 0.28191359684216927: 1, 0.281903  
9089820137: 1, 0.28186174679472137: 1, 0.2818438455403781: 1, 0.2818398533  
2813255: 1, 0.2815849971268049: 1, 0.28151106743036064: 1, 0.2814806001211  
378: 1, 0.2814478772100745: 1, 0.2813486206278234: 1, 0.2813101318257477:  
1, 0.2812808423329293: 1, 0.28123790433077384: 1, 0.2811944004302581: 1,  
0.2811752929500162: 1, 0.28108446131748066: 1, 0.2810816368660529: 1, 0.2  
8104960486049785: 1, 0.28098484517113037: 1, 0.2809608968716002: 1, 0.2808  
900578393367: 1, 0.280849226960075: 1, 0.2808180623274031: 1, 0.2807701828  
001751: 1, 0.280745758031903: 1, 0.2807446349996993: 1, 0.2807319107678018  
5: 1, 0.28067063462968256: 1, 0.28063350293204126: 1, 0.28054457359430823:  
1, 0.2805352673286768: 1, 0.2805255606139384: 1, 0.2805173381695535: 1, 0.  
2804504216890248: 1, 0.2803685157580794: 1, 0.2803612570111554: 1, 0.28034  
22466806205: 1, 0.2803188097244875: 1, 0.2803145553585789: 1, 0.2802672366  
36831: 1, 0.2802111090533658: 1, 0.28020081699221255: 1, 0.280182597685625  
87: 1, 0.2800259610706897: 1, 0.2800232474440099: 1, 0.2799838263855942:  
1, 0.2799597727790238: 1, 0.27991212443866936: 1, 0.27988086804372153: 1,  
0.2798467747229857: 1, 0.2797501707982806: 1, 0.279738656684481: 1, 0.2796  
6805909335224: 1, 0.27965145499026156: 1, 0.2795737914680535: 1, 0.2795073  
9795412183: 1, 0.27945129743431857: 1, 0.2794325994555925: 1, 0.2793644280  
1597755: 1, 0.2793101213722029: 1, 0.2793048215192116: 1, 0.27926871996487  
36: 1, 0.27922144194950216: 1, 0.27919466933240783: 1, 0.2791591239567929:  
1, 0.2791368809863412: 1, 0.2790891055750777: 1, 0.279050390326504: 1, 0.2  
789540522872082: 1, 0.2789458209706346: 1, 0.27893808765090966: 1, 0.27893  
551722169924: 1, 0.2789004594330948: 1, 0.27872452982229157: 1, 0.27864775  
116021273: 1, 0.2786394676829569: 1, 0.2786393216217279: 1, 0.278618296180  
6429: 1, 0.2785538944979006: 1, 0.27855184845520603: 1, 0.278512782208475  
4: 1, 0.2784575792945335: 1, 0.27842577848618966: 1, 0.27841682356523106:  
1, 0.27840850187608013: 1, 0.2784010977343103: 1, 0.27837715181710937: 1,  
0.27831054483778755: 1, 0.278295511356359: 1, 0.2782910533729942: 1, 0.278



28847911674565: 1, 0.27824492455284616: 1, 0.2782398391609128: 1, 0.278224  
48055978294: 1, 0.27820494886994507: 1, 0.278133179064339: 1, 0.2781241313  
6626396: 1, 0.27808398312164123: 1, 0.2780567895414639: 1, 0.2779133523315  
72: 1, 0.277909640787255: 1, 0.2778928540481473: 1, 0.2778784669657239: 1,  
0.277865066035708: 1, 0.27782931592011123: 1, 0.27782409722475904: 1, 0.27  
77367664799031: 1, 0.27773051471067706: 1, 0.2774974712231943: 1, 0.277378  
848762701: 1, 0.27734811614747834: 1, 0.27731211155687757: 1, 0.2772703727  
3976285: 1, 0.27727007875204085: 1, 0.2772438403027556: 1, 0.2772351995815  
093: 1, 0.2772259706565697: 1, 0.277211725733049: 1, 0.2771356294187232:  
1, 0.27712872256071325: 1, 0.2770819879998175: 1, 0.277055348802308: 1,  
0.2770415630265012: 1, 0.2769998013705559: 1, 0.27699064019313746: 1, 0.2  
769391805183956: 1, 0.27692220959738306: 1, 0.27689651753334: 1, 0.2768863  
127705063: 1, 0.2768373436211674: 1, 0.2768230576093024: 1, 0.276774177040  
60997: 1, 0.2767375624032148: 1, 0.27672960952216086: 1, 0.276695853919150  
9: 1, 0.27663672853838855: 1, 0.2766233564110089: 1, 0.27656745130894483:  
1, 0.27655662487339466: 1, 0.27649894612965453: 1, 0.27649674947677816:  
1, 0.27647375799140356: 1, 0.27645719114371947: 1, 0.2764287473382613: 1,  
0.27630810727740607: 1, 0.2763053404354345: 1, 0.27629902003841655: 1, 0.2  
7626743961263994: 1, 0.2762641985651557: 1, 0.2762240417728071: 1, 0.27616  
590154289616: 1, 0.2761399411056852: 1, 0.27609391559230845: 1, 0.27604678  
01997176: 1, 0.2759645326465066: 1, 0.2759636567722851: 1, 0.2759216064016  
45: 1, 0.275908485894891: 1, 0.27577141452968496: 1, 0.27572310609075223:  
1, 0.2757203606769192: 1, 0.27567307542212993: 1, 0.275672232749649: 1,  
0.2756410634199461: 1, 0.27561984150365243: 1, 0.2755870577317561: 1, 0.2  
7553017081528336: 1, 0.2754371506606484: 1, 0.2753529691708231: 1, 0.27530  
84853986774: 1, 0.2753058068698585: 1, 0.2752581444094173: 1, 0.2752242347  
015896: 1, 0.27521831968368193: 1, 0.2752105760394912: 1, 0.27519925525203  
51: 1, 0.27518865082571775: 1, 0.2751801880722191: 1, 0.2751773340475882:  
1, 0.2751753769023469: 1, 0.2751418651779783: 1, 0.27513589283413825: 1,  
0.27512737021434736: 1, 0.27511941306040366: 1, 0.2750839531599781: 1, 0.  
27507383093520354: 1, 0.2750413894079988: 1, 0.27494825866801365: 1, 0.274  
6869262999133: 1, 0.27467011097900335: 1, 0.27459106189296617: 1, 0.274569  
18383322826: 1, 0.2745585482801493: 1, 0.27446352199727375: 1, 0.274452957  
3731718: 1, 0.27442389275692713: 1, 0.2744230654997509: 1, 0.2743588201294  
012: 1, 0.27430277716306883: 1, 0.2742891289427559: 1, 0.2742790455899567  
5: 1, 0.27425671766078946: 1, 0.27422363788585374: 1, 0.27420291179183404:  
1, 0.274199509243784: 1, 0.2741338174160049: 1, 0.27407798686771273: 1, 0.  
274074023836036: 1, 0.2740574693298591: 1, 0.27405218063135733: 1, 0.27400  
711871208727: 1, 0.27395177852598196: 1, 0.27388561740047707: 1, 0.2738448  
2928980164: 1, 0.2737955883999622: 1, 0.273785363584775: 1, 0.273764194152  
333: 1, 0.2736770408986718: 1, 0.27362716486255334: 1, 0.2735633887122030  
4: 1, 0.27349857422023116: 1, 0.27343361823653584: 1, 0.27341517369880314:  
1, 0.2733886388248417: 1, 0.2733629467472952: 1, 0.27335398044304193: 1,  
0.2733343309284194: 1, 0.2733302518492771: 1, 0.2732878500821255: 1, 0.27  
320306198622946: 1, 0.2731937365029382: 1, 0.273161230724973: 1, 0.2731343  
8784544597: 1, 0.27296496908413265: 1, 0.27295412838859423: 1, 0.272917090  
02090153: 1, 0.2728828030000784: 1, 0.2728783588055018: 1, 0.2728475126012  
863: 1, 0.27281829975507665: 1, 0.27274954970655924: 1, 0.2726881931538447  
4: 1, 0.27261194029276076: 1, 0.2725327293184349: 1, 0.2725271870912065:  
1, 0.2724757036880198: 1, 0.27242653070217954: 1, 0.2724127257725225: 1,  
0.27240232535318554: 1, 0.27230010469850685: 1, 0.2722812968943539: 1, 0.  
27227706181364436: 1, 0.2722270168182878: 1, 0.2722136281024981: 1, 0.2721  
9861288974856: 1, 0.27214454454722287: 1, 0.27211538013241077: 1, 0.272063  
75501179514: 1, 0.27205960916328215: 1, 0.2720534808471388: 1, 0.272048359  
90364806: 1, 0.2719913192575617: 1, 0.2719719782044078: 1, 0.2719707303984  
689: 1, 0.2719493348255012: 1, 0.27194273135180447: 1, 0.2719170655565207  
3: 1, 0.2719031395981476: 1, 0.271896756099315: 1, 0.27186313635281323: 1,  
0.2718382499266393: 1, 0.27183195624126494: 1, 0.27176063928382327: 1, 0.2  
7174730997111257: 1, 0.2716990582795919: 1, 0.2716838626222316: 1, 0.2716  
7158443934175: 1, 0.2716554837984222: 1, 0.27162201123332363: 1, 0.2715258  
7021693925: 1, 0.27149676591281713: 1, 0.2714181927269295: 1, 0.2713580225

447007: 1, 0.27133908128085105: 1, 0.27132843597776657: 1, 0.2712570603426  
7444: 1, 0.27123178352993976: 1, 0.27121441474777247: 1, 0.271130140654761  
43: 1, 0.2710855877508847: 1, 0.2710704165412356: 1, 0.2710305110299102:  
1, 0.27097169020463596: 1, 0.27093444035762354: 1, 0.2708785795836378: 1,  
0.2708131656857585: 1, 0.2707995713609001: 1, 0.2707440422290316: 1, 0.270  
7168710808311: 1, 0.2706779733620999: 1, 0.2706323482852151: 1, 0.27062812  
795607244: 1, 0.2706037361608031: 1, 0.27059387759862114: 1, 0.27049397109  
666823: 1, 0.27042667576730717: 1, 0.2703709181312066: 1, 0.27035509061846  
164: 1, 0.2702592490895866: 1, 0.27022088681572043: 1, 0.2702074215336064:  
1, 0.2701596767078507: 1, 0.2701455227399405: 1, 0.27011704663309105: 1,  
0.2700930672350064: 1, 0.27007402775206707: 1, 0.2700736083459469: 1, 0.2  
7006389937657954: 1, 0.2700535143328624: 1, 0.27000420347253956: 1, 0.2699  
353368338882: 1, 0.2698844445171011: 1, 0.2695917821512819: 1, 0.269567762  
1772995: 1, 0.26953377115852084: 1, 0.2694136977806657: 1, 0.2693719035202  
9544: 1, 0.26928937418390414: 1, 0.2692142871523901: 1, 0.269076166422469  
3: 1, 0.26903684184595317: 1, 0.26903018537190415: 1, 0.2689848141466398:  
1, 0.2689567620855027: 1, 0.26885733603887413: 1, 0.2688554553170892: 1,  
0.26885374414858537: 1, 0.2688447344507971: 1, 0.268836970804576: 1, 0.26  
87730905832146: 1, 0.26876884813160207: 1, 0.26875329922557795: 1, 0.26875  
283476086037: 1, 0.268730272777146: 1, 0.26865285113648735: 1, 0.268601579  
0762564: 1, 0.26854432657966426: 1, 0.26847968469858474: 1, 0.268419995338  
345: 1, 0.2683127617663155: 1, 0.26830070051600563: 1, 0.2682993731268897  
3: 1, 0.2682975659824515: 1, 0.2682936623261543: 1, 0.2682403063659533: 1,  
0.26822761070943013: 1, 0.26822629894589445: 1, 0.2682020659294342: 1, 0.2  
6817170540606694: 1, 0.2681360439827422: 1, 0.2680846826481857: 1, 0.26808  
185527017875: 1, 0.2680055498822108: 1, 0.267977621849596: 1, 0.2679720134  
371376: 1, 0.2678344494600253: 1, 0.26779599010979394: 1, 0.26774218733560  
39: 1, 0.26773210513664875: 1, 0.26771600220118147: 1, 0.2677046308287684:  
1, 0.26769127355000416: 1, 0.26763356434034613: 1, 0.26750884782302586: 1,  
0.2674449526992453: 1, 0.26742532561144466: 1, 0.26742295278613354: 1, 0.2  
6734613300049803: 1, 0.26731826742857356: 1, 0.26729448751082185: 1, 0.267  
28341274959105: 1, 0.2672751499165808: 1, 0.26722694452626206: 1, 0.267129  
1738801421: 1, 0.2671275764169006: 1, 0.26708784929115165: 1, 0.2670482617  
778259: 1, 0.2670405752004246: 1, 0.26701581672461583: 1, 0.26698379450703  
68: 1, 0.2669503666303559: 1, 0.2669439231500758: 1, 0.2668252592527664:  
1, 0.26680097679508685: 1, 0.26677978861097323: 1, 0.26677731283620915:  
1, 0.26675951590989083: 1, 0.26675263286521433: 1, 0.26674364432074676:  
1, 0.2667263514012122: 1, 0.2667175096774667: 1, 0.2665495457173146: 1,  
0.2665290190460182: 1, 0.26652760709297924: 1, 0.2664606908248344: 1, 0.2  
66421077221256: 1, 0.26641667636345945: 1, 0.2664056028879896: 1, 0.266386  
69729178965: 1, 0.2663102741100059: 1, 0.26616784117646247: 1, 0.266127009  
013842: 1, 0.2660886525536722: 1, 0.2660110914532471: 1, 0.265969399231555  
94: 1, 0.26581471503466114: 1, 0.26580348023023226: 1, 0.2657893000564126:  
1, 0.26576421108533904: 1, 0.2657220279205229: 1, 0.2657027179739524: 1,  
0.2656430792871559: 1, 0.26557153168448944: 1, 0.2655459984540937: 1, 0.2  
655087160019917: 1, 0.2654843942776391: 1, 0.2654742541966022: 1, 0.265409  
2423664632: 1, 0.26539896949849534: 1, 0.26534472603408493: 1, 0.265342759  
4918582: 1, 0.26534091867821397: 1, 0.2653125506340818: 1, 0.2653051746726  
3537: 1, 0.26528680173606006: 1, 0.265274573489909: 1, 0.2652577256385137:  
1, 0.26505306128193495: 1, 0.2650469403653734: 1, 0.26500651176073226: 1,  
0.2649281955102417: 1, 0.26492602007903: 1, 0.26491471058410476: 1, 0.264  
8734075503762: 1, 0.26486829173229964: 1, 0.26486297726330377: 1, 0.264858  
5630831411: 1, 0.2648303068128209: 1, 0.2647580084072376: 1, 0.26472370756  
24865: 1, 0.26465135281089835: 1, 0.2646440938818975: 1, 0.264629666477066  
4: 1, 0.26461152383263153: 1, 0.2646028213510913: 1, 0.2644526797267616:  
1, 0.26438251527587253: 1, 0.2643794363112265: 1, 0.2643523887844079: 1,  
0.2643521315384878: 1, 0.2643296230627198: 1, 0.264144268073572: 1, 0.264  
12701788241555: 1, 0.26403705987618875: 1, 0.2639737636123339: 1, 0.263971  
33654392774: 1, 0.26392500031090227: 1, 0.26389586446732266: 1, 0.26386881  
30917442: 1, 0.26385707648291434: 1, 0.26384848304955244: 1, 0.26376652705  
527914: 1, 0.2635938390284422: 1, 0.26353347392965903: 1, 0.26349903903786

46: 1, 0.2634785187268448: 1, 0.2634330103332442: 1, 0.2634141423080253:  
1, 0.2634088554776282: 1, 0.2633962595088108: 1, 0.26332185443337897: 1,  
0.26331082807246325: 1, 0.26320615799762587: 1, 0.26318129785294964: 1,  
0.2631787811822101: 1, 0.26314741983685647: 1, 0.2631122898745452: 1, 0.2  
6310372495256434: 1, 0.2631021840442924: 1, 0.2630960133547411: 1, 0.26305  
301520806185: 1, 0.26300902736554216: 1, 0.26299647743008525: 1, 0.2629182  
346643977: 1, 0.26287668014119997: 1, 0.2628734351657524: 1, 0.26287328182  
864556: 1, 0.26278064885991964: 1, 0.2627018522397953: 1, 0.26269935511389  
486: 1, 0.2626853401155032: 1, 0.26268360981827915: 1, 0.2626429878099587  
6: 1, 0.2625752457986221: 1, 0.26257220977802653: 1, 0.26257059460121124:  
1, 0.2625473728900082: 1, 0.2625457865919771: 1, 0.2624822414758727: 1,  
0.26247717210796245: 1, 0.2624096054333242: 1, 0.262355485343371: 1, 0.26  
235225585415367: 1, 0.26234715420840676: 1, 0.26224212948104314: 1, 0.2622  
326766086965: 1, 0.26221005632159766: 1, 0.2621395771449627: 1, 0.26213603  
02875871: 1, 0.262128918992863: 1, 0.2620889484785422: 1, 0.26207457629386  
227: 1, 0.2620657752608676: 1, 0.26206339343793283: 1, 0.2620518236142509:  
1, 0.2620225333902695: 1, 0.2619060902657561: 1, 0.26182640460816975: 1,  
0.26178266517932175: 1, 0.26175341712906314: 1, 0.26174871342897194: 1,  
0.2617268452276384: 1, 0.2617122510688777: 1, 0.26167652438487576: 1, 0.2  
6164655598554953: 1, 0.2616189394050486: 1, 0.2615834647917439: 1, 0.26156  
25086162225: 1, 0.2615412150552002: 1, 0.26153613638542766: 1, 0.261525867  
8801091: 1, 0.2613445120071068: 1, 0.26128787494813666: 1, 0.2612595305312  
8875: 1, 0.2612272986566608: 1, 0.2612133583632015: 1, 0.2612127484856943:  
1, 0.26119224070309427: 1, 0.2611698693264505: 1, 0.2611383626884676: 1,  
0.2611301508061358: 1, 0.2611086162290861: 1, 0.26103369460997955: 1, 0.2  
610243340085325: 1, 0.2609866330676012: 1, 0.26094292051593065: 1, 0.26092  
612349981537: 1, 0.26091605846296423: 1, 0.2609073558763372: 1, 0.26090357  
14658816: 1, 0.26086555298650305: 1, 0.2608397076689324: 1, 0.260820427512  
91495: 1, 0.2608039243159679: 1, 0.2608015094989706: 1, 0.260797282525422  
5: 1, 0.26079337562644256: 1, 0.26078092101758366: 1, 0.2607721464898947:  
1, 0.26071521157000394: 1, 0.26068663121958136: 1, 0.2606740863090441: 1,  
0.26060845698990315: 1, 0.2605751673656235: 1, 0.26054356341214785: 1, 0.2  
605020956627883: 1, 0.26048455402390985: 1, 0.26042460621603825: 1, 0.2604  
2278457798246: 1, 0.2603917943597815: 1, 0.2603675481294074: 1, 0.26035807  
347063766: 1, 0.2603282364094597: 1, 0.26023245422864577: 1, 0.26021500437  
222406: 1, 0.2601352266403268: 1, 0.26011413716611353: 1, 0.26008432630031  
46: 1, 0.2600600342586823: 1, 0.2600455825113081: 1, 0.2599937450102733:  
1, 0.25999197364416515: 1, 0.25995587447532986: 1, 0.25988633496476365:  
1, 0.2598803441406439: 1, 0.25976825007415405: 1, 0.2597325392666856: 1,  
0.2597082155898647: 1, 0.25965181395399684: 1, 0.25960720417822347: 1, 0.  
25960687538553723: 1, 0.25958548137371606: 1, 0.25954528232978835: 1, 0.25  
94855697015216: 1, 0.2594805552906838: 1, 0.2594738115230333: 1, 0.2593488  
959330517: 1, 0.25934619815922516: 1, 0.2593307450218639: 1, 0.25932901502  
66879: 1, 0.2593064112540148: 1, 0.2593062800114557: 1, 0.2592329321434377  
3: 1, 0.25921428970465443: 1, 0.25920701137336427: 1, 0.25912714170622064:  
1, 0.25912303879171406: 1, 0.25908170844807255: 1, 0.2590664731546817: 1,  
0.25906549554483116: 1, 0.2590320030710122: 1, 0.25902358097314726: 1, 0.  
25900353945026805: 1, 0.2589601557534243: 1, 0.25894386363091837: 1, 0.258  
88814501279256: 1, 0.25888473056838146: 1, 0.25878276543382195: 1, 0.25874  
93067207791: 1, 0.2587329581502492: 1, 0.25873005493100654: 1, 0.258626375  
90787585: 1, 0.25859468500452837: 1, 0.25857808521070935: 1, 0.25855601243  
41408: 1, 0.2585082797682288: 1, 0.25849184203953995: 1, 0.258480177092836  
44: 1, 0.2584778766374366: 1, 0.25843680953406506: 1, 0.2583996408537125:  
1, 0.25839719851539145: 1, 0.25837639090968634: 1, 0.25837143738389434:  
1, 0.2583691979107743: 1, 0.2583682337532316: 1, 0.2583283051736276: 1,  
0.25831084804087956: 1, 0.2583073411536881: 1, 0.25829781639669347: 1, 0.  
25828825361567914: 1, 0.2582488253399959: 1, 0.25817509606557704: 1, 0.258  
1171205077591: 1, 0.25801422993454737: 1, 0.2578949436899677: 1, 0.2578446  
6833541037: 1, 0.2578350364777952: 1, 0.2578206643165201: 1, 0.25779522726  
1078: 1, 0.25778651073680636: 1, 0.25775514699874047: 1, 0.257714004939633  
4: 1, 0.25767253505539545: 1, 0.2576529732511876: 1, 0.2575585894011546:

1, 0.2575554789338699: 1, 0.2575289273342593: 1, 0.2574634849925413: 1, 0.2574267874366016: 1, 0.25733038390537427: 1, 0.2572497159454128: 1, 0.25716400279512663: 1, 0.2571545360813834: 1, 0.25703408581477555: 1, 0.25702503858764886: 1, 0.25696600443383555: 1, 0.25688688546790417: 1, 0.256842975814537: 1, 0.25680143466720207: 1, 0.25679137775986166: 1, 0.25675171074398095: 1, 0.2567353364861377: 1, 0.2567324342587988: 1, 0.25669681126106203: 1, 0.2566372667340121: 1, 0.2566354640786984: 1, 0.25661876928388005: 1, 0.2566030956904009: 1, 0.25653928729306424: 1, 0.2565313529237719: 1, 0.25647107367950717: 1, 0.2564368512099425: 1, 0.25631726327782606: 1, 0.25630930648089545: 1, 0.2562847690092178: 1, 0.25620549905507284: 1, 0.25617553974805274: 1, 0.25616184361264954: 1, 0.25612059616752075: 1, 0.25609562449542717: 1, 0.2560731543315767: 1, 0.25603360014025434: 1, 0.2558563847651303: 1, 0.25580270217678786: 1, 0.255801701641901: 1, 0.25580079865976696: 1, 0.25578751133056477: 1, 0.25577351451319863: 1, 0.25574894428946854: 1, 0.2557484725843805: 1, 0.25573709231692104: 1, 0.25572943962892003: 1, 0.2556697851351027: 1, 0.25563667481033797: 1, 0.25551084965799886: 1, 0.25547442639872187: 1, 0.25544633043144743: 1, 0.25542426460518186: 1, 0.2553915641892572: 1, 0.2553726296481468: 1, 0.25522791954246377: 1, 0.25522539923853305: 1, 0.2552034173949261: 1, 0.25509983193069274: 1, 0.2550781017371314: 1, 0.2550464021547738: 1, 0.25503567567639707: 1, 0.25501236064284355: 1, 0.25500752561056894: 1, 0.25498384088321474: 1, 0.25494863391779127: 1, 0.2549254719627508: 1, 0.2549083301190284: 1, 0.254884597051973: 1, 0.2548715850041859: 1, 0.2548605921083907: 1, 0.2548582292013101: 1, 0.2548100400926935: 1, 0.2547596844253847: 1, 0.2546697171698271: 1, 0.2546624027317988: 1, 0.254619199681017: 1, 0.25450255308067876: 1, 0.25446461166038664: 1, 0.254397680867685: 1, 0.25436799815328237: 1, 0.254367820592296: 1, 0.25430739556149823: 1, 0.2542954177451478: 1, 0.25429379406440505: 1, 0.25427384123658436: 1, 0.2542714430912529: 1, 0.25426474238121377: 1, 0.25426289359375887: 1, 0.2542143054848902: 1, 0.2541808196571078: 1, 0.2541222393454664: 1, 0.2541168754196548: 1, 0.25410988415944424: 1, 0.2541025797713645: 1, 0.25409249957954416: 1, 0.2539844462234416: 1, 0.25395442282438724: 1, 0.25390869212754735: 1, 0.2539060087039162: 1, 0.25388116905797653: 1, 0.2538367841950217: 1, 0.25380107503225724: 1, 0.25379102573187007: 1, 0.2536954455062284: 1, 0.2536909158780006: 1, 0.2536816531005821: 1, 0.253673215019894: 1, 0.25361536307950683: 1, 0.25359764712270666: 1, 0.25355979852718186: 1, 0.25351251256545854: 1, 0.25347711753498975: 1, 0.2533240718441808: 1, 0.2533031927765649: 1, 0.2532488195146207: 1, 0.25321122618321595: 1, 0.253109656821243: 1, 0.25307217030357815: 1, 0.2530292753584438: 1, 0.2530138036361619: 1, 0.2530049772651851: 1, 0.25297714525007453: 1, 0.25294785207462084: 1, 0.2529203845335825: 1, 0.25286774283716845: 1, 0.2528634737042226: 1, 0.25283830799166906: 1, 0.2528278389762572: 1, 0.2527999536562293: 1, 0.2527968030454195: 1, 0.2527960111946268: 1, 0.25277129933769077: 1, 0.252680205898043: 1, 0.25264812960843774: 1, 0.2525832310450244: 1, 0.25253091022535035: 1, 0.2524633503047219: 1, 0.25238254456057957: 1, 0.25228928269031303: 1, 0.25226210821762146: 1, 0.2522587589611466: 1, 0.25221695458074683: 1, 0.25218395584824593: 1, 0.25217748847128646: 1, 0.25213325306855555: 1, 0.25212867864653893: 1, 0.252097743929504: 1, 0.2520602839429969: 1, 0.25204108404310144: 1, 0.25200792625753693: 1, 0.252001367316093: 1, 0.25195214146038164: 1, 0.2519432524591578: 1, 0.2519174595984594: 1, 0.2519141592250768: 1, 0.2518720057091339: 1, 0.25182888217318933: 1, 0.2517599809910187: 1, 0.25175184681438: 1, 0.2516929368511151: 1, 0.25167880230859974: 1, 0.2516778595697341: 1, 0.25161049960224996: 1, 0.2516079833199407: 1, 0.25159043733801123: 1, 0.25156243673175127: 1, 0.251546175672546: 1, 0.25151636730829396: 1, 0.2514941560096704: 1, 0.25142264650672197: 1, 0.2514087708569975: 1, 0.2513819177446864: 1, 0.2513507118206686: 1, 0.2513375437888246: 1, 0.2512830323777982: 1, 0.2512255869529274: 1, 0.2512145235927168: 1, 0.2511681330292658: 1, 0.2511448104057636: 1, 0.25112645300050973: 1, 0.2510930836617533: 1, 0.25105615389675184: 1, 0.25103833905495077: 1, 0.2509901577354793: 1, 0.25097969871534925: 1, 0.2509763915293847: 1, 0.25092138322019664: 1, 0.2509061715164472: 1, 0.25071558909740577: 1, 0.2507025316997055: 1, 0.25069167727268915: 1,

0.25068259843473695: 1, 0.2505916286210974: 1, 0.2505821644231741: 1, 0.25054162138408353: 1, 0.2505156136947676: 1, 0.25049387297797493: 1, 0.2504360386291751: 1, 0.2504205133970382: 1, 0.2504048265278047: 1, 0.2503924431076267: 1, 0.2503696237545893: 1, 0.2503139060794769: 1, 0.2502668724394631: 1, 0.25018726742669156: 1, 0.250183999496661: 1, 0.2501502409970081: 1, 0.2501160065823249: 1, 0.25011230401907925: 1, 0.2501073463864936: 1, 0.25008317345884523: 1, 0.2500801372520401: 1, 0.2500504833965957: 1, 0.25003411423488303: 1, 0.25003154261237276: 1, 0.25003037145958673: 1, 0.25002624377667904: 1, 0.2500247537752275: 1, 0.24994311741209796: 1, 0.24988515790453217: 1, 0.24988513901045578: 1, 0.24988456845125437: 1, 0.2498336585334458: 1, 0.24979785177085653: 1, 0.24976084731723586: 1, 0.24972034040644311: 1, 0.24971519313218313: 1, 0.24969564680703993: 1, 0.24967168555000344: 1, 0.24961720946224664: 1, 0.24957532487622475: 1, 0.24955767341987278: 1, 0.24953070425743903: 1, 0.2495284672543414: 1, 0.24944714579961177: 1, 0.24940146139217304: 1, 0.24932634685810562: 1, 0.24927909092136002: 1, 0.24925468725383915: 1, 0.24923921834267831: 1, 0.24923191344341855: 1, 0.2492234990128581: 1, 0.24922106816494874: 1, 0.2491853083361105: 1, 0.24915277444755365: 1, 0.24913233273889676: 1, 0.24912225609880354: 1, 0.249104465249515: 1, 0.2490496032658458: 1, 0.2490347955951846: 1, 0.24903105197704406: 1, 0.249018201312283: 1, 0.24898465875855966: 1, 0.24891849059899757: 1, 0.24886247722036398: 1, 0.24882904334041833: 1, 0.2488154031374601: 1, 0.24878467298556053: 1, 0.24876345581336046: 1, 0.24868648073994057: 1, 0.2486853546333744: 1, 0.2486782982383101: 1, 0.24863978286809615: 1, 0.24860455857370461: 1, 0.24857898682903962: 1, 0.24851562098368613: 1, 0.24851290194837117: 1, 0.24846405839955224: 1, 0.24846037654952027: 1, 0.24840970774645013: 1, 0.24837976361788783: 1, 0.24835981043681044: 1, 0.24835071992446522: 1, 0.24830697424617593: 1, 0.24828154247598302: 1, 0.24823593668770058: 1, 0.24823382189638155: 1, 0.24822715180238364: 1, 0.2482129179908228: 1, 0.2481955892484037: 1, 0.2481925182385956: 1, 0.24819010490877835: 1, 0.24812982060537428: 1, 0.24812237171488835: 1, 0.248084049430281: 1, 0.248031325608184: 1, 0.24802916055874102: 1, 0.24796345195526176: 1, 0.24795938902340875: 1, 0.24793832498493382: 1, 0.24791868900707786: 1, 0.24789930980301775: 1, 0.24784164218325105: 1, 0.24777236279337644: 1, 0.24776317950858628: 1, 0.24764851569192403: 1, 0.24760289242049527: 1, 0.24734574218849137: 1, 0.24731999990793543: 1, 0.24726026645637383: 1, 0.24725253754398832: 1, 0.24723928697262487: 1, 0.24721013703483674: 1, 0.2472074839641015: 1, 0.24713692203461368: 1, 0.24709247447846203: 1, 0.2470512614318126: 1, 0.24701536753384995: 1, 0.24700525942446286: 1, 0.24693872319867854: 1, 0.24692408525982587: 1, 0.24686912052661894: 1, 0.24686456593186454: 1, 0.24680372087483177: 1, 0.24679783912574296: 1, 0.24678537971364517: 1, 0.2467681615194901: 1, 0.2467396988797016: 1, 0.24672455621547004: 1, 0.24672099136377712: 1, 0.2467118727871103: 1, 0.2467093691482921: 1, 0.24667191047776302: 1, 0.24665996257294365: 1, 0.24663228641897683: 1, 0.2466226967414022: 1, 0.2465938827253642: 1, 0.24655296340713212: 1, 0.2465522092651753: 1, 0.2465275191554425: 1, 0.2465102997299727: 1, 0.24648574799370315: 1, 0.2464601957459008: 1, 0.24641598379951593: 1, 0.2463987316601732: 1, 0.24635940536690804: 1, 0.24635222788208677: 1, 0.24631311223923763: 1, 0.24629600224547474: 1, 0.24616199667548588: 1, 0.24600559269829658: 1, 0.2459745515617649: 1, 0.24596591632496248: 1, 0.24594938656922774: 1, 0.24592629572590155: 1, 0.24589783760743736: 1, 0.2458977384555154: 1, 0.2458833580339766: 1, 0.24586391049256165: 1, 0.24578633933235078: 1, 0.24573490128543052: 1, 0.24568812528979278: 1, 0.24563440834318254: 1, 0.24563371438143367: 1, 0.24560134000101885: 1, 0.2455937224044687: 1, 0.2455868308904146: 1, 0.24555259362710447: 1, 0.24551530807787797: 1, 0.24548940818079223: 1, 0.24547779313866686: 1, 0.24547631372611264: 1, 0.2454649159015571: 1, 0.2454164778647243: 1, 0.24541144138611123: 1, 0.24536571260103754: 1, 0.2453273175402514: 1, 0.24531234825431036: 1, 0.24528462853420002: 1, 0.24525495320096172: 1, 0.24522929415134256: 1, 0.24518197095207797: 1, 0.24514075087350262: 1, 0.24510119293097682: 1, 0.24509382442088626: 1, 0.2450126959775338: 1, 0.24496772343469553: 1, 0.244859217492293: 1, 0.2448571467981729: 1, 0.24485117855876432: 1, 0.24484389147267593: 1,

0.24482378442207617: 1, 0.2448048126604107: 1, 0.2448042125633767: 1, 0.244779825592351: 1, 0.2447711906662985: 1, 0.24475848194660876: 1, 0.24475566133646823: 1, 0.2446745617099441: 1, 0.2446488381952954: 1, 0.24463634064541975: 1, 0.24462578252867012: 1, 0.24457622061471093: 1, 0.2445537063460826: 1, 0.24454652809831712: 1, 0.24450243925347923: 1, 0.24449109150209078: 1, 0.24446381906783693: 1, 0.24444353110614103: 1, 0.24444054127491313: 1, 0.24444008718268348: 1, 0.24433748737529606: 1, 0.24426390194417844: 1, 0.24415567843644204: 1, 0.24405654854952136: 1, 0.2440502659868641: 1, 0.2440360694962055: 1, 0.2440228396241371: 1, 0.24400679835053984: 1, 0.24399344413247065: 1, 0.24399046222696683: 1, 0.2439533597307931: 1, 0.24393873210178324: 1, 0.24392973240318966: 1, 0.2439197347200812: 1, 0.24391862710915116: 1, 0.24389282495829054: 1, 0.24384286238159839: 1, 0.24383192402320664: 1, 0.24380151802203368: 1, 0.24379192273002645: 1, 0.243734657685663: 1, 0.24372090198061896: 1, 0.24371059081776922: 1, 0.24368635344861223: 1, 0.24366133390559408: 1, 0.24362726904283544: 1, 0.2435850112186534: 1, 0.24355941685174684: 1, 0.24352057427307328: 1, 0.2434944979358155: 1, 0.24349394058724452: 1, 0.2434793018933808: 1, 0.24343760816875773: 1, 0.2434251067772461: 1, 0.24341997843492807: 1, 0.2434142022010841: 1, 0.24337837581855826: 1, 0.2433709469821789: 1, 0.24336674484957244: 1, 0.2433060688916261: 1, 0.24330477847826834: 1, 0.2432644988284915: 1, 0.24322979677235854: 1, 0.24319701872762603: 1, 0.24319542606021666: 1, 0.24317613627898435: 1, 0.24309812517857993: 1, 0.24306266382604894: 1, 0.24305876183322717: 1, 0.24305762854399277: 1, 0.2430356743648902: 1, 0.24298253880857384: 1, 0.24298192165954335: 1, 0.24298131594937064: 1, 0.24286084684547943: 1, 0.2428541020297963: 1, 0.24282170431171657: 1, 0.24281992536823885: 1, 0.24281737965837563: 1, 0.242812745204792: 1, 0.24279778870533053: 1, 0.24275494404268677: 1, 0.24265933378525478: 1, 0.24253971141292435: 1, 0.2425161476042889: 1, 0.2424845931783646: 1, 0.24245660062288862: 1, 0.24242576619967146: 1, 0.24241585721533748: 1, 0.24241161367631023: 1, 0.2424089637932369: 1, 0.2424079789570806: 1, 0.24239918921869924: 1, 0.24235140063187197: 1, 0.24231568125354946: 1, 0.24231534362705243: 1, 0.24229139031994598: 1, 0.2422084101813367: 1, 0.24218346468877083: 1, 0.24216673055618468: 1, 0.24212854471649933: 1, 0.24204903368340255: 1, 0.2420282282332301: 1, 0.24199356975399222: 1, 0.24194658435280808: 1, 0.2419159869621689: 1, 0.24189958347010962: 1, 0.24189058268801666: 1, 0.241863637047769: 1, 0.24174967224731259: 1, 0.24170600828917305: 1, 0.24164830517641356: 1, 0.24163285673709478: 1, 0.2416121538050099: 1, 0.24158438161563872: 1, 0.24155838588786738: 1, 0.24150288071388767: 1, 0.2414929620233426: 1, 0.24143809908569425: 1, 0.24138656870656267: 1, 0.24137827569484652: 1, 0.24127817591602682: 1, 0.2412775301912796: 1, 0.24126728831911626: 1, 0.2412575909370785: 1, 0.24125656389229536: 1, 0.24124597488778243: 1, 0.24118452072076935: 1, 0.24114285456839135: 1, 0.24114068922183998: 1, 0.2410541745066794: 1, 0.241043353469026: 1, 0.2410315418351387: 1, 0.24097457202578465: 1, 0.24090487525860427: 1, 0.24087754704732375: 1, 0.24087292951069916: 1, 0.24086029544380616: 1, 0.2408568407797788: 1, 0.2407580164455682: 1, 0.24074820141464856: 1, 0.240741546012205: 1, 0.2407364197296885: 1, 0.240709074557742: 1, 0.24068712718652477: 1, 0.24065791596589675: 1, 0.2406430256994381: 1, 0.2406082555982818: 1, 0.24058461919775312: 1, 0.240547770272991: 1, 0.2404979204587224: 1, 0.2403915406583894: 1, 0.24038494955045112: 1, 0.24035102666643304: 1, 0.2403257744094477: 1, 0.24027924578467075: 1, 0.24013974166178: 1, 0.2401326662351493: 1, 0.2400950256647601: 1, 0.24006812363848368: 1, 0.24006715668061776: 1, 0.24003055728245068: 1, 0.23999599573978728: 1, 0.23997846517297064: 1, 0.23995253333855593: 1, 0.23994597537476134: 1, 0.23992178438484343: 1, 0.23989422228011467: 1, 0.239874985444968: 1, 0.23986887598611484: 1, 0.23984634217709355: 1, 0.23984116325361315: 1, 0.23980789052536425: 1, 0.23977742958979395: 1, 0.23977071502500555: 1, 0.23975499857435287: 1, 0.2397368124845627: 1, 0.23972856302585246: 1, 0.2396823325514928: 1, 0.2396365559147413: 1, 0.23957894079742523: 1, 0.23951653892882607: 1, 0.23947947800770703: 1, 0.23947816211323522: 1, 0.23944403374257223: 1, 0.23941156206910133: 1, 0.23935910134299065: 1, 0.2393578922670805: 1, 0.2393462096036801: 1, 0.2393325183969988: 1, 0.23932730691

680112: 1, 0.23932474376867705: 1, 0.23925915062550485: 1, 0.2392529298390  
2516: 1, 0.239116916091124: 1, 0.23907977554243282: 1, 0.2389324615478943  
8: 1, 0.23887458171153617: 1, 0.2388645644598684: 1, 0.23885909977225106:  
1, 0.2388101575305476: 1, 0.23880421611895358: 1, 0.23869399128972413: 1,  
0.23869300959114084: 1, 0.2386847699032565: 1, 0.2386816509720956: 1, 0.23  
8663642062164: 1, 0.23866064593040798: 1, 0.238657220968907: 1, 0.23861881  
592798254: 1, 0.2386159251759684: 1, 0.23859259554422782: 1, 0.23852391069  
336118: 1, 0.23851700019839212: 1, 0.23838315597265483: 1, 0.2383734650222  
872: 1, 0.2383667977187579: 1, 0.2383324777286313: 1, 0.2383306897917493:  
1, 0.2382330693390695: 1, 0.23818790040435717: 1, 0.23814426667490543: 1,  
0.2381322962497263: 1, 0.23811498421020194: 1, 0.23810115218107147: 1, 0.2  
380010979047837: 1, 0.23800043439103577: 1, 0.23797390102217672: 1, 0.2379  
6599485836845: 1, 0.2379523820005062: 1, 0.2379312138962949: 1, 0.23787623  
605228037: 1, 0.2378740700190427: 1, 0.23784019921781352: 1, 0.23779849475  
360126: 1, 0.23772465209291882: 1, 0.23766932927215223: 1, 0.2376663825135  
0486: 1, 0.23765631864294512: 1, 0.23759501963556606: 1, 0.237583021514218  
84: 1, 0.2375803361574265: 1, 0.23757725417408596: 1, 0.2375601379611081:  
1, 0.2375295105329683: 1, 0.23750794586026291: 1, 0.2374874272295997: 1,  
0.23742511776738245: 1, 0.2374237495523109: 1, 0.2373490944547159: 1, 0.2  
3732650759549884: 1, 0.23732263107830798: 1, 0.23730288312912817: 1, 0.237  
28664634046512: 1, 0.23725034478094106: 1, 0.2372137102536763: 1, 0.237212  
84407740664: 1, 0.23719869639245264: 1, 0.23716879659146983: 1, 0.23710556  
372977218: 1, 0.23708855845597634: 1, 0.23706043493039247: 1, 0.2370517278  
4996065: 1, 0.23702811533560345: 1, 0.23697956954153004: 1, 0.236968772045  
48095: 1, 0.23696822561537487: 1, 0.23696276214236903: 1, 0.23694287667574  
035: 1, 0.2368561100381822: 1, 0.23684140236974977: 1, 0.2367338660173018:  
1, 0.23661059984908858: 1, 0.23660950983077747: 1, 0.2365952793676099: 1,  
0.23657125661340256: 1, 0.23656971685403588: 1, 0.2365582622154218: 1, 0.  
2365495729450725: 1, 0.23653954587494389: 1, 0.23653376928029607: 1, 0.236  
5256697163501: 1, 0.23652419091507454: 1, 0.23650571463770872: 1, 0.236485  
51215935248: 1, 0.23646744500562195: 1, 0.23644765543078775: 1, 0.23633865  
52591957: 1, 0.2363339185811236: 1, 0.2363043015087392: 1, 0.2362844575028  
23: 1, 0.2362558627821989: 1, 0.23625307403616513: 1, 0.2362248603973626:  
1, 0.23620238658555695: 1, 0.23618866693031185: 1, 0.23618227924030763:  
1, 0.23616150442387213: 1, 0.2361576235317279: 1, 0.23613640569820804: 1,  
0.23611883681089443: 1, 0.23594272917627077: 1, 0.23590280979436662: 1, 0.  
23589273906619673: 1, 0.23586066583803675: 1, 0.23585297193137664: 1, 0.23  
58403026580254: 1, 0.23574576253088655: 1, 0.235742023210674: 1, 0.2357109  
480432383: 1, 0.235692919074004: 1, 0.2355957062573894: 1, 0.2355802785222  
3143: 1, 0.23554310040428644: 1, 0.23554201320057488: 1, 0.235511402275279  
8: 1, 0.2354974242467531: 1, 0.23549079134776638: 1, 0.2354461332172278:  
1, 0.23543618626480886: 1, 0.23540555431537552: 1, 0.2353944737283183: 1,  
0.23538147957232872: 1, 0.2353697482383225: 1, 0.23531659155596413: 1, 0.2  
3531318096275208: 1, 0.2353006347999712: 1, 0.23529814725850345: 1, 0.2352  
975708250673: 1, 0.2352344564082687: 1, 0.23522317523839834: 1, 0.23520900  
815551: 1, 0.2351836682495105: 1, 0.23516281798081098: 1, 0.23515851657587  
505: 1, 0.23510058862169808: 1, 0.23507270416219891: 1, 0.2350505484263291  
4: 1, 0.235001172825048: 1, 0.23496571352894438: 1, 0.2349610994719932: 1,  
0.23492328267140122: 1, 0.23492107211954094: 1, 0.23491885772040194: 1, 0.  
23491008126077795: 1, 0.23488726964650378: 1, 0.2348530698843432: 1, 0.234  
76631451536903: 1, 0.2347587282667632: 1, 0.23474571543033615: 1, 0.234679  
10397298747: 1, 0.23464707755141173: 1, 0.23463071333032884: 1, 0.23462408  
438374752: 1, 0.23461279677106422: 1, 0.23456994272675394: 1, 0.2344776488  
7712183: 1, 0.2344717900670909: 1, 0.23446623483203524: 1, 0.2344582085476  
64: 1, 0.2344509048999561: 1, 0.23441012111034065: 1, 0.23438730380266504:  
1, 0.23433424787803586: 1, 0.23431901391925805: 1, 0.23431252694682103: 1,  
0.23428434974441406: 1, 0.2342560192910985: 1, 0.2342555784054645: 1, 0.23  
42530841776393: 1, 0.23422372507683062: 1, 0.2341738088749533: 1, 0.234124  
9477334376: 1, 0.2340939659529906: 1, 0.2340725329640489: 1, 0.23390141023  
206876: 1, 0.2338640220657478: 1, 0.23383573681319503: 1, 0.23380742081477  
673: 1, 0.2337599482086465: 1, 0.23373474984349563: 1, 0.2337117356732636

4: 1, 0.23370619334336357: 1, 0.2336907231987385: 1, 0.23363430420527345:  
1, 0.23363374871827536: 1, 0.23360440288288445: 1, 0.2335773822736818: 1,  
0.23355164564620132: 1, 0.23354872725249626: 1, 0.23352773624894654: 1, 0.  
23351565202683824: 1, 0.23349511238419535: 1, 0.23344611005995242: 1, 0.23  
34231184871201: 1, 0.23337507028968274: 1, 0.23336491284450833: 1, 0.23333  
362897954055: 1, 0.23332757348274938: 1, 0.2333062256288923: 1, 0.23329108  
063017248: 1, 0.23325930417580146: 1, 0.23313066783409828: 1, 0.2330975955  
166752: 1, 0.23309167994946894: 1, 0.23308468012354328: 1, 0.2330603646228  
5465: 1, 0.23305964734268506: 1, 0.23305844844180673: 1, 0.233054920827693  
86: 1, 0.23300946502176897: 1, 0.2330018979189139: 1, 0.23298652484095841:  
1, 0.2329283821586086: 1, 0.23287874365833644: 1, 0.2328653331800945: 1,  
0.23285546899183016: 1, 0.23285098101474408: 1, 0.2328166907045624: 1, 0.  
23279871200005928: 1, 0.23276727353371598: 1, 0.2327306494515195: 1, 0.232  
66499865804863: 1, 0.23266411670857476: 1, 0.2326466728090496: 1, 0.232631  
741043221: 1, 0.2326121104515653: 1, 0.23253561093841188: 1, 0.23252686624  
258434: 1, 0.23252022989273316: 1, 0.23246807207748843: 1, 0.2324545070833  
609: 1, 0.23238680260273709: 1, 0.23233852529932145: 1, 0.2323384197309649  
7: 1, 0.23233473771720314: 1, 0.2323220213025101: 1, 0.232308579562103: 1,  
0.2322087667353335: 1, 0.2321643120847878: 1, 0.23214021670450202: 1, 0.23  
2078945708516: 1, 0.23207335595233372: 1, 0.23205535566379157: 1, 0.232032  
9522208228: 1, 0.23189929604513718: 1, 0.23187755827212472: 1, 0.231872292  
6561015: 1, 0.23178251962797924: 1, 0.23177782817459228: 1, 0.231580385488  
81535: 1, 0.23156480084646927: 1, 0.23141790979465277: 1, 0.23141018045051  
842: 1, 0.23138123628458218: 1, 0.23136321231535334: 1, 0.231298080562881  
7: 1, 0.23129781392222085: 1, 0.23122612474904522: 1, 0.2311931807037423:  
1, 0.23118715377768173: 1, 0.2311493325575552: 1, 0.2311481571447643: 1,  
0.23108421987600358: 1, 0.2310611433212974: 1, 0.23102399346696856: 1, 0.  
23100064826472574: 1, 0.2309825085285235: 1, 0.23097319217092985: 1, 0.230  
957369262977: 1, 0.23095166113863547: 1, 0.23094810841621355: 1, 0.2309309  
8167327372: 1, 0.23087846482150512: 1, 0.2308300250625112: 1, 0.2308247321  
5886892: 1, 0.23081805684486828: 1, 0.23077176043836103: 1, 0.230616794429  
5541: 1, 0.2306163626364608: 1, 0.23057104489758504: 1, 0.230489705427583  
4: 1, 0.2304332994311869: 1, 0.2304215742835781: 1, 0.2303686233980778: 1,  
0.23031446831753277: 1, 0.2302985384205066: 1, 0.23021013288301087: 1, 0.2  
3013654159430869: 1, 0.23013580124070857: 1, 0.23011856696850239: 1, 0.230  
116665662702: 1, 0.23010805578890212: 1, 0.23009060774922413: 1, 0.230086  
09303486463: 1, 0.23007468792063815: 1, 0.2300527913531718: 1, 0.229977337  
5328483: 1, 0.22993177905714057: 1, 0.2299095958224352: 1, 0.2299012840861  
3839: 1, 0.22989794580602113: 1, 0.22987477570180231: 1, 0.229867500492745  
3: 1, 0.22983951851323028: 1, 0.22982499240891638: 1, 0.2298100504678812:  
1, 0.2297986581941342: 1, 0.22976909058425504: 1, 0.22968154093258575: 1,  
0.22966197705346048: 1, 0.22965744141340966: 1, 0.22964751541990716: 1, 0.  
2295988166890735: 1, 0.22956560074983237: 1, 0.2295447998716073: 1, 0.2295  
2639025952462: 1, 0.22951606042610279: 1, 0.22951390775309338: 1, 0.229485  
44816432973: 1, 0.22943558839253214: 1, 0.22934310604409486: 1, 0.22929142  
221543433: 1, 0.2292274657546887: 1, 0.22920389217467937: 1, 0.22916874906  
983042: 1, 0.22916766570023508: 1, 0.22913614212798095: 1, 0.2291271406922  
3755: 1, 0.2290655017935826: 1, 0.22905952084737657: 1, 0.2289995805701250  
4: 1, 0.22897528432745365: 1, 0.2289704527320291: 1, 0.22893560049985764:  
1, 0.22892530909916967: 1, 0.22890057528821567: 1, 0.22884502318459202:  
1, 0.22877871038758554: 1, 0.2287752989441948: 1, 0.22877521409944304: 1,  
0.22874840549837774: 1, 0.22874007885239087: 1, 0.2287183473373859: 1, 0.2  
2869439517694268: 1, 0.22867908900923076: 1, 0.22866389675291704: 1, 0.228  
6315135362052: 1, 0.22855619711640318: 1, 0.22853978114217302: 1, 0.228526  
79064887996: 1, 0.22846519341625993: 1, 0.22842483841694353: 1, 0.22840498  
036267345: 1, 0.22837030277222498: 1, 0.22836847513562433: 1, 0.2283613293  
6643103: 1, 0.22832006500219842: 1, 0.22824050404842744: 1, 0.228189722192  
5428: 1, 0.22813551030946191: 1, 0.2281224200823969: 1, 0.2281100990477067  
7: 1, 0.22809505075852057: 1, 0.22809177832920008: 1, 0.22808419293560298:  
1, 0.22801624665815928: 1, 0.2279526139103831: 1, 0.2279257996154867: 1,  
0.22790088042348772: 1, 0.22788712335869: 1, 0.2278238656873681: 1, 0.227



7968376256131: 1, 0.22779487538021387: 1, 0.22778617878836613: 1, 0.227720  
2435489358: 1, 0.22768915046147248: 1, 0.2276642672917189: 1, 0.2276242148  
1172146: 1, 0.22761306483315746: 1, 0.22761073415722854: 1, 0.227583803863  
01816: 1, 0.22757263444746137: 1, 0.227534166866489: 1, 0.2274961624570388  
5: 1, 0.22748775681122155: 1, 0.22744872429557705: 1, 0.22741548055864905:  
1, 0.22740321770197833: 1, 0.22736735923362497: 1, 0.2273405434973064: 1,  
0.22729105486162884: 1, 0.22728083078722108: 1, 0.22725536377473318: 1,  
0.22721764857628418: 1, 0.22718626239007142: 1, 0.227174368731542: 1, 0.2  
2714576886173968: 1, 0.22712155714754256: 1, 0.2271203274315371: 1, 0.2270  
7521867545907: 1, 0.22706392693110744: 1, 0.22705114493122924: 1, 0.227045  
87949101646: 1, 0.22697932024351997: 1, 0.22697742803195511: 1, 0.22694563  
633726253: 1, 0.22691606040674656: 1, 0.22689157073901098: 1, 0.2268837029  
8978092: 1, 0.22687539675030527: 1, 0.22686939809827134: 1, 0.226831923864  
25688: 1, 0.22674851527760098: 1, 0.22671049448491784: 1, 0.22670287485288  
584: 1, 0.22665012666066944: 1, 0.2265973569186835: 1, 0.2265779060854970  
2: 1, 0.2265761388571983: 1, 0.22653208666950048: 1, 0.2265213531117218:  
1, 0.22651693210984192: 1, 0.22646290258945936: 1, 0.2264482806326868: 1,  
0.22643720007568263: 1, 0.22635494815713642: 1, 0.2263416542122222: 1, 0.2  
26336271182379: 1, 0.2263227247585265: 1, 0.22630293499863025: 1, 0.226299  
96574732414: 1, 0.22627675062970876: 1, 0.2262563338095632: 1, 0.226233723  
8130208: 1, 0.2262328060640857: 1, 0.22617432559279638: 1, 0.2261562759300  
0634: 1, 0.2261313668852404: 1, 0.22603722998216746: 1, 0.226003284184494  
2: 1, 0.22597489998210987: 1, 0.22592848915588748: 1, 0.22590796349134565:  
1, 0.2258892330520186: 1, 0.22588467934220002: 1, 0.22588019312681248: 1,  
0.22586496715492044: 1, 0.2258207271318316: 1, 0.22581972992565588: 1, 0.  
22578340133506522: 1, 0.22575570718020366: 1, 0.22569893031326935: 1, 0.22  
568922248509538: 1, 0.2256839029167349: 1, 0.2256296527585188: 1, 0.225578  
28186405657: 1, 0.22552559928118063: 1, 0.22549088646115942: 1, 0.22542947  
400534527: 1, 0.22541160578510908: 1, 0.22539243055042213: 1, 0.2253902891  
6914441: 1, 0.22538991488214802: 1, 0.22530774916313073: 1, 0.225295433331  
4249: 1, 0.22528474728783088: 1, 0.22525654228579664: 1, 0.225200391418362  
93: 1, 0.2251908764065007: 1, 0.22518769993561824: 1, 0.22515090427483841:  
1, 0.22508688338298177: 1, 0.22506135196409718: 1, 0.2250446537145839: 1,  
0.22503638293914918: 1, 0.22503440680648246: 1, 0.22502329248457362: 1,  
0.22501900087859297: 1, 0.22501483308339237: 1, 0.2249821379703977: 1, 0.  
22497712455218472: 1, 0.22497680127304437: 1, 0.22496853553285512: 1, 0.22  
495510399942606: 1, 0.22494974009435173: 1, 0.22492484505461816: 1, 0.2249  
1647137163776: 1, 0.22490795271992614: 1, 0.224852507444944: 1, 0.22484845  
12764131: 1, 0.22482935833193385: 1, 0.2248246652942359: 1, 0.224792496294  
5402: 1, 0.2247920176880139: 1, 0.2247358792405981: 1, 0.2247320599779510  
4: 1, 0.2247273553576739: 1, 0.22470827776923247: 1, 0.22470710686005924:  
1, 0.22467799628582885: 1, 0.22467793009732237: 1, 0.22461204441995994:  
1, 0.2245869254299303: 1, 0.22457866707757532: 1, 0.22457185945686184: 1,  
0.22453645571682496: 1, 0.22451168873613453: 1, 0.22451111780128213: 1, 0.  
22449746244396204: 1, 0.22449460358729523: 1, 0.22447227723546098: 1, 0.22  
44644267218658: 1, 0.22445009208688751: 1, 0.22444349991421597: 1, 0.22442  
89185587471: 1, 0.2244130471307271: 1, 0.22440184366061341: 1, 0.224358528  
56072444: 1, 0.22420718528624714: 1, 0.22420060100935027: 1, 0.22417379414  
471245: 1, 0.22417055250835063: 1, 0.22415137476372898: 1, 0.2241255409255  
188: 1, 0.2240988614393862: 1, 0.22408705539649815: 1, 0.2239947085418055  
3: 1, 0.22396196282348727: 1, 0.22386358074477858: 1, 0.22384106379984817:  
1, 0.22380596326949453: 1, 0.22379611913817812: 1, 0.22379535738065406: 1,  
0.223737594507074: 1, 0.22371220708915335: 1, 0.22363649068770372: 1, 0.22  
36284799948255: 1, 0.223627749908019: 1, 0.22359933784896707: 1, 0.2235621  
5381230168: 1, 0.2235555740419975: 1, 0.22353523416471582: 1, 0.2235302470  
405283: 1, 0.223519993766932: 1, 0.22335867608014368: 1, 0.223329753919371  
96: 1, 0.2232897645379476: 1, 0.2232656490254593: 1, 0.22325729423222304:  
1, 0.22325019465188925: 1, 0.22317538504145745: 1, 0.22316102568600168:  
1, 0.22309778865790253: 1, 0.2230772957771358: 1, 0.22303459832358227: 1,  
0.22301652641999778: 1, 0.22297718736483169: 1, 0.22297538388139135: 1, 0.  
22291808044036326: 1, 0.22289636981857502: 1, 0.2228838809028173: 1, 0.222

87435074394304: 1, 0.22284274869359322: 1, 0.2228299270117683: 1, 0.222803  
21194922864: 1, 0.2227688771379507: 1, 0.22276094403417657: 1, 0.222742737  
35455097: 1, 0.2227279184793655: 1, 0.2226599723224156: 1, 0.2226503034829  
4795: 1, 0.22256296394120506: 1, 0.22251300893294743: 1, 0.222496749989061  
55: 1, 0.2224887063020102: 1, 0.22248248115697913: 1, 0.2224424932346308:  
1, 0.22239979452307987: 1, 0.22239778792642775: 1, 0.22238963981604462:  
1, 0.22236875590480587: 1, 0.2223481014481406: 1, 0.22231903922920038: 1,  
0.2222664828378708: 1, 0.22225227757076663: 1, 0.2222260326594032: 1, 0.22  
22258743711756: 1, 0.22220324668906233: 1, 0.2222013388079033: 1, 0.222178  
03466065827: 1, 0.222170369347971: 1, 0.22216911676443926: 1, 0.2221625906  
7048416: 1, 0.22214318757308102: 1, 0.2221160001010834: 1, 0.2219605357917  
7213: 1, 0.2219425349117131: 1, 0.22186949959592414: 1, 0.2218377924814344  
8: 1, 0.22181701997749873: 1, 0.22179579099939153: 1, 0.22175325225370773:  
1, 0.2217215946814459: 1, 0.22171685235362718: 1, 0.22169509447893798: 1,  
0.22164936157015971: 1, 0.22152342893794502: 1, 0.22151196850198646: 1,  
0.22150346406220506: 1, 0.2214945921765431: 1, 0.22147476918245454: 1, 0.  
22147208040080268: 1, 0.22144272075462773: 1, 0.22143198318305232: 1, 0.22  
142164918656376: 1, 0.22138679633337657: 1, 0.22137458317009082: 1, 0.2213  
6341113289293: 1, 0.22135849859693468: 1, 0.22131031009662844: 1, 0.221197  
65746436731: 1, 0.2211924615058697: 1, 0.2211586073672806: 1, 0.2210932481  
0525846: 1, 0.2210204535163531: 1, 0.22100789754773958: 1, 0.2210012731600  
6707: 1, 0.22098800018895107: 1, 0.22097262556682076: 1, 0.220961798525366  
68: 1, 0.22093299427305232: 1, 0.22089809990358025: 1, 0.2208888987702756  
8: 1, 0.22088161912983478: 1, 0.22081497868160166: 1, 0.22080602698225552:  
1, 0.22080197964419696: 1, 0.2207666620147266: 1, 0.22075138894692106: 1,  
0.22074362537980619: 1, 0.22070530596973073: 1, 0.22067699687984893: 1,  
0.22066538342844427: 1, 0.22050736927259212: 1, 0.22049085991032388: 1,  
0.22044315406336754: 1, 0.22041082822723726: 1, 0.22037985376495334: 1,  
0.22029943328462354: 1, 0.22028773922039566: 1, 0.22026043711590323: 1,  
0.2202369771880341: 1, 0.22021569411124284: 1, 0.22015498078956822: 1, 0.  
22009896297702022: 1, 0.22009746042093442: 1, 0.22002183836925626: 1, 0.22  
001249766563988: 1, 0.22000953347194008: 1, 0.21999530701096467: 1, 0.2199  
8681108138965: 1, 0.2199569802447053: 1, 0.21991427436768815: 1, 0.2198956  
0015102366: 1, 0.21985547182707763: 1, 0.21971460602507736: 1, 0.219692543  
45520514: 1, 0.21969115311799628: 1, 0.21968628205023227: 1, 0.21968597449  
9515: 1, 0.2196636817903805: 1, 0.21960369251174963: 1, 0.2196004728942620  
7: 1, 0.21959570603239947: 1, 0.21958666370172142: 1, 0.21949892837715607:  
1, 0.21948118081606627: 1, 0.21947133410583677: 1, 0.2194343949112553: 1,  
0.2193849787113955: 1, 0.2193777571907851: 1, 0.21932578700941213: 1, 0.2  
193164598329839: 1, 0.21926762244433154: 1, 0.21926757160786517: 1, 0.2192  
267239316292: 1, 0.21921193785112073: 1, 0.21918480467588103: 1, 0.2191496  
429235865: 1, 0.21911756948039807: 1, 0.21910479500739544: 1, 0.2190514972  
5782908: 1, 0.2190294614963759: 1, 0.2189798199654243: 1, 0.21895810224003  
35: 1, 0.2189502555103018: 1, 0.21889272652113195: 1, 0.21882535893173735:  
1, 0.21881791046400187: 1, 0.21880828180753722: 1, 0.21880266787647207: 1,  
0.218720303825979: 1, 0.21867210330081915: 1, 0.21866537115830378: 1, 0.21  
864114352561076: 1, 0.21861728651832665: 1, 0.2185943349643501: 1, 0.21856  
95806709598: 1, 0.2185381299298666: 1, 0.21851303991062843: 1, 0.218502842  
79291138: 1, 0.21845834742596637: 1, 0.21842171055782456: 1, 0.21827356844  
817453: 1, 0.21824356327759564: 1, 0.2181168409686498: 1, 0.21808298736441  
142: 1, 0.21806499153368683: 1, 0.21804346258867496: 1, 0.2180155991197166  
3: 1, 0.21800350781128627: 1, 0.21799947698748634: 1, 0.21797732627089025:  
1, 0.21790621296516308: 1, 0.21788035527344515: 1, 0.21787383408664013: 1,  
0.21786490057117197: 1, 0.21775945768568283: 1, 0.21774213826467825: 1, 0.  
21768629145353594: 1, 0.2176317969612895: 1, 0.217592045110953: 1, 0.21758  
095287496781: 1, 0.2175515240988817: 1, 0.21753584220044045: 1, 0.21749140  
996778762: 1, 0.21748105241440938: 1, 0.21740645783136536: 1, 0.2173853441  
4613192: 1, 0.2173640148154626: 1, 0.21735297236536746: 1, 0.2173388373213  
716: 1, 0.21733245595746015: 1, 0.2173323007077083: 1, 0.2173200396057167:  
1, 0.21728700331033282: 1, 0.217255624746676: 1, 0.21723834603196798: 1,  
0.21722388211763427: 1, 0.21719667084648928: 1, 0.21719651980651536: 1,

0.21715236289300158: 1, 0.21713868500626105: 1, 0.21713705431138344: 1,  
0.21705174632358942: 1, 0.2170503730580196: 1, 0.21704763469775087: 1, 0.  
2170435247124564: 1, 0.21703086787734663: 1, 0.21702794961003016: 1, 0.217  
01400353278769: 1, 0.21696582148727728: 1, 0.21695948633779946: 1, 0.21691  
924470663904: 1, 0.21691156510479287: 1, 0.2168974333056206: 1, 0.21688808  
321553874: 1, 0.21684257071308824: 1, 0.21680785815275117: 1, 0.2167925287  
7458846: 1, 0.21677681203586874: 1, 0.21675863479232574: 1, 0.216708272341  
07395: 1, 0.21667321842807918: 1, 0.21666182865120973: 1, 0.21664962027888  
37: 1, 0.21662147459704137: 1, 0.21662020837094081: 1, 0.2166016534853954:  
1, 0.21659711100530166: 1, 0.2165921243693071: 1, 0.21655304655508706: 1,  
0.2165114359113357: 1, 0.21646054131383483: 1, 0.21641649156535375: 1, 0.  
21639993307693317: 1, 0.21639340778994404: 1, 0.2162966556090253: 1, 0.216  
25453606295147: 1, 0.21623215863313466: 1, 0.21622965179566517: 1, 0.21622  
46632589407: 1, 0.2162140804528111: 1, 0.2162100249468846: 1, 0.2161686509  
1609186: 1, 0.2161370493333993: 1, 0.21613143851276218: 1, 0.2161277269108  
526: 1, 0.21610324757875238: 1, 0.21607797336277748: 1, 0.2160514374224850  
6: 1, 0.21605054936173387: 1, 0.21602886113571157: 1, 0.2159795219716591:  
1, 0.21596740096527003: 1, 0.2159632039824491: 1, 0.21593407589051652: 1,  
0.21592866795410606: 1, 0.21592118566934024: 1, 0.21589927629542854: 1, 0.  
21585578211051268: 1, 0.21583483457909547: 1, 0.21576370071454565: 1, 0.21  
57551537016883: 1, 0.21573831273037067: 1, 0.21570921430407125: 1, 0.21565  
92078294257: 1, 0.2156561462763412: 1, 0.21564483125601083: 1, 0.215624636  
4569305: 1, 0.21562303742559957: 1, 0.21560704779380674: 1, 0.215590147146  
66608: 1, 0.21556612382398574: 1, 0.21555706012684445: 1, 0.21553424570291  
377: 1, 0.2155014928801688: 1, 0.21548504240531388: 1, 0.2154700578637835  
7: 1, 0.21546241306092234: 1, 0.21544666421180544: 1, 0.21543229483937532:  
1, 0.21543215776049177: 1, 0.21538953507453287: 1, 0.21537325925332296: 1,  
0.21536022804215185: 1, 0.21535758871184782: 1, 0.2153468640604606: 1, 0.2  
1534125740412113: 1, 0.21532020576303257: 1, 0.21531182296824664: 1, 0.215  
29237810241897: 1, 0.2152860896549932: 1, 0.2152746925761246: 1, 0.2152547  
5539730032: 1, 0.2152217248546265: 1, 0.21522088598947492: 1, 0.2152052298  
5038767: 1, 0.21520462580825922: 1, 0.21517136730746278: 1, 0.215137492698  
591: 1, 0.21513529014824997: 1, 0.2151241925022826: 1, 0.2150956237523512  
8: 1, 0.21505276083327937: 1, 0.21503430932020792: 1, 0.21501481709008632:  
1, 0.2148822268955628: 1, 0.21487832900540488: 1, 0.21487579863391226: 1,  
0.2148570992333965: 1, 0.21485254735756676: 1, 0.21483891381623738: 1, 0.  
21483650267000814: 1, 0.21479226555024614: 1, 0.21476037074036095: 1, 0.21  
474987308851148: 1, 0.21463624843203033: 1, 0.21462764538076826: 1, 0.2146  
1614484574615: 1, 0.21460881685996486: 1, 0.21460276300240122: 1, 0.214568  
19340756783: 1, 0.21456451517066732: 1, 0.2144232248176219: 1, 0.214416507  
2761121: 1, 0.21441502592677622: 1, 0.2143428373803997: 1, 0.2143411670295  
1106: 1, 0.21432587774771622: 1, 0.21419008735934736: 1, 0.214178515409144  
15: 1, 0.2141748222104048: 1, 0.21412648694650804: 1, 0.2140889006817979:  
1, 0.21408267287179472: 1, 0.2140701181313017: 1, 0.21404717767149806: 1,  
0.21391864678023725: 1, 0.21390801735003967: 1, 0.21390002750809511: 1, 0.  
2138730972670654: 1, 0.21381206390484753: 1, 0.2138092481894165: 1, 0.2138  
0351109295237: 1, 0.2138032875967465: 1, 0.21378394056590486: 1, 0.2137464  
927646228: 1, 0.21374593953489857: 1, 0.21371676749299673: 1, 0.2136581734  
2386917: 1, 0.21362664707382678: 1, 0.21360634732465944: 1, 0.213600684787  
74585: 1, 0.21357928754554567: 1, 0.21354438286844094: 1, 0.21351640268044  
658: 1, 0.213479147978223: 1, 0.21346582752654047: 1, 0.21340627907584808:  
1, 0.2133679884524449: 1, 0.21332887412757262: 1, 0.21325206704332955: 1,  
0.21315632608993135: 1, 0.21313860128041776: 1, 0.21313334109076754: 1,  
0.21311991041057798: 1, 0.21310976919559893: 1, 0.2130492458255732: 1, 0.  
21303457668689726: 1, 0.2130334534137474: 1, 0.21301370728417088: 1, 0.212  
98981081896742: 1, 0.21294469072224706: 1, 0.21292973956026276: 1, 0.21291  
933305689065: 1, 0.21288060675078838: 1, 0.212875254568828: 1, 0.212851450  
1506282: 1, 0.2128300608034556: 1, 0.21281222891536294: 1, 0.2127475223468  
3608: 1, 0.21273571345006215: 1, 0.21269316752171996: 1, 0.212656534593629  
07: 1, 0.21256021792532967: 1, 0.21255582334311754: 1, 0.2125353153080632  
4: 1, 0.21251542925745912: 1, 0.21249419424271562: 1, 0.21243444567835526:

1, 0.2124269580876246: 1, 0.21242483156620942: 1, 0.21240129490041054: 1, 0.21236669098654432: 1, 0.21236292020537184: 1, 0.21235917750038083: 1, 0.21234182615973465: 1, 0.21232629897717029: 1, 0.21224047821710937: 1, 0.2122290343979706: 1, 0.21222475989192252: 1, 0.21219179377963704: 1, 0.21216823649074043: 1, 0.21216770770323634: 1, 0.21215501504380965: 1, 0.2121523180340216: 1, 0.2121171965959835: 1, 0.21210380141705917: 1, 0.21206416926690896: 1, 0.21202150011950244: 1, 0.2119435206999576: 1, 0.2119362817953307: 1, 0.21193059377692902: 1, 0.2119192010265077: 1, 0.21191860823338113: 1, 0.2118378801754216: 1, 0.21183459988075762: 1, 0.21181923207800654: 1, 0.21179356390044798: 1, 0.21177803975477588: 1, 0.21175476000379262: 1, 0.21175201265370452: 1, 0.21174328816015767: 1, 0.21161478542009454: 1, 0.211611950799785: 1, 0.21154654987592497: 1, 0.21153093321985972: 1, 0.21151974000699017: 1, 0.21151803131095223: 1, 0.21151081593996823: 1, 0.21149489114656708: 1, 0.21148483415300232: 1, 0.2114284649282929: 1, 0.2114114479002577: 1, 0.21140793127820307: 1, 0.21139843703833447: 1, 0.2113745661084043: 1, 0.2113355376013: 1, 0.21132492611155154: 1, 0.21124717632181692: 1, 0.21123514934348073: 1, 0.21107582747652642: 1, 0.21104828291385905: 1, 0.21100958226327587: 1, 0.21100907442824718: 1, 0.21099250229080294: 1, 0.2109785736949726: 1, 0.2108582014475863: 1, 0.2108147164814548: 1, 0.21080338977288637: 1, 0.21080258198833107: 1, 0.21077190113359737: 1, 0.21073588481065483: 1, 0.2107305881156089: 1, 0.21071684888726913: 1, 0.21068226836007414: 1, 0.21064904598382558: 1, 0.21064739101115632: 1, 0.2106439881039989: 1, 0.2106226692730765: 1, 0.21054699238709756: 1, 0.21050315241741888: 1, 0.21047847290929744: 1, 0.2104499723817969: 1, 0.21042807735767527: 1, 0.21037382035670565: 1, 0.21034643521560512: 1, 0.21033602006883917: 1, 0.21033353489999806: 1, 0.2102646017927669: 1, 0.21026417092713995: 1, 0.21023131084820865: 1, 0.21016345569562464: 1, 0.21013616111979422: 1, 0.2100503546018686: 1, 0.21003950246138864: 1, 0.2099844995534947: 1, 0.20997120724024843: 1, 0.20995162595848096: 1, 0.2099428627999722: 1, 0.20992567391493205: 1, 0.2098831016754008: 1, 0.20987772336672542: 1, 0.20981827858999416: 1, 0.2098149444058894: 1, 0.20980054326136938: 1, 0.20978176414814842: 1, 0.2097564684303112: 1, 0.20974991143121022: 1, 0.20967461772697757: 1, 0.2096438268143301: 1, 0.20964143846143365: 1, 0.20961921148351365: 1, 0.20959477234476723: 1, 0.20959083534674844: 1, 0.20955400695596763: 1, 0.20951601906387657: 1, 0.20950351873656514: 1, 0.2094950329380486: 1, 0.209424284395845: 1, 0.20942155278945954: 1, 0.209418405562124: 1, 0.2094072704236155: 1, 0.20936293215475715: 1, 0.209196101506226: 1, 0.20918641798875987: 1, 0.2090044706755329: 1, 0.20897895826345386: 1, 0.20897190232661342: 1, 0.20895696606644326: 1, 0.20891542087342546: 1, 0.20890270383642517: 1, 0.20888356962707502: 1, 0.20887995004331172: 1, 0.20882166809357294: 1, 0.20881741424284778: 1, 0.2087969705516693: 1, 0.20879343513333493: 1, 0.20877643612834254: 1, 0.20876650409872677: 1, 0.20872484772817718: 1, 0.20872464012305902: 1, 0.20869874989040466: 1, 0.20868387821354537: 1, 0.20867367562456904: 1, 0.20862493585737668: 1, 0.20862122623354232: 1, 0.20861904925702118: 1, 0.2085898110403922: 1, 0.2085666919720751: 1, 0.20852868037257205: 1, 0.20846483949044198: 1, 0.20846477674596645: 1, 0.2084480773329799: 1, 0.20840744823299637: 1, 0.2084047335493275: 1, 0.2083994296431258: 1, 0.2083803881575592: 1, 0.20831658797940267: 1, 0.20831595177264192: 1, 0.20831558050202356: 1, 0.20829023356528392: 1, 0.2082873875269252: 1, 0.20820436592163571: 1, 0.208196747714167: 1, 0.20819172888061818: 1, 0.20817471458135212: 1, 0.20815770133935105: 1, 0.20810084481808874: 1, 0.20809962283520766: 1, 0.20803902384580236: 1, 0.20803863981088136: 1, 0.20793587376539543: 1, 0.20791761834696532: 1, 0.20787312299633573: 1, 0.2078497183242637: 1, 0.2077310544332604: 1, 0.2077292161544811: 1, 0.20771240132826033: 1, 0.20769933850374714: 1, 0.20755724833057942: 1, 0.2075266286452112: 1, 0.2074871580793178: 1, 0.20746975195049888: 1, 0.2074577013355484: 1, 0.2074154137797542: 1, 0.20741483631329766: 1, 0.2074077496718594: 1, 0.20738000939802156: 1, 0.2073477411107111: 1, 0.2073092642046927: 1, 0.20726750740188976: 1, 0.2072110436919988: 1, 0.20718974870393142: 1, 0.2071808665242085: 1, 0.20717357325282276: 1, 0.20716749024573317: 1, 0.2071304087643441: 1, 0.2071286847994088: 1, 0.20712714712053415: 1, 0.20

712453271677195: 1, 0.2070762775270379: 1, 0.20707115780491553: 1, 0.20703  
222325551343: 1, 0.20690514014307268: 1, 0.20688293641469954: 1, 0.2067978  
141345941: 1, 0.20676743870110523: 1, 0.20675570609230295: 1, 0.2067286877  
489331: 1, 0.20671476470360758: 1, 0.2067048231048706: 1, 0.20670245348541  
16: 1, 0.20669606000106713: 1, 0.20666994576964468: 1, 0.2066617281698763:  
1, 0.20664820830085326: 1, 0.20661801047914544: 1, 0.20659890269359815: 1,  
0.20659304460366823: 1, 0.206573498843216: 1, 0.2065661286444937: 1, 0.206  
5568939780665: 1, 0.20653729887255395: 1, 0.2065151216944014: 1, 0.2064691  
0462090104: 1, 0.20646763334556423: 1, 0.20642137477816613: 1, 0.206420131  
46481292: 1, 0.20641969030525772: 1, 0.2064139706792583: 1, 0.206402674684  
14045: 1, 0.20638168764797893: 1, 0.2063337093713455: 1, 0.206325363321632  
37: 1, 0.2063216197262744: 1, 0.20631345945921384: 1, 0.20625595741896488:  
1, 0.20624492691489876: 1, 0.20624111149536198: 1, 0.20618064247830442: 1,  
0.20617012337227048: 1, 0.20614283438711842: 1, 0.20614213223141883: 1, 0.  
20612811834769673: 1, 0.20612698955007136: 1, 0.20608280447466426: 1, 0.20  
606169885905404: 1, 0.20602354856060856: 1, 0.20600666298170772: 1, 0.2059  
9769951214894: 1, 0.2059496194115648: 1, 0.20594649053983005: 1, 0.2059062  
4911054636: 1, 0.20583870084095252: 1, 0.2058295074326098: 1, 0.2057423532  
5334628: 1, 0.20572733219766978: 1, 0.20565303461870768: 1, 0.205644266503  
60373: 1, 0.2055799195528097: 1, 0.20556531204712997: 1, 0.205521396027832  
37: 1, 0.20550783094740863: 1, 0.2055008199483656: 1, 0.2054803838335417:  
1, 0.20545659346881992: 1, 0.20544295682202204: 1, 0.2054288851658565: 1,  
0.2053888920629223: 1, 0.20533470894524272: 1, 0.20531845659864453: 1, 0.2  
0530027689536698: 1, 0.2052894613182462: 1, 0.20523183561882388: 1, 0.2052  
0653589496252: 1, 0.20516061591170323: 1, 0.20510928961430958: 1, 0.205100  
4639427626: 1, 0.20506983603891676: 1, 0.20504676652591197: 1, 0.205044530  
43813267: 1, 0.20496611803677584: 1, 0.20495081211646393: 1, 0.20494556630  
348737: 1, 0.2049064798406414: 1, 0.20490518249897804: 1, 0.20488749881243  
878: 1, 0.20485317392488564: 1, 0.20484970857680312: 1, 0.2048013353772628  
6: 1, 0.20474428760207858: 1, 0.20473708701914725: 1, 0.20472640453584892:  
1, 0.20469094558447923: 1, 0.20466818301731504: 1, 0.20461216339120233: 1,  
0.20458336445905811: 1, 0.20454517205448858: 1, 0.20451890118549745: 1, 0.  
20451265429345022: 1, 0.2045024550734967: 1, 0.20446504281927494: 1, 0.204  
45573250369395: 1, 0.2044476191032292: 1, 0.20442428171329868: 1, 0.204418  
95687154799: 1, 0.2044137182671463: 1, 0.20436658721424106: 1, 0.204353756  
3352235: 1, 0.20434537417386126: 1, 0.20428643307761868: 1, 0.204205816815  
27494: 1, 0.20419961943908196: 1, 0.20415694820199023: 1, 0.20411265834931  
78: 1, 0.20406794022546706: 1, 0.20406026485443093: 1, 0.2040561065834471  
4: 1, 0.2040114355626767: 1, 0.20396588344511835: 1, 0.20393047780283766:  
1, 0.20390878340424673: 1, 0.20390841483209188: 1, 0.20390456764758705:  
1, 0.20390087966916914: 1, 0.20385079548768356: 1, 0.20370272310778437:  
1, 0.20367154910022262: 1, 0.20365636805277781: 1, 0.20361805004793151:  
1, 0.20361150824948301: 1, 0.2035949106223182: 1, 0.2035702835437684: 1,  
0.20355933417874497: 1, 0.20354462624817876: 1, 0.20353440363928074: 1,  
0.20353291058106382: 1, 0.20353022260116013: 1, 0.20350828806193866: 1,  
0.2033959287971313: 1, 0.2033957071749196: 1, 0.20337368858857768: 1, 0.2  
0332029565781243: 1, 0.2032977710815145: 1, 0.2032866661271025: 1, 0.20328  
663510174286: 1, 0.20325260594556674: 1, 0.20325129088492588: 1, 0.2032015  
7729485033: 1, 0.20319541968678967: 1, 0.20316680314258026: 1, 0.203120727  
0133068: 1, 0.2030799997667143: 1, 0.20303622334536067: 1, 0.2029665365767  
9484: 1, 0.20295988866048909: 1, 0.2029503722677318: 1, 0.2029489075213289  
4: 1, 0.20294874382756237: 1, 0.2028975091600474: 1, 0.20288357901588158:  
1, 0.2028804640081619: 1, 0.20287621399913014: 1, 0.2028687392352119: 1,  
0.20286701171166371: 1, 0.2028423745067609: 1, 0.202827014685406: 1, 0.20  
281531318213186: 1, 0.20274352701524265: 1, 0.20274126836750533: 1, 0.2027  
098812084307: 1, 0.20269445983800233: 1, 0.20262857190518532: 1, 0.2026281  
8218562265: 1, 0.20262696505735409: 1, 0.20262339233644686: 1, 0.202607437  
9395525: 1, 0.20259912667255842: 1, 0.20259216057876095: 1, 0.202571759114  
05845: 1, 0.20256808225913345: 1, 0.2025420538169516: 1, 0.202464328167856  
53: 1, 0.20246413403930677: 1, 0.20244236435933372: 1, 0.2023794501973186  
5: 1, 0.20233643664239745: 1, 0.20224809933070656: 1, 0.20220474838597746:

1, 0.20220187763522732: 1, 0.20215989597813666: 1, 0.2021478954735719: 1, 0.20210805708388105: 1, 0.20207310791164432: 1, 0.2020154358889588: 1, 0.20193276455938203: 1, 0.20190619129722995: 1, 0.201892448376538: 1, 0.20185083794177497: 1, 0.20182743725908808: 1, 0.20178711933239607: 1, 0.20177861359260305: 1, 0.20177478211451186: 1, 0.20177095226771327: 1, 0.2017395339523708: 1, 0.20169087924171958: 1, 0.20163858838113022: 1, 0.20161943506483715: 1, 0.201569519949337: 1, 0.2015572649346258: 1, 0.20155589840823498: 1, 0.20154171255419973: 1, 0.20153120276360395: 1, 0.20150292284557708: 1, 0.20146811233456063: 1, 0.20146654712873285: 1, 0.20145471193760395: 1, 0.20144717188750824: 1, 0.20144270561671296: 1, 0.20144239969859723: 1, 0.2014423725537024: 1, 0.2014375947602674: 1, 0.2014133418971657: 1, 0.20134806710983474: 1, 0.2013476056687454: 1, 0.20133653197220086: 1, 0.20131138251847028: 1, 0.20130354114019278: 1, 0.20130157154886077: 1, 0.2013004269980104: 1, 0.20129326583280313: 1, 0.20121656244465938: 1, 0.20118012844157285: 1, 0.20115420778856824: 1, 0.201118341611321: 1, 0.2011063000951613: 1, 0.20109733871394742: 1, 0.20109626325907454: 1, 0.20107569817232052: 1, 0.20106483562245195: 1, 0.2009918411298295: 1, 0.20095994903720776: 1, 0.20095561602286047: 1, 0.20094204160847753: 1, 0.20091446400400192: 1, 0.20090826579918117: 1, 0.2008975217828281: 1, 0.20082195793988125: 1, 0.20079376567669643: 1, 0.2007264844101947: 1, 0.20069727809011667: 1, 0.20068502803559773: 1, 0.20064916211679315: 1, 0.20059982633638235: 1, 0.20058453736649864: 1, 0.2005507032337296: 1, 0.20054970749332982: 1, 0.20053493756122934: 1, 0.20051178960828075: 1, 0.20047507627897918: 1, 0.2004710325636721: 1, 0.2004615956210783: 1, 0.2004564520866915: 1, 0.20043333121985024: 1, 0.20042072238110362: 1, 0.20037957748839558: 1, 0.20036300627224934: 1, 0.20035345039857133: 1, 0.20021784405927207: 1, 0.20021134291591142: 1, 0.20012630041977345: 1, 0.20011175297332096: 1, 0.20011171747689493: 1, 0.20009960213916142: 1, 0.20007914743575253: 1, 0.20004715584314303: 1, 0.20002067820682282: 1, 0.20000671004069723: 1, 0.20000436897253987: 1, 0.19998500516022222: 1, 0.19998053757816944: 1, 0.1999195134523165: 1, 0.1998720506191184: 1, 0.1998712748488719: 1, 0.1998326466895319: 1, 0.1998228037106369: 1, 0.19978988039274753: 1, 0.19978559749852676: 1, 0.1997687941946703: 1, 0.1997332814211822: 1, 0.19970652355627577: 1, 0.19968119560179332: 1, 0.19966389534323473: 1, 0.19963010222620786: 1, 0.19959898435478812: 1, 0.19958192038049238: 1, 0.19957549685633202: 1, 0.19956500783710932: 1, 0.19952296794775637: 1, 0.19950619030967898: 1, 0.19949055102302218: 1, 0.19944884643855326: 1, 0.19943380349999454: 1, 0.1994107877259268: 1, 0.19940348160053636: 1, 0.19936253106649507: 1, 0.1993578112655655: 1, 0.19935749747297363: 1, 0.1993130436654237: 1, 0.1993096679221376: 1, 0.1993046745978022: 1, 0.19929979668353584: 1, 0.19928321129094806: 1, 0.19925693835697508: 1, 0.19923185568277682: 1, 0.19923099454984505: 1, 0.1992186964803034: 1, 0.19918173855077878: 1, 0.19913960664685643: 1, 0.19910611249129348: 1, 0.19908537334730608: 1, 0.19906880331066854: 1, 0.19901044299885481: 1, 0.1990067251349304: 1, 0.19899986940220044: 1, 0.1989784342951558: 1, 0.198920845182885: 1, 0.19891299243646685: 1, 0.1988595857375593: 1, 0.19882744601332067: 1, 0.19881473387299042: 1, 0.19880417285313629: 1, 0.1987930983549789: 1, 0.19877835336809788: 1, 0.19877701046389834: 1, 0.19874697494119967: 1, 0.19874538921261867: 1, 0.19870772931000388: 1, 0.19866237417429394: 1, 0.19865210088420626: 1, 0.1986011368720271: 1, 0.19859779400137123: 1, 0.1985973058353097: 1, 0.19854938700822797: 1, 0.19854036822805574: 1, 0.19851256437551634: 1, 0.19847060845077735: 1, 0.19845952237244593: 1, 0.19845597057638875: 1, 0.19844504544911637: 1, 0.19836796572898083: 1, 0.19834700930409058: 1, 0.198335562848515: 1, 0.19833340923747625: 1, 0.19832189833347513: 1, 0.198286524814892: 1, 0.19823014906088532: 1, 0.1981945006842805: 1, 0.19818309695137354: 1, 0.19818089122640845: 1, 0.198175407535706: 1, 0.19816722886472485: 1, 0.1981140670847943: 1, 0.19805061774660598: 1, 0.19798887755546166: 1, 0.1979808670457187: 1, 0.19793729470801427: 1, 0.19786933201226867: 1, 0.19785217123840668: 1, 0.19779725764340358: 1, 0.19779227266787222: 1, 0.1977755575598809: 1, 0.19776822924747878: 1, 0.19770289299490051: 1, 0.1976931934946094: 1, 0.19768091872378468: 1, 0.19766370569625422: 1, 0.19763232419793003: 1, 0.19761572229809882:

1, 0.1976021427872161: 1, 0.19757735909280222: 1, 0.19756715031865357: 1, 0.19755137822403177: 1, 0.1975488491083328: 1, 0.19754082494802913: 1, 0.1975173996346854: 1, 0.19751284517484352: 1, 0.19751245335548856: 1, 0.1975107347563093: 1, 0.19750301100075154: 1, 0.19748230613489684: 1, 0.19745473356528573: 1, 0.1974515337252526: 1, 0.19745034983237714: 1, 0.1974247903753573: 1, 0.19737382809953957: 1, 0.19736502399002337: 1, 0.1973225924679115: 1, 0.19729980033093955: 1, 0.19729103181706448: 1, 0.19727072248368946: 1, 0.19725034719145926: 1, 0.197198307699897: 1, 0.19717325544449704: 1, 0.19715767063718972: 1, 0.19715511194168467: 1, 0.19712565310282043: 1, 0.19711322711645404: 1, 0.19706549635884776: 1, 0.19703298858082738: 1, 0.1970187931832851: 1, 0.19699694978486842: 1, 0.19699298322420056: 1, 0.19696698422616307: 1, 0.19694088495067832: 1, 0.19691939362093802: 1, 0.1968613000349578: 1, 0.1968152685902168: 1, 0.19680828174235052: 1, 0.19680324183613868: 1, 0.1967461546169256: 1, 0.19672267961334794: 1, 0.196631654948609: 1, 0.19660108656810693: 1, 0.1965551051153363: 1, 0.19654428688508968: 1, 0.19653419129518027: 1, 0.19652450735801236: 1, 0.1965100163192297: 1, 0.19650202472131914: 1, 0.196470931131201: 1, 0.19645661759997313: 1, 0.19645387560591854: 1, 0.19643222591832094: 1, 0.19639772908080877: 1, 0.1963490841965395: 1, 0.19632233399124266: 1, 0.1963061174167554: 1, 0.19628986444848723: 1, 0.1961900192247321: 1, 0.19616912628153552: 1, 0.1961303588619995: 1, 0.1961082464559905: 1, 0.19605519243739727: 1, 0.19604360799651996: 1, 0.19601381578700589: 1, 0.19600853235371174: 1, 0.19598787365496664: 1, 0.19598668783118228: 1, 0.19597112243951026: 1, 0.19597007573833689: 1, 0.1959474079290915: 1, 0.1959455477280212: 1, 0.19594320402936333: 1, 0.19592365563253872: 1, 0.19591865321987398: 1, 0.19584816033295932: 1, 0.19584407885205873: 1, 0.19584014740447317: 1, 0.1958343512096563: 1, 0.19582695839221162: 1, 0.19582366296483256: 1, 0.19581984860595192: 1, 0.1958133569976975: 1, 0.19580200358921449: 1, 0.19577229479325478: 1, 0.19570869572642377: 1, 0.19570484637461508: 1, 0.19570338690686168: 1, 0.1956428299703888: 1, 0.1956297807516993: 1, 0.19562832271523067: 1, 0.1956168827806446: 1, 0.19558713094648988: 1, 0.1955597313246653: 1, 0.1955524205644247: 1, 0.19554995659658275: 1, 0.19554724997324321: 1, 0.19553952596357096: 1, 0.19551230727324126: 1, 0.19551221227604254: 1, 0.1954992736487153: 1, 0.19549844991764642: 1, 0.19547421028593334: 1, 0.19545465695526903: 1, 0.19542341572368754: 1, 0.19537136804567146: 1, 0.19531792831994538: 1, 0.19528753901175527: 1, 0.19526589747525147: 1, 0.19520818457617567: 1, 0.19520359256217995: 1, 0.19520302311015877: 1, 0.19519077693224832: 1, 0.1951789269518155: 1, 0.19514896450448813: 1, 0.1951236096543692: 1, 0.19505773272076546: 1, 0.19496265858114795: 1, 0.19494010589375005: 1, 0.19492157907465052: 1, 0.19491994420812878: 1, 0.19490537869746452: 1, 0.19487472035875145: 1, 0.1948606661477814: 1, 0.19485663238496806: 1, 0.1948486104046341: 1, 0.19483475553709736: 1, 0.19481625185583215: 1, 0.19479478516916604: 1, 0.19479463943169384: 1, 0.1947872717937978: 1, 0.19474787865471502: 1, 0.1946880879274039: 1, 0.19459411076116978: 1, 0.19459191628120456: 1, 0.19457714309595106: 1, 0.19453850197815897: 1, 0.1944912761371932: 1, 0.19448941685341598: 1, 0.19445107426824704: 1, 0.1944127998701154: 1, 0.19436309722637052: 1, 0.19434916452624254: 1, 0.19432921522126848: 1, 0.19428579173700064: 1, 0.1942506211218331: 1, 0.1942428103489408: 1, 0.19417872819451532: 1, 0.19413517188749213: 1, 0.19410749391688278: 1, 0.19403530410050127: 1, 0.1940139052351694: 1, 0.19400653454770547: 1, 0.1940061036579755: 1, 0.1940050653419923: 1, 0.19399604858973393: 1, 0.19396934059500381: 1, 0.19393725993055455: 1, 0.19392564108378987: 1, 0.19392352217989825: 1, 0.19392237721565075: 1, 0.19391975611799228: 1, 0.1938813905439455: 1, 0.1938574602921514: 1, 0.19382426335975828: 1, 0.1938216698148798: 1, 0.19379788623212418: 1, 0.19375754713951007: 1, 0.19373028768931042: 1, 0.1937280209109416: 1, 0.19372278351800334: 1, 0.19367987091030253: 1, 0.19366665845320516: 1, 0.19359621048234898: 1, 0.193594326608503: 1, 0.19355730008636465: 1, 0.1935477246337447: 1, 0.1935448249495641: 1, 0.19353468100034601: 1, 0.19353462581745143: 1, 0.19351370677723226: 1, 0.1934952166478891: 1, 0.19346038847720282: 1, 0.1934513338212052: 1, 0.19343049435185664: 1, 0.19335475080050385: 1, 0.19333988305260483: 1, 0.193

3384147829825: 1, 0.19333028491392173: 1, 0.19332074232870236: 1, 0.193274  
88577966032: 1, 0.1932658880880261: 1, 0.1932436824989637: 1, 0.1932382162  
5862211: 1, 0.193224405576975: 1, 0.19321181235993723: 1, 0.19320690384084  
432: 1, 0.1932026231053262: 1, 0.19319221155072638: 1, 0.1931398858035318:  
1, 0.19310674012501686: 1, 0.193069318701609: 1, 0.19305480811884795: 1,  
0.19302360048796685: 1, 0.19300376620684012: 1, 0.19297400253500038: 1,  
0.19296172303100328: 1, 0.19294271913036243: 1, 0.1929407186317453: 1, 0.  
19289884160647616: 1, 0.19286809403530925: 1, 0.19285000162769725: 1, 0.19  
281744051826363: 1, 0.1928041701777007: 1, 0.1928012111550076: 1, 0.192788  
23339225018: 1, 0.19275733998936434: 1, 0.19274435326825495: 1, 0.19274303  
017915742: 1, 0.19274086851059716: 1, 0.1927386090845159: 1, 0.19273801705  
31639: 1, 0.19273019282564702: 1, 0.19271973188293148: 1, 0.19271905915007  
462: 1, 0.19270044310286424: 1, 0.1926896035221087: 1, 0.1926546248979987  
3: 1, 0.1925741947154093: 1, 0.19253380785186466: 1, 0.19252513074813102:  
1, 0.19252173034053838: 1, 0.1925195509093818: 1, 0.19248534897774203: 1,  
0.19247350999706025: 1, 0.19245470816093993: 1, 0.19243250530611836: 1, 0.  
19241567967019446: 1, 0.19240600501964436: 1, 0.1923971543501591: 1, 0.192  
38442299947806: 1, 0.19237582046220764: 1, 0.1923448151713625: 1, 0.192337  
5042376959: 1, 0.19230109840340776: 1, 0.1922639778645504: 1, 0.1922510757  
2709232: 1, 0.1922373554885405: 1, 0.1922228355805778: 1, 0.19215936724775  
529: 1, 0.1921428706926422: 1, 0.19212541861255933: 1, 0.1921212180972415  
3: 1, 0.19211574362092482: 1, 0.19210127130265164: 1, 0.19209733738755275:  
1, 0.1920597791772068: 1, 0.1919711939524668: 1, 0.19185768467793296: 1,  
0.19180344875692568: 1, 0.1918027857919702: 1, 0.1918009126624124: 1, 0.1  
9179209980343712: 1, 0.1917883328267756: 1, 0.19175235780645383: 1, 0.1917  
2962764569124: 1, 0.19172265919684128: 1, 0.19172126143695303: 1, 0.191709  
3725705009: 1, 0.1916881278734631: 1, 0.19167830840867398: 1, 0.1915515298  
8647176: 1, 0.19151415166000338: 1, 0.1914706344150286: 1, 0.1914678180709  
0135: 1, 0.19143915791778815: 1, 0.19142771072758213: 1, 0.191391850426302  
08: 1, 0.19135499306115916: 1, 0.19132787523828854: 1, 0.1912896507729767  
4: 1, 0.19127878843006726: 1, 0.1912183668017366: 1, 0.19118928570734026:  
1, 0.1911546598820316: 1, 0.1911474100415932: 1, 0.1911257567648542: 1,  
0.19105627172653797: 1, 0.19098375539837412: 1, 0.19098344583457144: 1,  
0.19094711406276646: 1, 0.19094505591526503: 1, 0.19091212079766562: 1,  
0.19090673137618502: 1, 0.19090419213543833: 1, 0.19086615268604762: 1,  
0.1908265552960348: 1, 0.1907637421123228: 1, 0.19069085781719639: 1, 0.1  
9058975350695612: 1, 0.19058137285179239: 1, 0.1905357908720826: 1, 0.1905  
1777846388046: 1, 0.19051495653041955: 1, 0.19048179070020993: 1, 0.190474  
78320509326: 1, 0.19046431921547455: 1, 0.1904420150774145: 1, 0.190434748  
71314828: 1, 0.19041931613098528: 1, 0.19040749207085664: 1, 0.19040671931  
605538: 1, 0.1903921764984012: 1, 0.19035901395360655: 1, 0.19035718376166  
422: 1, 0.19034522200875292: 1, 0.19034250380633133: 1, 0.1903398578309293  
3: 1, 0.19032620455216595: 1, 0.19031564783117344: 1, 0.1903088538266407:  
1, 0.19029799995853539: 1, 0.19029685361804155: 1, 0.1902941886040406: 1,  
0.19029290642848523: 1, 0.19028043764388602: 1, 0.19025428452375592: 1, 0.  
19022368316265736: 1, 0.19018529946067406: 1, 0.19016628227104773: 1, 0.19  
01487188597175: 1, 0.190136457381265: 1, 0.19008492520446668: 1, 0.1900827  
6793796364: 1, 0.1900824305938798: 1, 0.19007786132930532: 1, 0.1900712778  
3533284: 1, 0.1900320062350116: 1, 0.19002635856406747: 1, 0.1900128743024  
0477: 1, 0.18999136036832925: 1, 0.18995805782025993: 1, 0.189949153503390  
78: 1, 0.18989482223267762: 1, 0.18986103035943297: 1, 0.1898409531353147  
7: 1, 0.18981303806338568: 1, 0.18981267009771094: 1, 0.18980832029909697:  
1, 0.189798347592118: 1, 0.18977163307885028: 1, 0.18975621900573747: 1,  
0.18974792022427656: 1, 0.1897399862940892: 1, 0.1896976740942005: 1, 0.1  
8961513049520498: 1, 0.1896006016189133: 1, 0.18958149359667759: 1, 0.1895  
473142940143: 1, 0.18952719043776023: 1, 0.18949425401823217: 1, 0.1894793  
0542783295: 1, 0.18945502321551133: 1, 0.1894463917172146: 1, 0.1894312319  
324782: 1, 0.18942185671878306: 1, 0.18941831038177948: 1, 0.1894010373401  
6117: 1, 0.18938533874140395: 1, 0.1893702157687516: 1, 0.1893513071763981  
7: 1, 0.18934331356600848: 1, 0.1893381827101565: 1, 0.18928398567532664:  
1, 0.1892684168693153: 1, 0.1892657314169864: 1, 0.18924660977233743: 1,



0.1892166257348513: 1, 0.18919756546517577: 1, 0.18919509170630106: 1, 0.18918357544481113: 1, 0.18918068652843595: 1, 0.18917827985979666: 1, 0.18917503629044968: 1, 0.18915817546875882: 1, 0.1891354191312524: 1, 0.18913365868811333: 1, 0.18912861623615895: 1, 0.18912572861385493: 1, 0.18911858712808455: 1, 0.18905138172292024: 1, 0.1889890590505184: 1, 0.18898754595310496: 1, 0.18897127950929715: 1, 0.18896651319555371: 1, 0.1889535038332653: 1, 0.18893950846071508: 1, 0.18893410335338826: 1, 0.18890517961994685: 1, 0.18890260883069715: 1, 0.18886329268731483: 1, 0.18885884847658796: 1, 0.18885116050780287: 1, 0.1888026641430901: 1, 0.18877677618573532: 1, 0.188741196057318: 1, 0.18874002533332618: 1, 0.18873461652267168: 1, 0.1887238113343109: 1, 0.18871236089429486: 1, 0.18870303803192032: 1, 0.1887008850821059: 1, 0.1886860498302997: 1, 0.18868541949033452: 1, 0.18866944326550836: 1, 0.18860808106577748: 1, 0.18859592986339405: 1, 0.18859048329118555: 1, 0.18858924453565418: 1, 0.1885883827745623: 1, 0.1885780476306358: 1, 0.18850050070452765: 1, 0.18849912839094837: 1, 0.1884971446471822: 1, 0.1884952187944769: 1, 0.1884777205241095: 1, 0.18847221278952891: 1, 0.18846842767271388: 1, 0.18841371099818008: 1, 0.18838017377741947: 1, 0.18835983126242453: 1, 0.18835394452614504: 1, 0.18828316839565368: 1, 0.18823349427234376: 1, 0.1882252029646877: 1, 0.18821307580944335: 1, 0.18816723754103198: 1, 0.18815941154636956: 1, 0.18813512177709957: 1, 0.1881208683597513: 1, 0.18810182277354248: 1, 0.188068462666911: 1, 0.18803843138719248: 1, 0.1880009875514278: 1, 0.1879981721207651: 1, 0.187985663348622: 1, 0.1879808094546815: 1, 0.18796934736743431: 1, 0.18795888275348283: 1, 0.1879458152166478: 1, 0.18794359209590455: 1, 0.1879316200642526: 1, 0.18793109759190607: 1, 0.18792704021654494: 1, 0.1879238341115828: 1, 0.1878887244560303: 1, 0.18788796271669211: 1, 0.18788748877583383: 1, 0.1878771062191998: 1, 0.18787145491883578: 1, 0.1878460696104894: 1, 0.1878423193247372: 1, 0.18784082236038185: 1, 0.18782904339086218: 1, 0.18780022149489214: 1, 0.18779252182953773: 1, 0.18779243411780167: 1, 0.18777669099489325: 1, 0.18776458874715968: 1, 0.1877476175581389: 1, 0.18773685682802874: 1, 0.18772220751835716: 1, 0.1877173040882577: 1, 0.18771002035669826: 1, 0.18768565806273724: 1, 0.18763265910303215: 1, 0.18757260747290963: 1, 0.1875337200804545: 1, 0.18751515701167343: 1, 0.18750542231759676: 1, 0.18749789255403104: 1, 0.18747386192796014: 1, 0.1874396692601406: 1, 0.18742261324906867: 1, 0.18740151638791872: 1, 0.18739341483714148: 1, 0.18737683908446195: 1, 0.18735791628184634: 1, 0.1873468473934877: 1, 0.18733366839361382: 1, 0.18733196895472248: 1, 0.1873302296022836: 1, 0.1872788313693221: 1, 0.1872225215793825: 1, 0.1871729288390039: 1, 0.18709652165008683: 1, 0.18709224263251192: 1, 0.18709178128578702: 1, 0.18708286279199343: 1, 0.1870383510530563: 1, 0.1870303059807551: 1, 0.18699758327996052: 1, 0.18698351153665524: 1, 0.18696965736565732: 1, 0.18692265530954866: 1, 0.18691654983907266: 1, 0.18689033836916974: 1, 0.18686814379969136: 1, 0.18683702421737627: 1, 0.18681890610435206: 1, 0.18681369773729337: 1, 0.18680165842231822: 1, 0.18680001462519671: 1, 0.18679340163578806: 1, 0.1867867689435722: 1, 0.1867836175233148: 1, 0.1867820856628253: 1, 0.18674968371762068: 1, 0.1867490051195961: 1, 0.18670530030874083: 1, 0.18669143509220287: 1, 0.18668577285331261: 1, 0.1866542829232793: 1, 0.18664073142209614: 1, 0.18659784903875443: 1, 0.1865929856980354: 1, 0.18658201230906166: 1, 0.18655468420689483: 1, 0.18652978988503474: 1, 0.1865270803401789: 1, 0.18650426708538262: 1, 0.1864970011801875: 1, 0.1864916734544216: 1, 0.18647990059005504: 1, 0.18646296403378673: 1, 0.18644800363433547: 1, 0.18642806494708825: 1, 0.1864164144773798: 1, 0.18638837612234194: 1, 0.1863847945034175: 1, 0.18637838404646412: 1, 0.18637800761717577: 1, 0.18631914769015195: 1, 0.18624823150739267: 1, 0.18624407685463912: 1, 0.18624291380177582: 1, 0.1862392024300766: 1, 0.18620393520668366: 1, 0.18618784796843857: 1, 0.1861832501846366: 1, 0.1861370402496043: 1, 0.18613328926902617: 1, 0.18612450060942332: 1, 0.18611448247370826: 1, 0.18607997102153262: 1, 0.18606009982454097: 1, 0.18605678398421482: 1, 0.18605290361267926: 1, 0.1860499345833927: 1, 0.18600566279214084: 1, 0.18600096918193654: 1, 0.1859935217857964: 1, 0.18594519488260222: 1, 0.18594213936987766: 1, 0.1859275530578735: 1, 0.18586619137408023: 1, 0.18585471186176372: 1, 0.185812579

05042473: 1, 0.18575474939767042: 1, 0.18572068923239946: 1, 0.18569165426  
433873: 1, 0.18568162247265252: 1, 0.1856813536621611: 1, 0.18567083261823  
675: 1, 0.18565728052757502: 1, 0.18563634200639217: 1, 0.1856358175929246  
3: 1, 0.1855679973179174: 1, 0.1855219067512792: 1, 0.1855214546012415: 1,  
0.1854715033681652: 1, 0.1854687714654429: 1, 0.18546353320689185: 1, 0.18  
543396963964698: 1, 0.18543158844411553: 1, 0.18539920844797395: 1, 0.1853  
70330530005: 1, 0.18536136628014355: 1, 0.1853456953139352: 1, 0.185323461  
4921536: 1, 0.1853133453386801: 1, 0.18531117687234705: 1, 0.1853100748558  
3956: 1, 0.18529353929401088: 1, 0.18522257488255914: 1, 0.185209511716256  
2: 1, 0.18517365592790902: 1, 0.18510466877909978: 1, 0.18509933460285455:  
1, 0.18509264647719614: 1, 0.18501270807494608: 1, 0.18500333918045855: 1,  
0.18500319870794316: 1, 0.18499920952704224: 1, 0.18499147173079059: 1, 0.  
18497458699783037: 1, 0.18495751622976167: 1, 0.18492757253332692: 1, 0.18  
492510655599625: 1, 0.18491974825345617: 1, 0.18491372073639123: 1, 0.1849  
0465833293987: 1, 0.18488747639204908: 1, 0.1848865985637874: 1, 0.1848736  
6274969325: 1, 0.18485220145627523: 1, 0.18485052915442335: 1, 0.184847871  
59934835: 1, 0.18484060690629472: 1, 0.1848359787685373: 1, 0.184823705175  
4496: 1, 0.18478264337844896: 1, 0.18475878516762417: 1, 0.184754684564509  
8: 1, 0.18474739032413603: 1, 0.18469939599914179: 1, 0.18463500855631423:  
1, 0.18462864057443737: 1, 0.18461485209609863: 1, 0.18460485124255682: 1,  
0.18460260600762632: 1, 0.18459859219016614: 1, 0.1845880836922571: 1, 0.1  
8455142729249963: 1, 0.18452281813384339: 1, 0.18451650415699603: 1, 0.184  
48094800992562: 1, 0.1844679718801575: 1, 0.18445872264417182: 1, 0.184440  
5078365037: 1, 0.1844192385887649: 1, 0.18440942626926624: 1, 0.1843896692  
501541: 1, 0.18436286440156735: 1, 0.18435098983388282: 1, 0.1843010468425  
6282: 1, 0.18429856443626486: 1, 0.18426985838880047: 1, 0.184268689941114  
2: 1, 0.18425396545950443: 1, 0.18424830818516397: 1, 0.18422542493393526:  
1, 0.1842161333179657: 1, 0.18421592021317598: 1, 0.18419984266778783: 1,  
0.1841924598378568: 1, 0.18411651517093142: 1, 0.18407657810576877: 1, 0.  
18406827759867592: 1, 0.1840526160924627: 1, 0.1840024067049258: 1, 0.1839  
8411432986767: 1, 0.1839722644579581: 1, 0.18387710195314322: 1, 0.1838696  
8029676404: 1, 0.18386382784785568: 1, 0.18383046821746574: 1, 0.183830314  
27572694: 1, 0.1837955056528605: 1, 0.18375827462250316: 1, 0.183719704871  
87766: 1, 0.18371666046392598: 1, 0.18368630346785278: 1, 0.18361121123010  
52: 1, 0.18360887547684815: 1, 0.1836075743797226: 1, 0.1836047431501429:  
1, 0.18358969561492136: 1, 0.18355449293673057: 1, 0.18353771732965854:  
1, 0.18353186901594498: 1, 0.1834845614624726: 1, 0.18346344195977968: 1,  
0.1834482891635983: 1, 0.18344287878342586: 1, 0.1834275813625016: 1, 0.18  
340005516162172: 1, 0.18338906928059834: 1, 0.1833794949323674: 1, 0.18337  
825720347595: 1, 0.18336980951985155: 1, 0.18331912944685236: 1, 0.1832510  
418027435: 1, 0.18316509376948018: 1, 0.18312468287447242: 1, 0.1831075880  
1483876: 1, 0.18309203358113552: 1, 0.18307815323069923: 1, 0.183071849523  
5636: 1, 0.18306867912970537: 1, 0.18305894753876578: 1, 0.183056404028967  
8: 1, 0.18304246297148466: 1, 0.1830172844430383: 1, 0.18300770965681085:  
1, 0.18300672224959413: 1, 0.18299663368540742: 1, 0.1829859736634402: 1,  
0.1829651891500226: 1, 0.18295295738560752: 1, 0.18294739209087998: 1, 0.1  
828984057599447: 1, 0.1828952515970059: 1, 0.1828787848723975: 1, 0.182869  
37916236815: 1, 0.18279514178907688: 1, 0.18276655540313044: 1, 0.18273424  
455717505: 1, 0.18272250583286637: 1, 0.18272135680641952: 1, 0.1826956490  
2110402: 1, 0.1826402143664156: 1, 0.18258294447067117: 1, 0.1825595217644  
4426: 1, 0.18255811753782505: 1, 0.1825532922596691: 1, 0.1825446559895722  
6: 1, 0.18253787787171843: 1, 0.18248931557324885: 1, 0.18248545057029525:  
1, 0.18241494667056962: 1, 0.18236971199087884: 1, 0.1823617290461089: 1,  
0.18233440549031293: 1, 0.18233268371762712: 1, 0.1823163344576792: 1, 0.  
18228691018655377: 1, 0.18228679566808081: 1, 0.18228229604669874: 1, 0.18  
226592232079644: 1, 0.1822565944214126: 1, 0.18224831369941347: 1, 0.18224  
255762406527: 1, 0.18223812085749502: 1, 0.18223544995588967: 1, 0.1822235  
0155652423: 1, 0.18220522546956047: 1, 0.18212294148067937: 1, 0.182101732  
47108596: 1, 0.1820219727377431: 1, 0.1820009958049678: 1, 0.1819642908438  
2465: 1, 0.18196425067770863: 1, 0.1818977065794389: 1, 0.1818897895128242  
8: 1, 0.18187974350310038: 1, 0.18185174573765855: 1, 0.18184430713380662:

1, 0.18181356133813628: 1, 0.1818049934002029: 1, 0.18177177965033645: 1, 0.18174760122881384: 1, 0.18173470131959005: 1, 0.18173352484053493: 1, 0.18172862828660336: 1, 0.1817183420401604: 1, 0.1816713251945294: 1, 0.18163648217283823: 1, 0.1816289026023307: 1, 0.1815725141835065: 1, 0.181569465821862: 1, 0.18152666588858793: 1, 0.1815198142993098: 1, 0.18150238802461724: 1, 0.18149307436199788: 1, 0.1814883431814556: 1, 0.181484455266926: 1, 0.18147891299349642: 1, 0.18147329679459873: 1, 0.18146268307953353: 1, 0.1814442864393078: 1, 0.18142672986956687: 1, 0.18141416385928796: 1, 0.18140921813575436: 1, 0.1813752259641194: 1, 0.1813395029551757: 1, 0.1813246438869859: 1, 0.18130688021317465: 1, 0.18126278862336492: 1, 0.18114628357762194: 1, 0.18114573210174603: 1, 0.18110403248186027: 1, 0.18109857945644423: 1, 0.18109802768104705: 1, 0.18108500969849878: 1, 0.18106846262536597: 1, 0.18106270130781682: 1, 0.18104706425565098: 1, 0.18103488109467467: 1, 0.18098090707218403: 1, 0.18094071004763887: 1, 0.18090865860651645: 1, 0.18089521376722145: 1, 0.1808548266387144: 1, 0.18083674831099986: 1, 0.18079131088892506: 1, 0.18077648657838902: 1, 0.1807533085483094: 1, 0.1807268265893217: 1, 0.18072321313589848: 1, 0.18071203450696535: 1, 0.18069791432395418: 1, 0.1806740230488547: 1, 0.1806685332825984: 1, 0.18066808295482312: 1, 0.18065788632286123: 1, 0.18065474429221356: 1, 0.18064407535788496: 1, 0.18063018945253725: 1, 0.18061641667903802: 1, 0.18060297264500863: 1, 0.1806028719703963: 1, 0.18059535797416834: 1, 0.18055939307700913: 1, 0.1805547553437599: 1, 0.1805330506285548: 1, 0.18051920429001217: 1, 0.1804917608208968: 1, 0.18048552294295725: 1, 0.1804848227382534: 1, 0.18047958908965142: 1, 0.18047494200537517: 1, 0.1804731464759381: 1, 0.18044693798785638: 1, 0.18044288491837407: 1, 0.18041856544404675: 1, 0.18038432698461845: 1, 0.1803309413132965: 1, 0.18032210431545936: 1, 0.18030348111602762: 1, 0.1803009813319644: 1, 0.18026801096754852: 1, 0.18025403655561018: 1, 0.18023520424965372: 1, 0.18021643740867224: 1, 0.18019183926268922: 1, 0.1801477131529594: 1, 0.18013689499150184: 1, 0.1800891999846022: 1, 0.18006442525945823: 1, 0.18005954914162467: 1, 0.1800591066131592: 1, 0.18002697476540713: 1, 0.18000711080762571: 1, 0.180028023150264: 1, 0.17999388644635902: 1, 0.1799866502877777: 1, 0.17998090102130043: 1, 0.17989896544648837: 1, 0.1798781773551819: 1, 0.1798586385581463: 1, 0.17981110220916802: 1, 0.1798056806321351: 1, 0.17979506501661863: 1, 0.17976109809724453: 1, 0.17974762022039636: 1, 0.17971461893322377: 1, 0.17970606298825345: 1, 0.17968776479732046: 1, 0.1796787387608848: 1, 0.1796433768538031: 1, 0.17964258474219905: 1, 0.17959243461488364: 1, 0.17956667286041275: 1, 0.17955933801111718: 1, 0.17955338516516592: 1, 0.17947794447987328: 1, 0.1794649184234064: 1, 0.1794556153588527: 1, 0.17945502191875176: 1, 0.179448322145206: 1, 0.17943920058335056: 1, 0.1794203197562807: 1, 0.17939200509274267: 1, 0.17938790438613383: 1, 0.17938548392817782: 1, 0.17938041661258414: 1, 0.17936656854193095: 1, 0.1793476829152025: 1, 0.17933481961236042: 1, 0.17931355067359203: 1, 0.1792700039472912: 1, 0.17924269385735164: 1, 0.17923330139233815: 1, 0.17920404686229605: 1, 0.17919472591814647: 1, 0.1791581391124989: 1, 0.17912152072841192: 1, 0.1791168778310534: 1, 0.1791141007752268: 1, 0.17909200288784546: 1, 0.17904867627060309: 1, 0.17904321495126851: 1, 0.17901950655456744: 1, 0.17901876776360107: 1, 0.17884787734231777: 1, 0.17883652467970826: 1, 0.1787294663642775: 1, 0.178721700979107: 1, 0.17870313972738125: 1, 0.1786998516162046: 1, 0.17865879850467614: 1, 0.17863517609368654: 1, 0.17861563606698053: 1, 0.1786080112396099: 1, 0.17860505122047665: 1, 0.17859406105381698: 1, 0.17858993631730627: 1, 0.1785717574589167: 1, 0.1784934351690188: 1, 0.17848451258990158: 1, 0.17846336588876047: 1, 0.1784540162408572: 1, 0.17844880907723254: 1, 0.17841261626214938: 1, 0.1783986560298983: 1, 0.1783242086226195: 1, 0.17832092909476271: 1, 0.1782866410560644: 1, 0.1782829523401967: 1, 0.17822627388618176: 1, 0.1782246359306627: 1, 0.17821593203494582: 1, 0.17818392595993374: 1, 0.17817192663920706: 1, 0.17816575348379135: 1, 0.17811085660413392: 1, 0.17809154441135794: 1, 0.17802229650633172: 1, 0.17801782498004057: 1, 0.17799483459195378: 1, 0.17798419294497117: 1, 0.17797378152613036: 1, 0.17792009729294223: 1, 0.17791187039603312: 1, 0.1778987922373898: 1, 0.17789137176517938: 1, 0.17786986608289393:

1, 0.17779864133870607: 1, 0.17776083794921924: 1, 0.17774443386602665:  
1, 0.17773751009971658: 1, 0.17771519953740814: 1, 0.17771128808676334:  
1, 0.17766088398447866: 1, 0.17764953595748534: 1, 0.1776288554759453: 1,  
0.17762367336350415: 1, 0.17761575292936624: 1, 0.17761356696411262: 1, 0.  
17758953923299398: 1, 0.17758331660435078: 1, 0.17757459306062168: 1, 0.17  
756115518105814: 1, 0.17756053604132052: 1, 0.17754209664223086: 1, 0.1775  
2787915734558: 1, 0.17747648192856127: 1, 0.17746439628800148: 1, 0.177459  
9437147309: 1, 0.17743369831416714: 1, 0.17742633037461564: 1, 0.177349967  
20235557: 1, 0.17731655210314118: 1, 0.17731623621759834: 1, 0.17727346315  
547593: 1, 0.17726554155162286: 1, 0.17721581247389592: 1, 0.1772095881614  
2024: 1, 0.17719808845063223: 1, 0.17719460106100623: 1, 0.177179191778728  
48: 1, 0.17716736252268928: 1, 0.17716394642764882: 1, 0.1771233726995192  
2: 1, 0.1771116208929314: 1, 0.17710825916880413: 1, 0.1770696880652322:  
1, 0.17704875246709398: 1, 0.17696815256194517: 1, 0.17685799584824402:  
1, 0.17681934729385432: 1, 0.17678294521703844: 1, 0.17677996328906995:  
1, 0.17676442486327967: 1, 0.17673390972404107: 1, 0.17665596159240846:  
1, 0.17659772789969108: 1, 0.17658647743617842: 1, 0.17658110291886978:  
1, 0.17656761211413538: 1, 0.17654918619854945: 1, 0.17652440694607044:  
1, 0.1765231891223719: 1, 0.17651977072162034: 1, 0.17651811184515587: 1,  
0.17650736246315052: 1, 0.1765006150051206: 1, 0.17649808621981528: 1, 0.1  
7646329897583946: 1, 0.17642134598390857: 1, 0.17641104031399998: 1, 0.176  
40256645896552: 1, 0.176396596125766: 1, 0.17637277244827623: 1, 0.1763636  
965108525: 1, 0.1763488815071471: 1, 0.17632499188084386: 1, 0.17629318845  
865066: 1, 0.17624586613980148: 1, 0.1762113644640528: 1, 0.17620150302293  
822: 1, 0.176106770778456: 1, 0.17609898131931606: 1, 0.1760892307745955:  
1, 0.17608484444975353: 1, 0.1760820675865137: 1, 0.1760769571371695: 1,  
0.1760746464564704: 1, 0.17603808588349454: 1, 0.17600067612152454: 1, 0.  
1759938786308684: 1, 0.17597516953021874: 1, 0.17595049222341358: 1, 0.175  
94878122024804: 1, 0.1759375469158949: 1, 0.175927182004231: 1, 0.17592660  
996022288: 1, 0.17591141275211833: 1, 0.17591133921253166: 1, 0.1759107069  
435438: 1, 0.17590619043668693: 1, 0.17589153018078837: 1, 0.1758294481588  
7605: 1, 0.17582912740656295: 1, 0.1758188741726066: 1, 0.1758003578120157  
5: 1, 0.17578130571002892: 1, 0.1757694143989638: 1, 0.17575365812081767:  
1, 0.17575033573010984: 1, 0.17568621290167463: 1, 0.17565443283592358:  
1, 0.17562012906996372: 1, 0.17557910176301236: 1, 0.1755783785229229: 1,  
0.17556284254012156: 1, 0.1755291441676768: 1, 0.17551652868966583: 1, 0.1  
7551514889779074: 1, 0.17549377992771614: 1, 0.17545612049624087: 1, 0.175  
44887806407095: 1, 0.17544085460499093: 1, 0.17542577909232304: 1, 0.17542  
525363852118: 1, 0.17541397003408768: 1, 0.17536646281330504: 1, 0.1753434  
4289186504: 1, 0.17533983526768812: 1, 0.1752974981783321: 1, 0.1752560501  
1579704: 1, 0.17525448282690953: 1, 0.17525058571937385: 1, 0.175229933747  
56107: 1, 0.17520954417569962: 1, 0.17519796676052002: 1, 0.17509425697406  
197: 1, 0.17506326647010187: 1, 0.17506195798807694: 1, 0.1750537012034561  
7: 1, 0.17501450025724824: 1, 0.1749996153031363: 1, 0.17498878110641644:  
1, 0.1749603194377866: 1, 0.17494250730827288: 1, 0.1749121838213157: 1,  
0.17490497601144897: 1, 0.17489579698571797: 1, 0.1748478583008547: 1, 0.  
17481504548131568: 1, 0.1748038628791978: 1, 0.17480162048411066: 1, 0.174  
80134197120437: 1, 0.1747785201507102: 1, 0.1747618358964989: 1, 0.1747115  
593621347: 1, 0.17469286183909094: 1, 0.17468700041866816: 1, 0.1746836067  
4339353: 1, 0.17467496068844973: 1, 0.17461568978296346: 1, 0.174578443851  
13327: 1, 0.17451719298270277: 1, 0.17448008075401344: 1, 0.17447970688703  
324: 1, 0.17445451636336456: 1, 0.1744489883352477: 1, 0.1744225351722249  
7: 1, 0.17440431626608943: 1, 0.17436707962650486: 1, 0.17435586280554877:  
1, 0.17431942871120193: 1, 0.17429907795057614: 1, 0.17429428622838022: 1,  
0.174293446371334: 1, 0.17425364101432603: 1, 0.1742523586698281: 1, 0.174  
24670412059282: 1, 0.17420535784246505: 1, 0.17419066642569592: 1, 0.17416  
985683115238: 1, 0.17415504859035635: 1, 0.17414936022448319: 1, 0.1741419  
8385261445: 1, 0.17410661743807776: 1, 0.17410638557299932: 1, 0.174087365  
29716712: 1, 0.17408533352812083: 1, 0.174063597164963: 1, 0.1740442978499  
4624: 1, 0.17402765312485194: 1, 0.17400726431555272: 1, 0.173991087979910  
45: 1, 0.17395044934631812: 1, 0.17394101974609796: 1, 0.1739391265459934

2: 1, 0.17393081564278173: 1, 0.17390909157064693: 1, 0.17389325590576923: 1, 0.17388049203743083: 1, 0.1738702907601321: 1, 0.1738511966051432: 1, 0.17382970714078963: 1, 0.1738161008844781: 1, 0.17380397170364756: 1, 0.17378164896553105: 1, 0.17375935353161134: 1, 0.17373991913882403: 1, 0.17373120646342427: 1, 0.17372529101195638: 1, 0.17372496694544637: 1, 0.1737039298417587: 1, 0.17364375866621654: 1, 0.17363258611823457: 1, 0.17360438969392256: 1, 0.17358726714356484: 1, 0.17358479618811726: 1, 0.17354611193425545: 1, 0.17353707367636675: 1, 0.17351946243473987: 1, 0.17351745734483098: 1, 0.1735173330394425: 1, 0.17351353494200902: 1, 0.17344845033257228: 1, 0.1734394261499003: 1, 0.1734010406081666: 1, 0.1733468487378577: 1, 0.17331147023072324: 1, 0.1733034335314309: 1, 0.17330225456089537: 1, 0.1732805388893966: 1, 0.17324773749287464: 1, 0.17323549243543468: 1, 0.1732336889001468: 1, 0.1731830495872817: 1, 0.17315092263857096: 1, 0.173142415944869: 1, 0.17314122490288217: 1, 0.17314031958099937: 1, 0.1731381511389139: 1, 0.17312959279101353: 1, 0.1730746035133582: 1, 0.17306657724897093: 1, 0.17303642332273078: 1, 0.17303347091028032: 1, 0.17303168964404092: 1, 0.17302658011860117: 1, 0.1730232495770965: 1, 0.1730092371291123: 1, 0.17296363262809494: 1, 0.17292755328158693: 1, 0.1729027094296939: 1, 0.17288715219672451: 1, 0.1728838160311058: 1, 0.1728309896668012: 1, 0.172808500030437: 1, 0.17274616376121646: 1, 0.17273380466851493: 1, 0.17272963100543112: 1, 0.17272589771051422: 1, 0.17270636404077172: 1, 0.17268554025136612: 1, 0.17268159029034855: 1, 0.1726758166396633: 1, 0.1726739140106147: 1, 0.17266693673986558: 1, 0.1726572931913798: 1, 0.17265454909733394: 1, 0.17259292417654248: 1, 0.1725896782084914: 1, 0.17258543233967272: 1, 0.17258442902967477: 1, 0.17254610643982474: 1, 0.172517709801925: 1, 0.17247610996439075: 1, 0.17246815302724672: 1, 0.17245058546456388: 1, 0.1724451269706823: 1, 0.17243338784282494: 1, 0.17241797321780072: 1, 0.17241304229283974: 1, 0.17239566213790314: 1, 0.17233665755978167: 1, 0.1723300081104281: 1, 0.17232180896681143: 1, 0.1723201729108967: 1, 0.17230774801150056: 1, 0.17230734155786515: 1, 0.17227478661589307: 1, 0.17227041741225482: 1, 0.17225595532345336: 1, 0.1721825718628472: 1, 0.17217088542755582: 1, 0.17216941428788468: 1, 0.17214945284024427: 1, 0.17212652299272754: 1, 0.1721210876521564: 1, 0.17211004486970977: 1, 0.17207892219420318: 1, 0.17203016518515227: 1, 0.1720227571301808: 1, 0.17199572145585654: 1, 0.1719749084352603: 1, 0.17193182978737304: 1, 0.1719166950037699: 1, 0.17189383013026352: 1, 0.17189031460024307: 1, 0.1718799645158041: 1, 0.17186416042740124: 1, 0.17185767382453762: 1, 0.17184707929673682: 1, 0.1718301614869184: 1, 0.1718295625062564: 1, 0.17182514462203743: 1, 0.17180744226380054: 1, 0.17179570290567697: 1, 0.1717772632046653: 1, 0.17171944101013029: 1, 0.17167580238113442: 1, 0.17165963572655527: 1, 0.17161783548341075: 1, 0.17160628514107173: 1, 0.17159621044217505: 1, 0.17156343974393562: 1, 0.1715609339644624: 1, 0.17151353078103787: 1, 0.17150883957921073: 1, 0.17150699919995763: 1, 0.17147689647856237: 1, 0.17145383206029924: 1, 0.1714310982129984: 1, 0.1713851938201409: 1, 0.171368181530814: 1, 0.17134669570229139: 1, 0.17131741196961292: 1, 0.1713013618391447: 1, 0.17129649962322396: 1, 0.1712886269458671: 1, 0.17128055229836964: 1, 0.17119740945988404: 1, 0.171185670945739: 1, 0.1711516980497169: 1, 0.17113793568611618: 1, 0.17113479826376868: 1, 0.17112981039405922: 1, 0.17112004348380447: 1, 0.17110716914189916: 1, 0.17110453377365048: 1, 0.17110451983806432: 1, 0.17105748159640038: 1, 0.17105710277634187: 1, 0.17103574717646366: 1, 0.17101418413638464: 1, 0.17099929597547892: 1, 0.17098156840740839: 1, 0.17096562830820394: 1, 0.17090607478086303: 1, 0.1708683600909486: 1, 0.17086564746193442: 1, 0.1708605422063445: 1, 0.17083742223025755: 1, 0.17076831471714152: 1, 0.17072584373102737: 1, 0.17072187990381735: 1, 0.17067326677354996: 1, 0.17067306910398622: 1, 0.17063379270097448: 1, 0.17061411234121174: 1, 0.17060341185418118: 1, 0.17057638151970125: 1, 0.17057139564714: 1, 0.17056726869411334: 1, 0.17056333025199788: 1, 0.1705256121106116: 1, 0.17050278013323505: 1, 0.17045117566079104: 1, 0.17044575708265358: 1, 0.1703733649714838: 1, 0.17037172427613356: 1, 0.17037061860375197: 1, 0.17034788768227027: 1, 0.17030190569029607: 1, 0.17029571018609907: 1, 0.17021659542862708: 1, 0.17021049877104832: 1, 0.17018930101149599:

1, 0.17016845007486892: 1, 0.17016799579803876: 1, 0.17016400705113693: 1, 0.17011618572211457: 1, 0.17010065620195847: 1, 0.17010020286645483: 1, 0.17009358509791273: 1, 0.17009025164221075: 1, 0.1700841309828254: 1, 0.17005052364220893: 1, 0.17004463208131954: 1, 0.17003539539569082: 1, 0.17002965947754367: 1, 0.16996381717930306: 1, 0.16995076143215596: 1, 0.16994575544808496: 1, 0.169933607593336: 1, 0.1698906141698649: 1, 0.16988702364258185: 1, 0.1698842641691085: 1, 0.16986114841985167: 1, 0.16983685833860396: 1, 0.1697567672186149: 1, 0.16974673618373684: 1, 0.16974183098713388: 1, 0.16973853799484823: 1, 0.16969168401264667: 1, 0.1696508963189871: 1, 0.16963645272156724: 1, 0.16962458220961896: 1, 0.16961669049454192: 1, 0.16959854367406407: 1, 0.1695785135440468: 1, 0.16957551131944704: 1, 0.16950637430979554: 1, 0.16950576698200454: 1, 0.16947957681841744: 1, 0.16945739443180974: 1, 0.16944987470372155: 1, 0.16944248929869266: 1, 0.16940514349337082: 1, 0.16935973884855807: 1, 0.16935678809190147: 1, 0.1693482122217732: 1, 0.16931762603797806: 1, 0.1693043922467816: 1, 0.16926955205398458: 1, 0.1692128545044409: 1, 0.1691787044311918: 1, 0.16917283813205963: 1, 0.16915978238843063: 1, 0.16913784936581963: 1, 0.16911833643313237: 1, 0.16911192201390632: 1, 0.16908891024107772: 1, 0.16908836273412542: 1, 0.16907968204543106: 1, 0.1690653317473: 1, 0.16903443014683897: 1, 0.16901989630502023: 1, 0.16900278136988342: 1, 0.1690021508872739: 1, 0.1689923931492753: 1, 0.16895662248353924: 1, 0.1689193784882667: 1, 0.168907454611104: 1, 0.16890402615504807: 1, 0.1688926898912403: 1, 0.1688836196790989: 1, 0.16884418798049794: 1, 0.16881086360113695: 1, 0.1688083057440622: 1, 0.16879819832315565: 1, 0.16874575900239874: 1, 0.1687240381408836: 1, 0.16871935920263798: 1, 0.16871899305263513: 1, 0.16862419198261547: 1, 0.1686185049123584: 1, 0.1685824159781857: 1, 0.1685708861615731: 1, 0.16856746591963703: 1, 0.16855873406502841: 1, 0.16853967299246905: 1, 0.16853690948044567: 1, 0.1685071230183492: 1, 0.16849249239701375: 1, 0.1684842218770969: 1, 0.1684800745047053: 1, 0.16847749894484906: 1, 0.1684554975484408: 1, 0.16844695170188465: 1, 0.16843292541603463: 1, 0.16838648881777135: 1, 0.1683859476077251: 1, 0.1683773960335735: 1, 0.1683759327771358: 1, 0.16836009234069757: 1, 0.16834881305980798: 1, 0.1683286408292463: 1, 0.16831963814555714: 1, 0.16830638346119997: 1, 0.16829361805330353: 1, 0.16827903963232888: 1, 0.16826459056686902: 1, 0.16825062743975375: 1, 0.16823362261205935: 1, 0.16818504867856693: 1, 0.16817418931572134: 1, 0.16816633333376968: 1, 0.16815455398900145: 1, 0.1681530818741586: 1, 0.168151088540177: 1, 0.16811725643216197: 1, 0.16810966429491622: 1, 0.1681023264999035: 1, 0.16808585954757305: 1, 0.16804258475810907: 1, 0.16804230940257642: 1, 0.16802358447389928: 1, 0.16801599590894659: 1, 0.1680063214506727: 1, 0.1680057398199353: 1, 0.16798387384975846: 1, 0.16797771116632004: 1, 0.16796786849794978: 1, 0.1679489169759205: 1, 0.1679471921545568: 1, 0.16794619116459797: 1, 0.1679376956359035: 1, 0.16793359589302564: 1, 0.16792075305286266: 1, 0.16789980102567192: 1, 0.16789189485536535: 1, 0.16788611641686277: 1, 0.16788560140140596: 1, 0.16787713384599037: 1, 0.16787673318037974: 1, 0.16784289563744548: 1, 0.16783792798283373: 1, 0.16781497125374237: 1, 0.167812086830243: 1, 0.16778475940499862: 1, 0.1677830853110839: 1, 0.16771194035276954: 1, 0.16769003553662554: 1, 0.1676891106166514: 1, 0.16765450011312374: 1, 0.16755258761300337: 1, 0.16754346332600467: 1, 0.16752670888455803: 1, 0.16750771896747513: 1, 0.16748269133884885: 1, 0.16744213211669248: 1, 0.16739129427768584: 1, 0.16737534076732963: 1, 0.16737076926450123: 1, 0.1673498010743812: 1, 0.16734261755610486: 1, 0.16732015170342243: 1, 0.16730963449098357: 1, 0.16730638705114825: 1, 0.16730432036716694: 1, 0.16729026941505404: 1, 0.16726171157899483: 1, 0.1672515037956145: 1, 0.16724541315961486: 1, 0.16723125673709202: 1, 0.1671497660405915: 1, 0.16712454775332908: 1, 0.16712336199251773: 1, 0.16711642205497754: 1, 0.16703845359603176: 1, 0.16693900327368846: 1, 0.1669130825030595: 1, 0.16690432911380793: 1, 0.16685515055537942: 1, 0.16682025583372972: 1, 0.1668175180968938: 1, 0.1668045544106424: 1, 0.16678725917640932: 1, 0.16675257341240454: 1, 0.16674870684312115: 1, 0.16674801855689747: 1, 0.1667177876459549: 1, 0.1667139924656237: 1, 0.16669339106073472: 1, 0.16667551948350573: 1, 0.1666417675005572: 1, 0.16660872806593754:

1, 0.16659858020632382: 1, 0.16657612182490092: 1, 0.1665677749339784: 1, 0.16651402598170909: 1, 0.16649168757637972: 1, 0.16649140138451765: 1, 0.16648027441581498: 1, 0.1664790626291465: 1, 0.16644734098931452: 1, 0.16644090163841704: 1, 0.16643534276108657: 1, 0.16639597269457546: 1, 0.16639350499625602: 1, 0.1663798578418356: 1, 0.16637345727362957: 1, 0.16636816368677287: 1, 0.16634205319531725: 1, 0.16631571188734962: 1, 0.16630565171178846: 1, 0.16628933292697845: 1, 0.1662874632015751: 1, 0.166283714181388: 1, 0.16628317366374465: 1, 0.16628307177042126: 1, 0.16627379727781819: 1, 0.16624652114175115: 1, 0.16623647210239584: 1, 0.16623255786197483: 1, 0.1662319171247324: 1, 0.16614616968913207: 1, 0.16611715823472337: 1, 0.16609506566882865: 1, 0.16608525854843026: 1, 0.1660828491178207: 1, 0.16607100107455589: 1, 0.1660693307520622: 1, 0.16604290931577897: 1, 0.16603456804815: 1, 0.16600379447365435: 1, 0.16598288487749807: 1, 0.16594964468531562: 1, 0.1659490910004261: 1, 0.16592166184062715: 1, 0.16591032215799223: 1, 0.165900475770594: 1, 0.16589745436162376: 1, 0.16587853523002508: 1, 0.16584814835181977: 1, 0.16584628846484806: 1, 0.16583760897739885: 1, 0.16583749481395263: 1, 0.16580905873427051: 1, 0.16577987910238284: 1, 0.1657727323916037: 1, 0.16575140651500522: 1, 0.16571384061772665: 1, 0.16570055543399795: 1, 0.16563483592554595: 1, 0.16562799312806759: 1, 0.1656191215908841: 1, 0.16557635952534494: 1, 0.1655628600819507: 1, 0.16556041862432427: 1, 0.16553612965186043: 1, 0.16550812684487215: 1, 0.1654817107969712: 1, 0.16548145372330353: 1, 0.1654685626725255: 1, 0.16542855091715478: 1, 0.1654176834870756: 1, 0.16539057869027796: 1, 0.16538560698336038: 1, 0.16537554576985447: 1, 0.16537148595490012: 1, 0.1653704721272818: 1, 0.16534000720272726: 1, 0.1653210511905319: 1, 0.16531459470947385: 1, 0.16530955256608854: 1, 0.1653093522604552: 1, 0.1653088308348403: 1, 0.16523557563078803: 1, 0.16523148596183032: 1, 0.16521735051000128: 1, 0.16520648901364157: 1, 0.16510980237805897: 1, 0.1650967915549801: 1, 0.16509244900531117: 1, 0.1650923092147673: 1, 0.16507355281099148: 1, 0.165045087909423: 1, 0.16502504099284362: 1, 0.16500475407378348: 1, 0.1649841937793913: 1, 0.16497695790875155: 1, 0.1649582926374994: 1, 0.16493965268424154: 1, 0.16492307965258265: 1, 0.16486287724489426: 1, 0.16486181697311578: 1, 0.16485802582171935: 1, 0.16484819697272718: 1, 0.16484461627146618: 1, 0.16479678296494807: 1, 0.16479278670115985: 1, 0.16478685835726894: 1, 0.16477602017355197: 1, 0.16474820024329676: 1, 0.16474017117841772: 1, 0.16472419983396988: 1, 0.16472182675087338: 1, 0.16469513274021896: 1, 0.16469500592708552: 1, 0.16466973531305107: 1, 0.16466668928810813: 1, 0.16463310046411303: 1, 0.16463304211711988: 1, 0.16461026642553217: 1, 0.1645800359642929: 1, 0.16456342270765897: 1, 0.16454582009275365: 1, 0.16452659748618978: 1, 0.16452654216224635: 1, 0.16451471365526066: 1, 0.16451063169095131: 1, 0.1644793541237091: 1, 0.1644372604870393: 1, 0.16443717629912533: 1, 0.16443065164427118: 1, 0.16441240689517972: 1, 0.16437530181625631: 1, 0.1643727365858686: 1, 0.16435758302811504: 1, 0.16433828162068492: 1, 0.16433421535562645: 1, 0.1643311096744224: 1, 0.16430803614304706: 1, 0.16427671905342908: 1, 0.16427607754684012: 1, 0.1642752920004108: 1, 0.1642046451638811: 1, 0.16418275994475243: 1, 0.16416153443263848: 1, 0.16416126720378985: 1, 0.16409752033444883: 1, 0.16407127030206942: 1, 0.16406582440551956: 1, 0.1640271592013429: 1, 0.16402118531478563: 1, 0.1640045966107547: 1, 0.16397585069860543: 1, 0.1639706740501827: 1, 0.1639700657637069: 1, 0.1639562651824889: 1, 0.1639425429954516: 1, 0.16392896261752918: 1, 0.16390630009881355: 1, 0.16381024546861364: 1, 0.1637985933620235: 1, 0.16378761196939995: 1, 0.1637855988911407: 1, 0.16377746052725545: 1, 0.16377322676633058: 1, 0.16373626625786117: 1, 0.16370048335121884: 1, 0.16369976448427817: 1, 0.16367243377179214: 1, 0.16366496480109496: 1, 0.16366163757597071: 1, 0.16365151773316072: 1, 0.1636431875868542: 1, 0.16363211959282586: 1, 0.16361119772708058: 1, 0.1636098111126822: 1, 0.163573870029687: 1, 0.1635723189695778: 1, 0.16357100767124005: 1, 0.16355951015029865: 1, 0.16355731292928918: 1, 0.16352644379239945: 1, 0.16348901604667332: 1, 0.16348505371073843: 1, 0.1634832168533629: 1, 0.16347778991164238: 1, 0.1634625821241: 1, 0.16345669298088636: 1, 0.163447185896224: 1, 0.16343712496519963: 1, 0.16340808863245654: 1, 0.1634043898092625

3: 1, 0.1634022512223755: 1, 0.16335827202983835: 1, 0.16331833266915932: 1, 0.16331457803525912: 1, 0.1633118745416094: 1, 0.16330719507860167: 1, 0.16329853416893103: 1, 0.1632803364673127: 1, 0.16327213740566762: 1, 0.16324305426979116: 1, 0.16317279273866606: 1, 0.16315280380917271: 1, 0.16314819470029543: 1, 0.1631125589445072: 1, 0.16310361899288262: 1, 0.1630904362297714: 1, 0.1630628167722994: 1, 0.16305457557861203: 1, 0.16303645531242775: 1, 0.16302708939101415: 1, 0.16298639561897113: 1, 0.16296399984761795: 1, 0.162960014328821: 1, 0.16294437065799616: 1, 0.1629397717168507: 1, 0.1629005031879884: 1, 0.1628923311128393: 1, 0.1628873192296458: 1, 0.16284273686748033: 1, 0.162842235620756: 1, 0.16283172706120186: 1, 0.16282577933690928: 1, 0.16282003944792509: 1, 0.16280834907885933: 1, 0.16273287584074603: 1, 0.16271067170943393: 1, 0.16270942262520266: 1, 0.16269698365707452: 1, 0.1626832196763492: 1, 0.16267524882447906: 1, 0.1626340773196813: 1, 0.162628741340425: 1, 0.16262870432900062: 1, 0.1626136156751672: 1, 0.16261023267081712: 1, 0.16258661234453908: 1, 0.16257861444665728: 1, 0.16256566311520243: 1, 0.16255073809676338: 1, 0.16253736927108894: 1, 0.16252448198661992: 1, 0.1625120339119852: 1, 0.16250161978775648: 1, 0.16250023620571705: 1, 0.1624996532361224: 1, 0.162488727126928: 1, 0.16246648684443346: 1, 0.162462375841265: 1, 0.1624112664609104: 1, 0.16239032801243497: 1, 0.16237271184639746: 1, 0.16237133759662992: 1, 0.16236032601117834: 1, 0.16234825003423553: 1, 0.16233046297217213: 1, 0.16229660146742256: 1, 0.1622857717925076: 1, 0.16222919808810626: 1, 0.16220991544646732: 1, 0.16217226065031246: 1, 0.16216822811115084: 1, 0.16213409731981382: 1, 0.16212638120991205: 1, 0.16211900834470386: 1, 0.16211874106911062: 1, 0.162118639824734: 1, 0.16211488551837683: 1, 0.16209833756864214: 1, 0.16205737530099554: 1, 0.16203274704828588: 1, 0.1620304958046839: 1, 0.16200739652902701: 1, 0.16197590972692805: 1, 0.16196841632282666: 1, 0.16196322660010098: 1, 0.16192999383206258: 1, 0.16191653838207196: 1, 0.1619033093272827: 1, 0.16190184682834377: 1, 0.16189585429213918: 1, 0.1618840958896531: 1, 0.16188177446088506: 1, 0.16186503242097186: 1, 0.1618623780570561: 1, 0.1618138967957725: 1, 0.16180653883315885: 1, 0.16178231958928577: 1, 0.16175934955033988: 1, 0.16173420575138622: 1, 0.16170194704831176: 1, 0.16169607573142364: 1, 0.16166375608060138: 1, 0.1616594934445632: 1, 0.16164615058471107: 1, 0.16164372856006318: 1, 0.16163318755917683: 1, 0.1616007379263584: 1, 0.16159595621667888: 1, 0.16158231076340232: 1, 0.16156798461261004: 1, 0.16156659498530263: 1, 0.1615316739523854: 1, 0.1614297504592324: 1, 0.16140244173297183: 1, 0.16139408014692733: 1, 0.16139108204090669: 1, 0.16137094144395162: 1, 0.1613456744711325: 1, 0.1613380090273753: 1, 0.16132911216427456: 1, 0.16131485542170115: 1, 0.1612974341542585: 1, 0.16124650835414597: 1, 0.16123930316395604: 1, 0.16122680320743765: 1, 0.16121612366944826: 1, 0.16120817226103853: 1, 0.16120713709250317: 1, 0.16120047021745426: 1, 0.16117360884905418: 1, 0.16116443064317543: 1, 0.16109456525118346: 1, 0.16108595621826885: 1, 0.16108398192222487: 1, 0.16108255351549203: 1, 0.16108218850361977: 1, 0.16107942476320064: 1, 0.16104793714152454: 1, 0.16103125454587194: 1, 0.16092229629280239: 1, 0.16088981142681644: 1, 0.160880366017837: 1, 0.16087042744346236: 1, 0.1608409248191619: 1, 0.1608308431639629: 1, 0.1607725399774766: 1, 0.16077113314396493: 1, 0.16076668846633607: 1, 0.16075640847259687: 1, 0.16075087746070624: 1, 0.1607415625815679: 1, 0.16068553008351585: 1, 0.1606029374151379: 1, 0.16056834426086192: 1, 0.1605557234287579: 1, 0.16053591934633568: 1, 0.16052981402366073: 1, 0.16051097487590954: 1, 0.16048391604737583: 1, 0.16047987507099984: 1, 0.16047771133765404: 1, 0.16043780868197785: 1, 0.16041707231907426: 1, 0.16041468302391193: 1, 0.1604095473299546: 1, 0.16040218483185706: 1, 0.1603640315770616: 1, 0.16035005449198322: 1, 0.1603264617139326: 1, 0.16031992307717238: 1, 0.160319163152867: 1, 0.16031538173381443: 1, 0.1603030960393544: 1, 0.16029355131096418: 1, 0.1602601260425136: 1, 0.16021619641396745: 1, 0.16019714692649067: 1, 0.16018644432901818: 1, 0.1601798000307981: 1, 0.1601596586425165: 1, 0.16015399205608125: 1, 0.1601503771971086: 1, 0.16014234305302028: 1, 0.16013145545685717: 1, 0.16012312639832407: 1, 0.1600728007146938: 1, 0.16006528606120038: 1, 0.16001313479519189: 1, 0.15999856158433795: 1, 0.1599853889175748: 1, 0.1599



7974987496283: 1, 0.15994144371983848: 1, 0.15993123256995423: 1, 0.159915  
69653455429: 1, 0.1599115991514405: 1, 0.1599101692743301: 1, 0.1598923269  
1995905: 1, 0.15988803460583145: 1, 0.15988448914494396: 1, 0.159879763677  
8774: 1, 0.15982278061525362: 1, 0.15981452714993213: 1, 0.15980547386994  
7: 1, 0.15976410814173034: 1, 0.15973187648915638: 1, 0.15972406853619514:  
1, 0.1597200687246555: 1, 0.15971578298737266: 1, 0.15971060892464334: 1,  
0.1596510899507036: 1, 0.15961500315865315: 1, 0.15960829109657657: 1, 0.  
15960260366851595: 1, 0.15958499446653235: 1, 0.159584305704444: 1, 0.1595  
8230522706712: 1, 0.15958141965553457: 1, 0.15957577724807032: 1, 0.159557  
016600828: 1, 0.15954686442738464: 1, 0.15953760162694774: 1, 0.1595323044  
1476962: 1, 0.15951577294430727: 1, 0.15949761389098482: 1, 0.159491142960  
69467: 1, 0.15946248329907847: 1, 0.15945353807253804: 1, 0.15945102458436  
47: 1, 0.15943845554885652: 1, 0.15943417100064933: 1, 0.1594199411637864  
7: 1, 0.15940737519822482: 1, 0.15938679944399364: 1, 0.15937888365416017:  
1, 0.15936892812266987: 1, 0.15932663934339797: 1, 0.15932000287832743: 1,  
0.15931234058578084: 1, 0.15930844381548412: 1, 0.1593065196219492: 1, 0.1  
5925888516175887: 1, 0.15923232824846137: 1, 0.15922099566549275: 1, 0.159  
18276809832968: 1, 0.1591441407792209: 1, 0.15914328917657322: 1, 0.159118  
24768179894: 1, 0.1591148642509843: 1, 0.1591130254715521: 1, 0.1591046861  
5382417: 1, 0.15909616204115265: 1, 0.15906887040509762: 1, 0.159047695985  
23305: 1, 0.15902704494759473: 1, 0.15901631814078923: 1, 0.15899188919213  
594: 1, 0.1589834513536224: 1, 0.15897467960131467: 1, 0.1589602407263115:  
1, 0.15890866354477393: 1, 0.15888339349304226: 1, 0.15887433261599332: 1,  
0.15885263631235233: 1, 0.15883981846171066: 1, 0.15883189536692927: 1, 0.  
15880747749401375: 1, 0.1588012645369936: 1, 0.1587906946413361: 1, 0.1587  
5452758773706: 1, 0.1587351226384151: 1, 0.15872342420743205: 1, 0.1587057  
7849801687: 1, 0.1586375943147466: 1, 0.15863726618361204: 1, 0.1585365011  
4604606: 1, 0.15852464277413225: 1, 0.158519419344433: 1, 0.15850869427498  
5: 1, 0.1584951564304633: 1, 0.1584810408359341: 1, 0.15846505736370978:  
1, 0.15844731460090633: 1, 0.1584435122981564: 1, 0.15838425816740032: 1,  
0.1583433899293942: 1, 0.1583207266117773: 1, 0.15831274537621243: 1, 0.15  
831079924236452: 1, 0.1583073273824655: 1, 0.15829378096328126: 1, 0.15829  
20983268089: 1, 0.15826798497993982: 1, 0.15826441066198896: 1, 0.15824964  
259667051: 1, 0.15822946684924827: 1, 0.15820502774296827: 1, 0.1581940472  
6572267: 1, 0.15819087789999753: 1, 0.15817056768275392: 1, 0.158157964623  
92487: 1, 0.15812104314849476: 1, 0.1581028212305858: 1, 0.158097618452552  
88: 1, 0.15809274473568982: 1, 0.15806458193395026: 1, 0.1580602355787850  
7: 1, 0.15805564685968998: 1, 0.15805382688031186: 1, 0.15804104219239495:  
1, 0.1580117131631782: 1, 0.15798455308578513: 1, 0.15794705111705773: 1,  
0.15793096702145396: 1, 0.15786964257783104: 1, 0.1578295382021053: 1, 0.  
1578205007085508: 1, 0.15781055206706412: 1, 0.15780492339857277: 1, 0.157  
79805950633677: 1, 0.15772372990399644: 1, 0.15772161919950453: 1, 0.15767  
936004828367: 1, 0.1576786962913785: 1, 0.157675302849283: 1, 0.1576719061  
7050722: 1, 0.1576694450561804: 1, 0.15765149796614494: 1, 0.1576232114798  
0918: 1, 0.1576121146796021: 1, 0.15758942268113466: 1, 0.1575817952113235  
7: 1, 0.15747595567967995: 1, 0.1574635470402811: 1, 0.15746208776561965:  
1, 0.15745802713041268: 1, 0.1574247059880347: 1, 0.15741135559920438: 1,  
0.1573979110509373: 1, 0.1573824133323096: 1, 0.15736076594562676: 1, 0.15  
734187648242967: 1, 0.15733693786050756: 1, 0.1573223253536097: 1, 0.15731  
000543618734: 1, 0.15728497701631783: 1, 0.15727349532750542: 1, 0.1572475  
8896795432: 1, 0.1572116714354773: 1, 0.15715238317593613: 1, 0.1571501208  
6281938: 1, 0.15714366878295846: 1, 0.15711823940841516: 1, 0.157043892008  
76637: 1, 0.15702776739190258: 1, 0.15701785605309515: 1, 0.15700842873142  
257: 1, 0.15697653312248497: 1, 0.15695693780689998: 1, 0.1569552034991733  
3: 1, 0.1569356996589709: 1, 0.15690436577897912: 1, 0.15688146378709994:  
1, 0.15685815421511165: 1, 0.1568528079767701: 1, 0.15684262655875636: 1,  
0.15682764259619317: 1, 0.156815046134021: 1, 0.15676534933388192: 1, 0.15  
67537631059828: 1, 0.15669578044369445: 1, 0.15667830252142606: 1, 0.15666  
65946401324: 1, 0.1566519579130657: 1, 0.1566147573628311: 1, 0.1566090544  
7841184: 1, 0.156534754813729: 1, 0.15649366725260183: 1, 0.15649097659712  
163: 1, 0.1564665271612954: 1, 0.15643787737902506: 1, 0.1564212507296048:

1, 0.1564160562558317: 1, 0.1564062166668394: 1, 0.15637776968061723: 1, 0.1563753866321294: 1, 0.1563473695447457: 1, 0.15633727635954422: 1, 0.15628284803412298: 1, 0.15627686749843592: 1, 0.15627528679202876: 1, 0.15626669350396852: 1, 0.15626392058415564: 1, 0.15624586494087853: 1, 0.15623732112438526: 1, 0.15623060083114504: 1, 0.15621112655990096: 1, 0.15618620857159002: 1, 0.15617606559307376: 1, 0.15617577634655763: 1, 0.1561677447481412: 1, 0.15616006286019812: 1, 0.15614256501213614: 1, 0.15613168547293887: 1, 0.1561273849652226: 1, 0.15612001039659218: 1, 0.15609698867214788: 1, 0.15608859921027057: 1, 0.1560761316694054: 1, 0.15606693240125832: 1, 0.1560239361121274: 1, 0.1559144507519102: 1, 0.15591324311942106: 1, 0.15591199852741502: 1, 0.15589216213931645: 1, 0.155870006340416: 1, 0.1558663456959954: 1, 0.15580631981854456: 1, 0.15579677199909156: 1, 0.15573450535676378: 1, 0.15572841650749636: 1, 0.1557274383072448: 1, 0.15567376813303943: 1, 0.15565669479197244: 1, 0.15565221611271013: 1, 0.15563840402978454: 1, 0.15562574213300046: 1, 0.1556159478100761: 1, 0.155565162637389: 1, 0.15555907169675595: 1, 0.15553340340452906: 1, 0.15551950843051068: 1, 0.15551527740378743: 1, 0.1554950113652777: 1, 0.15546923716348596: 1, 0.15546304815072637: 1, 0.1553644993633299: 1, 0.1553605048788219: 1, 0.15534986712827548: 1, 0.15534412229372174: 1, 0.15534393295766674: 1, 0.15528711253318914: 1, 0.15527941500393835: 1, 0.15526881707059975: 1, 0.1552147420969885: 1, 0.1552083990261972: 1, 0.15509709065661267: 1, 0.15509141162901266: 1, 0.15508908367423252: 1, 0.1550661474501994: 1, 0.15505727082608178: 1, 0.15504534702717587: 1, 0.15502983953342428: 1, 0.155016259344035: 1, 0.15501147468485366: 1, 0.15498805933485635: 1, 0.15496847941403266: 1, 0.154937453840514: 1, 0.15493400293145795: 1, 0.15492776708697636: 1, 0.15489564396096625: 1, 0.15488472951801982: 1, 0.15487912309314877: 1, 0.15487470677190546: 1, 0.15485538974975047: 1, 0.1548258596288985: 1, 0.15475796967334618: 1, 0.15475079573573433: 1, 0.1547397745458268: 1, 0.15473484405161192: 1, 0.15472061098637313: 1, 0.15471770142580113: 1, 0.1547108603345546: 1, 0.15469577591615927: 1, 0.15468536092561858: 1, 0.1546767324681639: 1, 0.15467637406823356: 1, 0.15461926435816195: 1, 0.15457397778945325: 1, 0.15456399471877544: 1, 0.15452780517555573: 1, 0.15452105325854654: 1, 0.15451850592656283: 1, 0.1544732213330695: 1, 0.15445498724459628: 1, 0.1544037855648785: 1, 0.1543513124165459: 1, 0.1543441226372612: 1, 0.15434407113844983: 1, 0.15433108174402574: 1, 0.15431430395444218: 1, 0.154304230985252: 1, 0.15429124967476723: 1, 0.15428899276187405: 1, 0.15428658219447444: 1, 0.1542745626176657: 1, 0.15427241947655612: 1, 0.15424840077937313: 1, 0.1542144874678534: 1, 0.15421167571696873: 1, 0.15420916546830563: 1, 0.15420903543075914: 1, 0.15418483597794486: 1, 0.15417867326032986: 1, 0.15414066443972757: 1, 0.15412324430832014: 1, 0.15411782651857164: 1, 0.15411476199826013: 1, 0.15409691357176006: 1, 0.15408130373802373: 1, 0.1540103748794346: 1, 0.1540089307412014: 1, 0.15398752704830374: 1, 0.15392623510005077: 1, 0.15392004437166132: 1, 0.15391423950874064: 1, 0.15387587959111498: 1, 0.1538237906451203: 1, 0.15382032923420055: 1, 0.15379941087005733: 1, 0.1537957926521256: 1, 0.15379484068701185: 1, 0.1537883637409662: 1, 0.1537877396418615: 1, 0.15371966413485214: 1, 0.15369711866380423: 1, 0.1536882361346137: 1, 0.15367961063168575: 1, 0.15367672696216614: 1, 0.15366942662445995: 1, 0.15365588840114053: 1, 0.1536531486141427: 1, 0.1536518074751258: 1, 0.1535927665892291: 1, 0.153590721823345: 1, 0.15358970343366113: 1, 0.15358474368937822: 1, 0.15354800467546534: 1, 0.15354691679482038: 1, 0.15354311621538652: 1, 0.1535298166790856: 1, 0.15352706000101862: 1, 0.15350981355799914: 1, 0.15350702169899608: 1, 0.15350584205812198: 1, 0.15347299630213576: 1, 0.15345662240611557: 1, 0.15343371344644932: 1, 0.15343041646378078: 1, 0.15335183486623302: 1, 0.15333881575986033: 1, 0.15331992196137362: 1, 0.15331875050061244: 1, 0.15330579264126595: 1, 0.15322295908205494: 1, 0.15320438906815925: 1, 0.1531909960407741: 1, 0.15316136063016866: 1, 0.15315835585140705: 1, 0.15314378465450937: 1, 0.1531388558501375: 1, 0.15312084221691363: 1, 0.15311434447163386: 1, 0.1530863938468511: 1, 0.15306520458468964: 1, 0.15306201806107003: 1, 0.1530445190071759: 1, 0.15302793661143882: 1, 0.15300650857442194: 1, 0.1529596230880787: 1, 0.15293883277567377: 1, 0.15292227834843766: 1,

0.15292041212201282: 1, 0.15288664962784063: 1, 0.15288347262543092: 1,  
0.1528762966931046: 1, 0.1528715609332147: 1, 0.15285396834997586: 1, 0.1  
5282399697110313: 1, 0.15279465185589589: 1, 0.15276730875896957: 1, 0.152  
75915508043322: 1, 0.15272712284921755: 1, 0.1527125670555324: 1, 0.152705  
26829756004: 1, 0.15266719775802548: 1, 0.1526471225016781: 1, 0.152638374  
77245987: 1, 0.1525724114904195: 1, 0.15256731713424188: 1, 0.152550022363  
84374: 1, 0.15254516548971017: 1, 0.15250714004990515: 1, 0.15248889261458  
84: 1, 0.15246250712476073: 1, 0.1524562106094738: 1, 0.1523780453612975:  
1, 0.15233370615573028: 1, 0.15232339623286673: 1, 0.1522995138024398: 1,  
0.1522944075362015: 1, 0.1522832556003378: 1, 0.15227158120189951: 1, 0.15  
226753323439732: 1, 0.15223353974121928: 1, 0.1522158496898272: 1, 0.15220  
236006387175: 1, 0.15218095949096822: 1, 0.1521794037336667: 1, 0.15214667  
96660906: 1, 0.15214405742761067: 1, 0.15208848482373513: 1, 0.15208729345  
334762: 1, 0.15207568859970266: 1, 0.15203088916455704: 1, 0.1520155529478  
597: 1, 0.15201273634676782: 1, 0.1519912051571177: 1, 0.1519830872610555  
3: 1, 0.15192485346499138: 1, 0.1519139442488464: 1, 0.15188476512908966:  
1, 0.15187952303685792: 1, 0.15186075106109026: 1, 0.15182314773125122:  
1, 0.15175709368788828: 1, 0.15171271992043342: 1, 0.1517045981180759: 1,  
0.15168565082382415: 1, 0.15164237642390624: 1, 0.1516131261162899: 1, 0.1  
516028569081625: 1, 0.15159316540304352: 1, 0.15156579465830142: 1, 0.1515  
6085275586886: 1, 0.15153399156590677: 1, 0.15152333340634164: 1, 0.151514  
31139213717: 1, 0.151429719655884: 1, 0.15142718854026133: 1, 0.1514053872  
3760805: 1, 0.15139546186276814: 1, 0.15139533353166065: 1, 0.151369357739  
73204: 1, 0.15135758318716933: 1, 0.15135496391072212: 1, 0.15134738423531  
185: 1, 0.15134294349794528: 1, 0.15133402709076155: 1, 0.1513318950420734  
5: 1, 0.15130389944149428: 1, 0.15129401620206268: 1, 0.1512523302967541:  
1, 0.15124649620483058: 1, 0.15124529411302426: 1, 0.15124422760124112:  
1, 0.15122132248551282: 1, 0.15120687606061833: 1, 0.15119705803955596:  
1, 0.15119319720461386: 1, 0.15115899290782278: 1, 0.15115579208389726:  
1, 0.1511488236875173: 1, 0.15114496863679258: 1, 0.15114394684554527: 1,  
0.15113867036230133: 1, 0.15113149583301966: 1, 0.15112940082016005: 1, 0.  
15112540322853504: 1, 0.1510899027247263: 1, 0.15108834853756115: 1, 0.151  
0486512759934: 1, 0.15104753362851542: 1, 0.15103433568185498: 1, 0.151027  
1685138331: 1, 0.1510163280160595: 1, 0.15095469321647276: 1, 0.1509446327  
0541472: 1, 0.1509262788871339: 1, 0.15092029928800701: 1, 0.1509153154163  
6433: 1, 0.1509052384831115: 1, 0.15088707789105274: 1, 0.1508820235218955  
6: 1, 0.15085191033250764: 1, 0.1508481789528389: 1, 0.15079932951968855:  
1, 0.15076644728331814: 1, 0.15071227932718279: 1, 0.1507105110984032: 1,  
0.15070920146194852: 1, 0.15069389970825325: 1, 0.15066133953706018: 1, 0.  
15065154884122178: 1, 0.15060246727000592: 1, 0.1505948386182278: 1, 0.150  
57008331026905: 1, 0.15055987770561316: 1, 0.15054118721980378: 1, 0.15051  
42704698306: 1, 0.1504972154772743: 1, 0.1504946215229739: 1, 0.1504941040  
720852: 1, 0.15047372045187102: 1, 0.15046694496702798: 1, 0.1504667311049  
6828: 1, 0.1504514695389537: 1, 0.15043600441387772: 1, 0.1504345716215226  
6: 1, 0.15041325547195059: 1, 0.15041171318936833: 1, 0.15040581054031424:  
1, 0.15039229463381765: 1, 0.1503886401769052: 1, 0.15037546459647042: 1,  
0.15035920927637697: 1, 0.1503576122010902: 1, 0.1503429102912307: 1, 0.1  
5032491116195806: 1, 0.15031837946715929: 1, 0.15030963265871786: 1, 0.150  
2484042230781: 1, 0.1502475444982233: 1, 0.15022403521007133: 1, 0.1502123  
3678142726: 1, 0.15017396229922242: 1, 0.15015904729208765: 1, 0.150113928  
3891176: 1, 0.15009460921512846: 1, 0.1500935473819662: 1, 0.1500647117703  
3656: 1, 0.15004501982018434: 1, 0.1500375726294476: 1, 0.1500344789218023  
8: 1, 0.15003300602154981: 1, 0.15002144430438205: 1, 0.14997727267245212:  
1, 0.14996883106735684: 1, 0.14995025094029515: 1, 0.14993699728747106: 1,  
0.1499356682019035: 1, 0.14991497213622243: 1, 0.14989506361704677: 1, 0.1  
4989087425193431: 1, 0.1498853568747136: 1, 0.14983705593568114: 1, 0.1498  
33631253802: 1, 0.1498272075549541: 1, 0.14982090075681959: 1, 0.149812640  
18118073: 1, 0.14979654947425586: 1, 0.14973691639993117: 1, 0.14972238985  
636785: 1, 0.14969161307514045: 1, 0.1496903229881868: 1, 0.14967713488949  
044: 1, 0.14967571150603257: 1, 0.14964971225641088: 1, 0.1496467295310402  
2: 1, 0.1496288546476528: 1, 0.14962642162835693: 1, 0.1496012291070756:

1, 0.1495925666834375: 1, 0.14958348007881306: 1, 0.1495714893228194: 1, 0.14953097137508137: 1, 0.14943004159283416: 1, 0.14942077574637733: 1, 0.1494176774544923: 1, 0.1494080717854142: 1, 0.14940633718047: 1, 0.1493 25355964447: 1, 0.1493220906845028: 1, 0.14930893373033763: 1, 0.149304500 22464967: 1, 0.14929462908709248: 1, 0.1492874583434546: 1, 0.149278040543 18464: 1, 0.149270293856326: 1, 0.14925117324450132: 1, 0.1492360597031528 7: 1, 0.14921749047978788: 1, 0.14920407025233143: 1, 0.14919189212028638: 1, 0.14918553173443244: 1, 0.14917814105713448: 1, 0.14916537680224198: 1, 0.1491403201664687: 1, 0.14910780536242654: 1, 0.14908888603464338: 1, 0.1 49087074433831: 1, 0.14903205274392878: 1, 0.14902266358088337: 1, 0.14896 31481653469: 1, 0.148962557863383: 1, 0.14895284398323835: 1, 0.1489519518 5191237: 1, 0.14894911112391604: 1, 0.1489400562984872: 1, 0.1489344262200 854: 1, 0.14893164697650094: 1, 0.14892248668604832: 1, 0.148914221605929 8: 1, 0.1489079210911948: 1, 0.14890624912294445: 1, 0.14889828794443016: 1, 0.14887979670478677: 1, 0.148873998282996: 1, 0.1488701546827797: 1, 0.14883727790981374: 1, 0.14882589860487644: 1, 0.14880024191851238: 1, 0.14877819859472952: 1, 0.14877604173827874: 1, 0.14875721920686846: 1, 0.14875327895934676: 1, 0.14875171182310779: 1, 0.14874081371616119: 1, 0.1487317800118386: 1, 0.14872526351973006: 1, 0.14871361694261268: 1, 0. 14871018660517998: 1, 0.14870688006480146: 1, 0.14869608224029268: 1, 0.14 868681046766016: 1, 0.1486854700824941: 1, 0.14867792562055554: 1, 0.14865 27461428095: 1, 0.1486382996061895: 1, 0.14862515958111835: 1, 0.148595233 9663015: 1, 0.14856681667857377: 1, 0.14856063379912848: 1, 0.148546009862 09068: 1, 0.14852503296734446: 1, 0.14851291510542708: 1, 0.14848011043737 31: 1, 0.14846853809945987: 1, 0.14840738146703458: 1, 0.148384813547769: 1, 0.14837031709285853: 1, 0.1483619833038348: 1, 0.14835282731701888: 1, 0.14832665679621998: 1, 0.14831474253452698: 1, 0.14826008457750361: 1, 0. 1482498323766161: 1, 0.14822857791807023: 1, 0.14822191482395458: 1, 0.148 20225585792912: 1, 0.1482000864787228: 1, 0.14819329375264012: 1, 0.148187 33409378576: 1, 0.1481659208958542: 1, 0.14813027947928736: 1, 0.148107141 45380324: 1, 0.14809594364995632: 1, 0.14806602990605425: 1, 0.14804189219 11164: 1, 0.14801356183966596: 1, 0.1480109815338284: 1, 0.147971166205661 75: 1, 0.14795374112664872: 1, 0.14793522008509363: 1, 0.1479127829395517 3: 1, 0.14789978821610944: 1, 0.14788102620030666: 1, 0.1478399426525084: 1, 0.14781611565101324: 1, 0.14780812635354768: 1, 0.14776665174115447: 1, 0.14773622211845477: 1, 0.14773078808560797: 1, 0.14772032868804116: 1, 0.14770232278357934: 1, 0.14770110023694852: 1, 0.14766465376491453: 1, 0.14763986689919234: 1, 0.1476366028607988: 1, 0.14763446506525246: 1, 0.14762147996434058: 1, 0.14754529501282138: 1, 0.14749901993901193: 1, 0. 14747795708436023: 1, 0.14745974705442907: 1, 0.14744473637498162: 1, 0.14 743893684616355: 1, 0.1474301980172186: 1, 0.14742974745786722: 1, 0.14741 95182458649: 1, 0.14741137057108028: 1, 0.14739234285989952: 1, 0.14737385 20585429: 1, 0.1473516712265315: 1, 0.14734576897868706: 1, 0.147337704156 75945: 1, 0.14732240299427338: 1, 0.14726531967903184: 1, 0.14725496208554 67: 1, 0.14724034277197875: 1, 0.14720798446686942: 1, 0.1471891964048986 6: 1, 0.1471736297798823: 1, 0.14714761641550556: 1, 0.14711811311153106: 1, 0.14710929850807866: 1, 0.14710715876718292: 1, 0.14706910657367264: 1, 0.1470501611175885: 1, 0.14702167974479294: 1, 0.14701703303885477: 1, 0.14700821957855428: 1, 0.14697829848772628: 1, 0.14696816942509203: 1, 0. 14696661139500083: 1, 0.14693156168317445: 1, 0.14692165477009295: 1, 0.14 688305051594702: 1, 0.1468750967194763: 1, 0.1468714588552572: 1, 0.146864 34011227492: 1, 0.1468639565746049: 1, 0.14685679860746712: 1, 0.146835372 5154403: 1, 0.14678593801999576: 1, 0.14678290017514858: 1, 0.146777246453 3511: 1, 0.14677244929683617: 1, 0.14676242043909335: 1, 0.146725895519135 23: 1, 0.14671946941050593: 1, 0.14670370805636143: 1, 0.1466802964024978: 1, 0.1466609666985137: 1, 0.14663792881877502: 1, 0.1466295836854616: 1, 0.14661840533172857: 1, 0.14658072012340626: 1, 0.1465735880015193: 1, 0. 14656144082366188: 1, 0.1465519357692972: 1, 0.1465487190639009: 1, 0.1465 3927530675775: 1, 0.14653744024043663: 1, 0.14653610664207042: 1, 0.146517 24564704036: 1, 0.14651718398684357: 1, 0.14650430240437068: 1, 0.14646785 612532784: 1, 0.14639951511241295: 1, 0.14638669022580605: 1, 0.1463715328

7015187: 1, 0.1463336731110183: 1, 0.1463334609222001: 1, 0.1463243124474  
9: 1, 0.14625372669639564: 1, 0.14624649413604468: 1, 0.14621054162938185:  
1, 0.14618483584839756: 1, 0.14618334076210757: 1, 0.14617608704972135: 1,  
0.14617413067029358: 1, 0.14617111473783853: 1, 0.14615652399183277: 1, 0.  
1461531724250723: 1, 0.14614369410017783: 1, 0.14613939181229185: 1, 0.146  
12645977406158: 1, 0.14610788375717923: 1, 0.14610738487858796: 1, 0.14605  
016635408175: 1, 0.1460497377931878: 1, 0.14599842451075887: 1, 0.14599254  
12134439: 1, 0.1459573008580314: 1, 0.14591529325642835: 1, 0.145869075998  
90697: 1, 0.14581591671915864: 1, 0.14578617457204868: 1, 0.14575624378647  
334: 1, 0.14570799993546135: 1, 0.1457025105620106: 1, 0.1456785291677073:  
1, 0.14567441662371547: 1, 0.1456576205402437: 1, 0.14563421716231237: 1,  
0.14562905515197466: 1, 0.14562802772324746: 1, 0.1456233080488625: 1, 0.  
14560464645450166: 1, 0.14559485096300204: 1, 0.14558455796176065: 1, 0.14  
55798214038806: 1, 0.14555007494477157: 1, 0.1455469894661721: 1, 0.145534  
07766769863: 1, 0.14553022952722028: 1, 0.14550845215668773: 1, 0.14549160  
481635426: 1, 0.14548253536600125: 1, 0.14544294400492672: 1, 0.1454239244  
0258403: 1, 0.14540362559358078: 1, 0.1453937968801133: 1, 0.1453883106772  
8633: 1, 0.1453700525356758: 1, 0.14536822983541903: 1, 0.145363275935751  
5: 1, 0.14534829501500338: 1, 0.14534351891623443: 1, 0.14529791203696796:  
1, 0.14525760321195655: 1, 0.1452359704211002: 1, 0.14522893405935194: 1,  
0.14522508583781754: 1, 0.14521180628298325: 1, 0.14520410096964387: 1,  
0.14519422518703934: 1, 0.1451735418050985: 1, 0.1451687994740905: 1, 0.1  
4516029252227372: 1, 0.1451575413262037: 1, 0.14515080474086528: 1, 0.1451  
1918015839065: 1, 0.14511217199501852: 1, 0.14508799498193484: 1, 0.145054  
12867803433: 1, 0.14498155827612566: 1, 0.14495272734790451: 1, 0.14495003  
207448634: 1, 0.14494572808173262: 1, 0.14493731378983776: 1, 0.1449158278  
9752117: 1, 0.1448583758149116: 1, 0.14485577484689097: 1, 0.1448491451009  
549: 1, 0.14484775594122395: 1, 0.14483320013812181: 1, 0.144821973882359:  
1, 0.14480901508059077: 1, 0.14478697823843398: 1, 0.14478439127351223: 1,  
0.14476020243461124: 1, 0.1447591529818189: 1, 0.14474634349749954: 1, 0.1  
4474026848599925: 1, 0.14470646402344986: 1, 0.14469278754189083: 1, 0.144  
68098859611397: 1, 0.14467966209254698: 1, 0.1446402079886786: 1, 0.144637  
47943090244: 1, 0.14463665030455627: 1, 0.1445933699228736: 1, 0.144569734  
69166162: 1, 0.14456101154089473: 1, 0.14455362729669874: 1, 0.14452880079  
093255: 1, 0.14451327496992306: 1, 0.1445071207257518: 1, 0.14450629972555  
89: 1, 0.1444811370587082: 1, 0.14448046530482345: 1, 0.1444689462125421:  
1, 0.14445776945502992: 1, 0.14445267426976877: 1, 0.14444569738956045:  
1, 0.14444538085810843: 1, 0.1444407635988277: 1, 0.1444309831039589: 1,  
0.14442403483287836: 1, 0.1443884449604671: 1, 0.1443448259810811: 1, 0.1  
4434063225205215: 1, 0.14432363435204437: 1, 0.1443180477075497: 1, 0.1443  
073176314237: 1, 0.14426624533071594: 1, 0.14425719694005912: 1, 0.1442226  
7573846667: 1, 0.14422009797922627: 1, 0.14421676134569092: 1, 0.144193912  
45032723: 1, 0.14418849073114937: 1, 0.14414354487927444: 1, 0.14409570404  
876967: 1, 0.14409506844450756: 1, 0.14403981142446748: 1, 0.1440289182656  
03: 1, 0.1440125244641205: 1, 0.14400016225789314: 1, 0.14398981389010246:  
1, 0.1439895301145093: 1, 0.1439861911853074: 1, 0.14394910281181023: 1,  
0.143897351945318: 1, 0.14386398421042287: 1, 0.14383899695170074: 1, 0.1  
438374555468865: 1, 0.14381240903268308: 1, 0.14380269316463618: 1, 0.1437  
784908421023: 1, 0.14375902398672927: 1, 0.1437555660153974: 1, 0.14374999  
701523786: 1, 0.1437433292568229: 1, 0.1437425812534088: 1, 0.143741906180  
30097: 1, 0.14370281068077057: 1, 0.14369763908983368: 1, 0.14368757860466  
636: 1, 0.14366695105158292: 1, 0.14365882667191465: 1, 0.1436474852815268  
8: 1, 0.14359385604760347: 1, 0.14359146186431831: 1, 0.14358257527088183:  
1, 0.14357820929943102: 1, 0.14357120115148658: 1, 0.14355762648393428: 1,  
0.14355557060198693: 1, 0.1435136364382683: 1, 0.14351017374207817: 1, 0.1  
4350787524956002: 1, 0.14349763655450487: 1, 0.14349167680692962: 1, 0.143  
4756530962778: 1, 0.14343016513241896: 1, 0.14342517830980347: 1, 0.143394  
56574482223: 1, 0.1433375003799738: 1, 0.14331302898677276: 1, 0.143308640  
1473114: 1, 0.14328813653424444: 1, 0.14327913147130986: 1, 0.143227522191  
544: 1, 0.14319677988415888: 1, 0.14316056241571784: 1, 0.1431430886560591  
3: 1, 0.14313703031968225: 1, 0.1431363912254923: 1, 0.14311920671074313:

1, 0.14309388438782414: 1, 0.14306654617157585: 1, 0.14304126354215985:  
1, 0.14302931939069255: 1, 0.1430126779819184: 1, 0.14300528068609505: 1,  
0.14299208883032968: 1, 0.1429702512422087: 1, 0.14291836240240383: 1, 0.1  
4290849885380613: 1, 0.14289065482204444: 1, 0.14288151476523708: 1, 0.142  
8761966390148: 1, 0.14286505429651492: 1, 0.1428395640059022: 1, 0.1428390  
9702566389: 1, 0.14279326013307989: 1, 0.14278224367304343: 1, 0.142757071  
24902115: 1, 0.1427560831567448: 1, 0.14274910490485765: 1, 0.142745199475  
58836: 1, 0.14274189016684352: 1, 0.1427322449355099: 1, 0.142725310794009  
4: 1, 0.14270756394935444: 1, 0.14269231688441267: 1, 0.1426868956521163:  
1, 0.1426713613902413: 1, 0.14264337952499456: 1, 0.14263573521001488: 1,  
0.14262524674918584: 1, 0.14261130672157335: 1, 0.14259300074336081: 1, 0.  
1425891442071756: 1, 0.1425890180426162: 1, 0.1425875716376017: 1, 0.14257  
10369066254: 1, 0.14257028133733787: 1, 0.14253386196714507: 1, 0.14253193  
229282105: 1, 0.14249002693254573: 1, 0.14247090761699843: 1, 0.1424609546  
768363: 1, 0.1424506075882622: 1, 0.1424328058283249: 1, 0.142420091656303  
32: 1, 0.14240184481373414: 1, 0.1423957609040422: 1, 0.14235381913788325:  
1, 0.14233042093426784: 1, 0.14232655753177423: 1, 0.1423034828357898: 1,  
0.14230316584269914: 1, 0.14226127452091974: 1, 0.14223305988609353: 1,  
0.14223125021418417: 1, 0.14223065791060863: 1, 0.1422067115494412: 1, 0.  
14220349766251925: 1, 0.14211328570897594: 1, 0.1421051162912437: 1, 0.142  
0965881788775: 1, 0.14209126741163347: 1, 0.14209004501500802: 1, 0.142063  
80842751443: 1, 0.14205351547234635: 1, 0.14203481664792708: 1, 0.14203345  
512043503: 1, 0.14203345504424525: 1, 0.142009740562306: 1, 0.141979718408  
86411: 1, 0.1419594002775368: 1, 0.1419403081044276: 1, 0.141919644260041  
6: 1, 0.14189286795287173: 1, 0.1418856350493133: 1, 0.14188306983023352:  
1, 0.14187459138241176: 1, 0.14180327696109335: 1, 0.14176916993602448:  
1, 0.1417653067255102: 1, 0.14176472032198384: 1, 0.14176437120154817: 1,  
0.1416949166916652: 1, 0.14163146034147298: 1, 0.14162443231940797: 1, 0.1  
4161588704446498: 1, 0.14160577828169557: 1, 0.14160096212829573: 1, 0.141  
595962123854: 1, 0.14155766455427107: 1, 0.14154667871364804: 1, 0.1415337  
27128221: 1, 0.1415271419692326: 1, 0.14149931495566487: 1, 0.141464383831  
5766: 1, 0.14146133126919963: 1, 0.1414524528815327: 1, 0.141410271074761  
1: 1, 0.14140878646152963: 1, 0.1413964238055612: 1, 0.14139202016585609:  
1, 0.14139199209674297: 1, 0.14136355203090212: 1, 0.14135645033869704:  
1, 0.14135205846367233: 1, 0.14132649156269336: 1, 0.1413030157287589: 1,  
0.14127160303171427: 1, 0.14123598199989332: 1, 0.14121844861765742: 1, 0.  
14120661265541218: 1, 0.141204879260519: 1, 0.1412038498758269: 1, 0.14119  
078221142653: 1, 0.14116428840653375: 1, 0.1411630096044816: 1, 0.14114909  
926610958: 1, 0.14114456462988245: 1, 0.14113499452630013: 1, 0.1411275235  
7269626: 1, 0.14111355422447328: 1, 0.14110983220027523: 1, 0.141109707792  
046: 1, 0.14110853719575123: 1, 0.14109399877156886: 1, 0.1410884918459566  
5: 1, 0.14107074754059462: 1, 0.14106592229396062: 1, 0.14106326139238812:  
1, 0.14105996559458425: 1, 0.1410516853671566: 1, 0.14101304690167682: 1,  
0.14100825973180148: 1, 0.14099591141874235: 1, 0.14098791388428394: 1,  
0.1409778709151675: 1, 0.14096503427148935: 1, 0.14089796491150894: 1, 0.  
1408930838589397: 1, 0.14088640273867414: 1, 0.14086348882998131: 1, 0.140  
86032516414349: 1, 0.14084197219617375: 1, 0.14083706722140257: 1, 0.14083  
480206079593: 1, 0.14082615126822512: 1, 0.1408172861187981: 1, 0.14079648  
087937446: 1, 0.14079312248061004: 1, 0.14078825803630735: 1, 0.1407872715  
7933657: 1, 0.14076114424722685: 1, 0.1407451141417409: 1, 0.1407259002413  
7607: 1, 0.1407011894176683: 1, 0.1406993708758445: 1, 0.1406914848711743  
3: 1, 0.14068995938310735: 1, 0.14068462057995693: 1, 0.14067576982378527:  
1, 0.14067353622428186: 1, 0.14061875916243632: 1, 0.14058614260472857: 1,  
0.1405651760007293: 1, 0.14055851842062653: 1, 0.1405488720339055: 1, 0.14  
050046018644727: 1, 0.14048298955011984: 1, 0.14045848811877873: 1, 0.1404  
1127657094923: 1, 0.14035903988736265: 1, 0.1403497582897649: 1, 0.1403447  
7608470583: 1, 0.14033676305358284: 1, 0.14032989099656576: 1, 0.140325488  
216817: 1, 0.14027725020904785: 1, 0.14025011664426829: 1, 0.1402390680672  
456: 1, 0.1402261950743757: 1, 0.14022448009296748: 1, 0.1401695226932805  
6: 1, 0.14015454509359462: 1, 0.1401281534422047: 1, 0.1401144991101399:  
1, 0.14011068945758565: 1, 0.1401026408406073: 1, 0.1401018851597809: 1,

0.14010034247122422: 1, 0.14008276251393675: 1, 0.1400820598364089: 1, 0.14007924488678786: 1, 0.140074492308952: 1, 0.14007164856157694: 1, 0.14006573751579726: 1, 0.14005365010751675: 1, 0.14004458639879006: 1, 0.1400443764044166: 1, 0.14003026643208477: 1, 0.14002738122787164: 1, 0.1400011350023274: 1, 0.13998929073032335: 1, 0.13998321802092356: 1, 0.13995407879496985: 1, 0.13986377507840034: 1, 0.1398582970279873: 1, 0.13981390398250923: 1, 0.13980544214820945: 1, 0.13978732200450597: 1, 0.1397847220397847: 1, 0.1397582722830778: 1, 0.13974984588241424: 1, 0.13973584260304533: 1, 0.13971983599174942: 1, 0.13971481099587796: 1, 0.1397081994694054: 1, 0.13968426003252127: 1, 0.13967039573705978: 1, 0.1396603065166518: 1, 0.13965372882367852: 1, 0.13964058236473767: 1, 0.13960243300100975: 1, 0.13959779009746856: 1, 0.1395874734588731: 1, 0.13956581737940923: 1, 0.13955380631533773: 1, 0.1395375468328276: 1, 0.13952148399910885: 1, 0.13950690231500318: 1, 0.1395059227719101: 1, 0.13948308157684905: 1, 0.13946079889070637: 1, 0.13946043576965095: 1, 0.13945585532571889: 1, 0.13945320005403294: 1, 0.1394464427250262: 1, 0.13943263974867612: 1, 0.13942622204024085: 1, 0.13942461780831045: 1, 0.13941852150421974: 1, 0.1394110528438407: 1, 0.13938792053007582: 1, 0.139380692839638: 1, 0.13937801283696463: 1, 0.13937179709669206: 1, 0.13936492349933946: 1, 0.13934329414547078: 1, 0.1393414999355598: 1, 0.13934071806754256: 1, 0.13932057255415758: 1, 0.1392824420144187: 1, 0.1392769472489503: 1, 0.13926709476663032: 1, 0.13925485196991066: 1, 0.1392420989760324: 1, 0.13924186092678756: 1, 0.13922161206494357: 1, 0.1392002803056018: 1, 0.1391956892870831: 1, 0.13918425315005964: 1, 0.1391631351568772: 1, 0.1391428437393846: 1, 0.13913654656547383: 1, 0.13913569273835602: 1, 0.13911859715223177: 1, 0.13911303652780826: 1, 0.13911017459923927: 1, 0.13910774129625175: 1, 0.13908927145522232: 1, 0.13907038772391372: 1, 0.13901443030073804: 1, 0.13900923877040805: 1, 0.13900601398909154: 1, 0.1389985430026721: 1, 0.13898981313889397: 1, 0.1389602829774244: 1, 0.13895933929878054: 1, 0.1389452833646509: 1, 0.13893329347711542: 1, 0.13891616719659827: 1, 0.1389120890459614: 1, 0.13887345590664887: 1, 0.1388730770078646: 1, 0.13885875318220964: 1, 0.13884027987529352: 1, 0.1388398896615079: 1, 0.1388281276893022: 1, 0.13882245430003498: 1, 0.13880591076422819: 1, 0.13880492334123035: 1, 0.13879186389139342: 1, 0.13874751352469172: 1, 0.13874737841970441: 1, 0.1387450919859733: 1, 0.13873255219095543: 1, 0.1387241133809599: 1, 0.13871397664179105: 1, 0.13870311872479787: 1, 0.13868696422154989: 1, 0.1386647252959716: 1, 0.13864013397173897: 1, 0.1386207934547495: 1, 0.1386086518563129: 1, 0.1386048307983687: 1, 0.1386032003321493: 1, 0.13859879471074354: 1, 0.13859465989332448: 1, 0.13858048393307779: 1, 0.1385507751491708: 1, 0.1384904601492925: 1, 0.1384659843971162: 1, 0.1384606217147006: 1, 0.13846055004817676: 1, 0.13845196969130175: 1, 0.13844023269044128: 1, 0.13842680008417485: 1, 0.1384239878651881: 1, 0.13841743912713023: 1, 0.13840261806220924: 1, 0.13837893836776605: 1, 0.13837127292640708: 1, 0.13834217631524695: 1, 0.13832546219598185: 1, 0.1382806694986852: 1, 0.13824837473838908: 1, 0.13824692663308633: 1, 0.1381842120297858: 1, 0.1381688674654639: 1, 0.13816034418191622: 1, 0.138111034017905: 1, 0.13810212361123245: 1, 0.13810195691892993: 1, 0.13809463608096903: 1, 0.13808384252929207: 1, 0.13807856817515368: 1, 0.13805548979179325: 1, 0.13803065633497064: 1, 0.13798695438116798: 1, 0.13797801326262232: 1, 0.13794834742473913: 1, 0.1379267079615296: 1, 0.13790974839367987: 1, 0.13790782216573638: 1, 0.13790311623766016: 1, 0.13788913233820788: 1, 0.13785600460980607: 1, 0.13785409330046128: 1, 0.1378320455714445: 1, 0.13781159047139124: 1, 0.13780065842176994: 1, 0.13778894017291443: 1, 0.13774907666813788: 1, 0.13774359974749803: 1, 0.13773905912515774: 1, 0.13764812497675255: 1, 0.1376202938551502: 1, 0.13761930952851453: 1, 0.1376186832996034: 1, 0.13761528169907367: 1, 0.13761290724050199: 1, 0.13760789225021244: 1, 0.13759038043484167: 1, 0.13757282547941305: 1, 0.13757170456120002: 1, 0.1375689308059881: 1, 0.13756801402438992: 1, 0.1375613490079267: 1, 0.1375427183142272: 1, 0.137536818473569: 1, 0.1375313674224295: 1, 0.13751329352211716: 1, 0.13748934708513927: 1, 0.13748172000748435: 1, 0.1374576384195012: 1, 0.13744974774822488: 1, 0.13741362615855435: 1, 0.1374053755411406: 1, 0.137374416695267: 1,

0.13734475671279062: 1, 0.13732627616415904: 1, 0.13731297412184204: 1,  
0.13731218021960864: 1, 0.13730040963718823: 1, 0.1372950180809777: 1, 0.  
13727946096078023: 1, 0.13727714613807696: 1, 0.13724593682651956: 1, 0.13  
724083676681642: 1, 0.137232116194811: 1, 0.13717349001865073: 1, 0.137127  
70967794374: 1, 0.13712262667011563: 1, 0.13710554696110858: 1, 0.13710383  
837315246: 1, 0.137086378651471: 1, 0.13707456784558866: 1, 0.137071918217  
7315: 1, 0.13707078370133582: 1, 0.13704657282070892: 1, 0.137000434325474  
15: 1, 0.13697317370233414: 1, 0.1369689261257392: 1, 0.13693185307616934:  
1, 0.13689702858992028: 1, 0.13688674832905598: 1, 0.13686959390947553: 1,  
0.1368384891526163: 1, 0.13683400344955723: 1, 0.13680695918449312: 1, 0.1  
368013917314802: 1, 0.13677802194397493: 1, 0.1367759088595998: 1, 0.13676  
77011880025: 1, 0.13674969991118144: 1, 0.13672633791693747: 1, 0.13670645  
84479717: 1, 0.1367006920775683: 1, 0.13669971372015355: 1, 0.136696765086  
6411: 1, 0.13669647864506076: 1, 0.13667191891397887: 1, 0.136665464247671  
34: 1, 0.13663334806728264: 1, 0.1366162522029637: 1, 0.13661545892811444:  
1, 0.1366090852161894: 1, 0.13660512758844368: 1, 0.13659258362967536: 1,  
0.1365795690461252: 1, 0.13657276508450064: 1, 0.1365709410768579: 1, 0.1  
365500158697993: 1, 0.13654914864659395: 1, 0.13652318459875515: 1, 0.1365  
045481805821: 1, 0.13648161251756316: 1, 0.13647123246527687: 1, 0.1364497  
198669332: 1, 0.1364328093043259: 1, 0.1364301459174835: 1, 0.136411484971  
61806: 1, 0.13638379663678163: 1, 0.13637379358694376: 1, 0.13636199537324  
029: 1, 0.13636029986237855: 1, 0.13627656217742906: 1, 0.136271079347394:  
1, 0.13627102426702042: 1, 0.13626598338885415: 1, 0.1362652121240533: 1,  
0.13625181212909715: 1, 0.13621826864637512: 1, 0.13620683019719826: 1,  
0.1362044659954809: 1, 0.13619087392723647: 1, 0.13619038626975075: 1, 0.  
13616467329206744: 1, 0.13615808841309404: 1, 0.1361449432638956: 1, 0.136  
12164640666824: 1, 0.136111816022148: 1, 0.1360821118074425: 1, 0.13605867  
654721293: 1, 0.13605334770809774: 1, 0.13605133415402934: 1, 0.1360473702  
7600403: 1, 0.13603512286501496: 1, 0.13602681568089628: 1, 0.136004109637  
56676: 1, 0.13599783886618047: 1, 0.13597588493749765: 1, 0.13594760909713  
14: 1, 0.135934966227655: 1, 0.13591266392109513: 1, 0.13588385082306162:  
1, 0.13586064185402133: 1, 0.1358428779887434: 1, 0.13578242076813335: 1,  
0.13577864753040414: 1, 0.1357746026889443: 1, 0.1357660320488312: 1, 0.13  
576420309287432: 1, 0.13574726328238057: 1, 0.13573105919279904: 1, 0.1357  
0807055299583: 1, 0.13569574332610748: 1, 0.13568270514371308: 1, 0.135678  
0685482662: 1, 0.13567210552912823: 1, 0.13566635283832038: 1, 0.135661213  
85993235: 1, 0.13564145212043632: 1, 0.13562844124590687: 1, 0.13562261588  
209304: 1, 0.13560265261556165: 1, 0.13557133619942385: 1, 0.1355592044780  
6652: 1, 0.1355444726028939: 1, 0.1354998801620269: 1, 0.1354975254537832  
7: 1, 0.13549017594861326: 1, 0.13548418377840232: 1, 0.13547473622766823:  
1, 0.1354709234897028: 1, 0.13546041365990408: 1, 0.1354344930191446: 1,  
0.13542055054565144: 1, 0.13537505845454542: 1, 0.13535946063450965: 1,  
0.1353569676651855: 1, 0.13534333363123394: 1, 0.1353431032142826: 1, 0.1  
3533279168972934: 1, 0.1353241798570135: 1, 0.13529857707948362: 1, 0.1352  
9748726907903: 1, 0.13529684903864725: 1, 0.1352907101829262: 1, 0.1352441  
4467477902: 1, 0.13524169559606639: 1, 0.1352343341010342: 1, 0.1352181844  
2701672: 1, 0.13520171575967682: 1, 0.13519848458758382: 1, 0.135178290323  
087: 1, 0.13517194773057467: 1, 0.13516436808653975: 1, 0.1351618286687949  
8: 1, 0.13515775191724663: 1, 0.1351562125705995: 1, 0.13513507911288744:  
1, 0.13512788760761857: 1, 0.1350850624095911: 1, 0.13507983835392534: 1,  
0.13507258797968102: 1, 0.1350339285800982: 1, 0.13502024640494012: 1, 0.1  
3501374715363143: 1, 0.13500210173626978: 1, 0.13500048659383004: 1, 0.134  
98264576392766: 1, 0.13495261913426096: 1, 0.13493814525046696: 1, 0.13492  
886415479505: 1, 0.13492799270360842: 1, 0.1349119041612816: 1, 0.13490694  
08650025: 1, 0.13488300162877473: 1, 0.13487065953217017: 1, 0.13483009950  
269936: 1, 0.1348081923900873: 1, 0.13480201867127722: 1, 0.13479790689065  
24: 1, 0.1347906717609416: 1, 0.13478713944514129: 1, 0.13475375444345836:  
1, 0.13475340678018521: 1, 0.13473167087480326: 1, 0.13473020228621368: 1,  
0.1347178368171845: 1, 0.1346522019768913: 1, 0.13464865269614423: 1, 0.13  
464187620994178: 1, 0.13457904982364066: 1, 0.13457587315760164: 1, 0.1345  
546479645336: 1, 0.13454687823188166: 1, 0.13454422790877524: 1, 0.1344952



2662855917: 1, 0.13446531658459218: 1, 0.13445025252602114: 1, 0.134438081  
7558358: 1, 0.13443711536263586: 1, 0.13443432531859278: 1, 0.134354434061  
704: 1, 0.1343506804056496: 1, 0.13433390723661046: 1, 0.1343300946081811  
6: 1, 0.13432795034826212: 1, 0.13432793985430785: 1, 0.13432197586416514:  
1, 0.13430904006327116: 1, 0.134275052860169: 1, 0.13423756563869774: 1,  
0.13421443339793712: 1, 0.13418933939722316: 1, 0.13417704400128933: 1,  
0.1341671599629264: 1, 0.1341479940188398: 1, 0.13413476188537538: 1, 0.1  
341129811208883: 1, 0.13411288836173352: 1, 0.13411025612811805: 1, 0.1341  
0293649193103: 1, 0.13408506327765668: 1, 0.1340536537431143: 1, 0.1340398  
8058871547: 1, 0.13401704681881932: 1, 0.13400772311802595: 1, 0.133944595  
3067448: 1, 0.13393880144209597: 1, 0.13392582608337184: 1, 0.133917398753  
01745: 1, 0.13390660438101387: 1, 0.13388628274602757: 1, 0.13387715142969  
797: 1, 0.13387201797821632: 1, 0.13386572729882337: 1, 0.1338610109077974  
5: 1, 0.1338494928666851: 1, 0.13384484084558212: 1, 0.13384369526081677:  
1, 0.13383352561994571: 1, 0.13382989383958876: 1, 0.13379870181229508:  
1, 0.13376371755280367: 1, 0.13375491327027508: 1, 0.13375127328435815:  
1, 0.13375085321292735: 1, 0.13373322981698085: 1, 0.13373306537027438:  
1, 0.13372683281399256: 1, 0.1337174503335343: 1, 0.13371670141468675: 1,  
0.13371023958492365: 1, 0.13369383456871495: 1, 0.13369149209461098: 1, 0.  
13368226813881495: 1, 0.13368193843748494: 1, 0.13365774826187105: 1, 0.13  
36529311323048: 1, 0.1336384872276749: 1, 0.1336212724675764: 1, 0.1335722  
9054196887: 1, 0.13357058071065994: 1, 0.13352775639781803: 1, 0.133520718  
79383434: 1, 0.13344818760630306: 1, 0.1334336521230669: 1, 0.133420746013  
72808: 1, 0.13341151768063877: 1, 0.1333975901244793: 1, 0.133337145980288  
17: 1, 0.13331592616379584: 1, 0.13331493577605186: 1, 0.1333072031233923:  
1, 0.13324904573234822: 1, 0.13323380295476514: 1, 0.13321994507747487: 1,  
0.13321401772724073: 1, 0.13320833818172972: 1, 0.13316519407853938: 1, 0.  
13314338252911923: 1, 0.13310206941294592: 1, 0.1330918388894773: 1, 0.133  
073425107545: 1, 0.13307180104731106: 1, 0.1330683671660695: 1, 0.13303005  
256339287: 1, 0.13301622278943787: 1, 0.1330114564832509: 1, 0.13300037688  
11652: 1, 0.13298945288557015: 1, 0.1329866488474763: 1, 0.132961866299126  
8: 1, 0.13293431813774148: 1, 0.13292131489673537: 1, 0.13291593670417126:  
1, 0.1329099189153319: 1, 0.13289492691246615: 1, 0.13285965890992366: 1,  
0.1328432382875042: 1, 0.13284095138838486: 1, 0.1328343274526232: 1, 0.1  
3281944920410535: 1, 0.13279647816523474: 1, 0.1327850278696418: 1, 0.1327  
4042607831793: 1, 0.13269535637126675: 1, 0.13269436418494626: 1, 0.132601  
24306098786: 1, 0.1325915766883783: 1, 0.13258433020545804: 1, 0.132572725  
97590067: 1, 0.13257031472022382: 1, 0.13256608934280978: 1, 0.13256490028  
966136: 1, 0.1325436522186673: 1, 0.1325429158260001: 1, 0.132526967223187  
5: 1, 0.13250710015444658: 1, 0.1324742388908066: 1, 0.13243565158444326:  
1, 0.1323878267392202: 1, 0.13236833469845122: 1, 0.13232696555725484: 1,  
0.13230989561472867: 1, 0.13229498239206774: 1, 0.13229205041601935: 1, 0.  
1322705437637703: 1, 0.13225454017165583: 1, 0.13222199521953207: 1, 0.132  
20017379105398: 1, 0.13211671372145828: 1, 0.1321102442674145: 1, 0.132108  
1096018897: 1, 0.13210383586834834: 1, 0.13209523978099466: 1, 0.132094204  
34225116: 1, 0.13209033328202713: 1, 0.13208342163073897: 1, 0.13208271248  
135295: 1, 0.13208159736948635: 1, 0.13205489343636: 1, 0.1320500694013647  
4: 1, 0.13204612427692963: 1, 0.132038525150501: 1, 0.13203339175070158:  
1, 0.13202908383925788: 1, 0.13202343869935468: 1, 0.132018276077716: 1,  
0.1320124871032426: 1, 0.1320122671151503: 1, 0.1320040427703906: 1, 0.13  
196658641777734: 1, 0.13193938026206142: 1, 0.13193202987829558: 1, 0.1318  
6433485045443: 1, 0.1318496225128415: 1, 0.13184936192164157: 1, 0.1318415  
4355506797: 1, 0.13172558882712576: 1, 0.13172417023097596: 1, 0.131717105  
9408272: 1, 0.1317082462985903: 1, 0.13168365508994362: 1, 0.1316580168011  
2435: 1, 0.13164964067019203: 1, 0.13161590861615982: 1, 0.13159419051026  
1: 1, 0.13157423425448028: 1, 0.1315593121370338: 1, 0.13150424975563485:  
1, 0.13150009228318754: 1, 0.13149236309786258: 1, 0.1314908258855545: 1,  
0.1314857830260063: 1, 0.1314802725662691: 1, 0.13147774969170242: 1, 0.13  
146611389787524: 1, 0.13144240920164238: 1, 0.13144072950138647: 1, 0.1313  
5479039997133: 1, 0.1313499232049083: 1, 0.13134895429895005: 1, 0.1313323  
232927644: 1, 0.13132867415697574: 1, 0.1313140726737383: 1, 0.13130412466

24013: 1, 0.1312849740263367: 1, 0.13127423482141382: 1, 0.131269815485754  
9: 1, 0.1312431465749361: 1, 0.1312340139564072: 1, 0.13118164727721834:  
1, 0.13116562571366508: 1, 0.13115934407979113: 1, 0.13115366438834045:  
1, 0.13113574884241433: 1, 0.13113090120112886: 1, 0.13112783919867105:  
1, 0.13110722070758918: 1, 0.13107223809543694: 1, 0.13102239036556967:  
1, 0.13100052824093508: 1, 0.13099523830488627: 1, 0.1309950860697319: 1,  
0.13099146609058815: 1, 0.13098625129501762: 1, 0.13098413332169492: 1, 0.  
13096790974745776: 1, 0.13092740737266065: 1, 0.13089653743788238: 1, 0.13  
088650347632746: 1, 0.13082770838740487: 1, 0.1307986398997456: 1, 0.13078  
603965442423: 1, 0.13077605906033712: 1, 0.13075196394517524: 1, 0.1307508  
1929647214: 1, 0.13070129855080315: 1, 0.13068900530649394: 1, 0.130676760  
0463366: 1, 0.13065438214149003: 1, 0.13065110661901919: 1, 0.130641426941  
67877: 1, 0.1306284005919711: 1, 0.13062477018982802: 1, 0.130617348899644  
58: 1, 0.13061561372966635: 1, 0.13060883002856688: 1, 0.1305854293645549  
4: 1, 0.13058063165791003: 1, 0.1305748198762822: 1, 0.1305743916345221:  
1, 0.13057421126284263: 1, 0.13056432770329346: 1, 0.13053954507017118:  
1, 0.13053657458674928: 1, 0.13053443356543815: 1, 0.13052886709903305:  
1, 0.13052238481548334: 1, 0.13051822468613808: 1, 0.13050999651148232:  
1, 0.13048549429486228: 1, 0.13048237730047682: 1, 0.13046937726598243:  
1, 0.13046181358694076: 1, 0.13046167907398548: 1, 0.13044600669641784:  
1, 0.13044561599860865: 1, 0.13043924140540833: 1, 0.13041092304776886:  
1, 0.13040881575206797: 1, 0.13040681527614714: 1, 0.13039934522631774:  
1, 0.13038869620855598: 1, 0.1303710917852966: 1, 0.13036985610006838: 1,  
0.13036617352159857: 1, 0.13035939902967006: 1, 0.13033420173385385: 1, 0.  
1303328495667541: 1, 0.13031744639038928: 1, 0.13031058611321925: 1, 0.130  
30933506967515: 1, 0.13029897571613017: 1, 0.13029433814497332: 1, 0.13026  
889875630565: 1, 0.13026349097140177: 1, 0.1302372874083495: 1, 0.13023563  
516365733: 1, 0.13023113445594364: 1, 0.1302004886076136: 1, 0.13015846174  
322013: 1, 0.13013781614617628: 1, 0.1301093692664061: 1, 0.13010588095074  
502: 1, 0.13007569958686227: 1, 0.13007340153595773: 1, 0.1299694821104569  
2: 1, 0.1299641645968642: 1, 0.12996393596046654: 1, 0.12994592576129896:  
1, 0.12992590440334525: 1, 0.12992534153238222: 1, 0.12992274221606043:  
1, 0.1299103684732051: 1, 0.12986338653527424: 1, 0.12985166148423355: 1,  
0.12982477540331305: 1, 0.1297897545429587: 1, 0.12978338086988575: 1, 0.1  
2977205766136266: 1, 0.1297621170493406: 1, 0.12975961721479304: 1, 0.1297  
2835475048503: 1, 0.12969712981728895: 1, 0.12966366873999072: 1, 0.129632  
63320954946: 1, 0.12961726975926807: 1, 0.12959090133738765: 1, 0.12958285  
782737886: 1, 0.12956789570169555: 1, 0.1295660717649628: 1, 0.12956519198  
643618: 1, 0.1295651202001068: 1, 0.12956254683575344: 1, 0.12955498601240  
917: 1, 0.12952111938481692: 1, 0.12951158806747493: 1, 0.129503180457027:  
1, 0.1294979671480202: 1, 0.12948823001311305: 1, 0.12947505352584185: 1,  
0.1294738381056821: 1, 0.12946439097084866: 1, 0.12945881688098707: 1, 0.  
12944521599932363: 1, 0.1294321197828266: 1, 0.1293872988460977: 1, 0.1293  
6403021620144: 1, 0.1293609829353951: 1, 0.1293453236088971: 1, 0.12934386  
197846193: 1, 0.12932952119093646: 1, 0.12931368783940225: 1, 0.1292922089  
8755672: 1, 0.12929215263126345: 1, 0.12923956459646657: 1, 0.129236357911  
74076: 1, 0.129233737981187: 1, 0.1292274029011446: 1, 0.1292254035896197  
6: 1, 0.12921022517467143: 1, 0.1292057083354862: 1, 0.12920375399186051:  
1, 0.1291835726375366: 1, 0.12913851910549215: 1, 0.12910897917952247: 1,  
0.12909146878796135: 1, 0.1290908841535614: 1, 0.12908514760249334: 1, 0.1  
2908196547117415: 1, 0.12908144005140446: 1, 0.12901364415378697: 1, 0.128  
99828429212107: 1, 0.12898743194993917: 1, 0.12894815704531376: 1, 0.12892  
58381596378: 1, 0.12888836514800336: 1, 0.12888400112883894: 1, 0.12886676  
636638772: 1, 0.1288499238531069: 1, 0.1288392360935039: 1, 0.128809987816  
9336: 1, 0.1287964839159403: 1, 0.1287804541872127: 1, 0.1287607640464433  
8: 1, 0.12867354203000492: 1, 0.12865081608833684: 1, 0.12862114375057138:  
1, 0.12861879094459427: 1, 0.1286174125155333: 1, 0.12860140175558465: 1,  
0.12859646826731128: 1, 0.1285606263263022: 1, 0.1285260325448746: 1, 0.1  
285028707743735: 1, 0.12848156587373452: 1, 0.1284566045805427: 1, 0.12845  
61144118064: 1, 0.12842664017796548: 1, 0.12842440758497337: 1, 0.12839738  
785073476: 1, 0.12838781811229494: 1, 0.12838355075796198: 1, 0.1283644827

7598694: 1, 0.12835855928523843: 1, 0.1283545734923104: 1, 0.1283458381668  
807: 1, 0.12834173335453825: 1, 0.1282871399072435: 1, 0.1282862685255990  
7: 1, 0.12828443123857922: 1, 0.12826653476115057: 1, 0.128265139561439:  
1, 0.1282612487497422: 1, 0.12823739385543062: 1, 0.12820701983983276: 1,  
0.12819472011030686: 1, 0.1281916743520206: 1, 0.12817105938609355: 1, 0.1  
2815873966867045: 1, 0.12813009958905655: 1, 0.12812417537758822: 1, 0.128  
12306236190837: 1, 0.12811488620387798: 1, 0.12810145892942984: 1, 0.12809  
843298353185: 1, 0.12809686791661445: 1, 0.12809571869245312: 1, 0.1280902  
3913271048: 1, 0.12807878331026934: 1, 0.12806600116802655: 1, 0.128012855  
71583207: 1, 0.12800320353307149: 1, 0.1279897812806873: 1, 0.127977355466  
26898: 1, 0.12793034606055081: 1, 0.1279140801287125: 1, 0.127910400936328  
16: 1, 0.12784357304822766: 1, 0.12783355212895342: 1, 0.1278181337582733  
6: 1, 0.1278139660910572: 1, 0.12780130914703247: 1, 0.1277827357512512:  
1, 0.12773623202448137: 1, 0.1277103310399761: 1, 0.12767553344672944: 1,  
0.12767135178965963: 1, 0.12764742421912062: 1, 0.1276410808978154: 1, 0.1  
276164367886047: 1, 0.12760123204522578: 1, 0.12759472036690572: 1, 0.1275  
906952245519: 1, 0.12757915469741052: 1, 0.1275752498225864: 1, 0.12756579  
768507817: 1, 0.12752078144573423: 1, 0.12747140716945796: 1, 0.1274706973  
2470462: 1, 0.12746978250373914: 1, 0.12745511342188182: 1, 0.127419377300  
32163: 1, 0.12741143370422878: 1, 0.12740259784990424: 1, 0.12738270675490  
89: 1, 0.12730782415785818: 1, 0.12730261462317483: 1, 0.1272922738345264  
6: 1, 0.12726416696037593: 1, 0.12725456677533115: 1, 0.12724850729361786:  
1, 0.1272379561608521: 1, 0.1272334963879031: 1, 0.1272220475494627: 1, 0.  
12712150422316917: 1, 0.12711989449094557: 1, 0.12709803606385092: 1, 0.12  
70920274993581: 1, 0.12706964662576622: 1, 0.12706327368729806: 1, 0.12705  
605111306137: 1, 0.12705255160011358: 1, 0.12704465038125393: 1, 0.1270220  
646031504: 1, 0.12701824549789653: 1, 0.12701687605812811: 1, 0.1270011856  
388479: 1, 0.1269965434540647: 1, 0.1269926893517478: 1, 0.126985814211494  
69: 1, 0.12697631938486786: 1, 0.12697523824045545: 1, 0.1269681044998606  
8: 1, 0.1269462616098547: 1, 0.12694517433780816: 1, 0.12691852946139562:  
1, 0.12690600930240437: 1, 0.1269043601540592: 1, 0.12686978948473002: 1,  
0.12685373283168638: 1, 0.12685303514575175: 1, 0.12684403560392743: 1, 0.  
12683028204771196: 1, 0.12682794314208334: 1, 0.12682770939539795: 1, 0.12  
68199158629294: 1, 0.12678562990300812: 1, 0.12678169840132175: 1, 0.12677  
531709664255: 1, 0.12676512424251346: 1, 0.12676483745918543: 1, 0.1267535  
6285140502: 1, 0.12673193747034528: 1, 0.12668376988939173: 1, 0.126676183  
82819326: 1, 0.12667591662555058: 1, 0.1266464584040981: 1, 0.126619304756  
40631: 1, 0.12660740951029015: 1, 0.1266054446569483: 1, 0.126597746997901  
63: 1, 0.12654209839994687: 1, 0.12653869163325912: 1, 0.1265259564735490  
3: 1, 0.12650717185513194: 1, 0.12650232248427623: 1, 0.1264671078572659:  
1, 0.12643823094475065: 1, 0.1264311419439489: 1, 0.12641337758621796: 1,  
0.12640362960753898: 1, 0.12636438184062498: 1, 0.1263541014333541: 1, 0.1  
2634231400532686: 1, 0.1263229239901681: 1, 0.12632243140031696: 1, 0.1263  
1755907983144: 1, 0.12631736790851714: 1, 0.12631284153344516: 1, 0.126311  
36435431725: 1, 0.12630930150189926: 1, 0.12629409228296412: 1, 0.12627616  
639747907: 1, 0.1262704639217163: 1, 0.12624507362268367: 1, 0.12623947435  
150393: 1, 0.12623737120873665: 1, 0.1262203818083562: 1, 0.12621370636046  
744: 1, 0.12620862881897896: 1, 0.12620523006187212: 1, 0.1261996404298582  
6: 1, 0.12619898939916488: 1, 0.126190472151649: 1, 0.12619044776923297:  
1, 0.12613878650892518: 1, 0.12613764471724603: 1, 0.12612892513827353:  
1, 0.1261189526018263: 1, 0.12611271784635653: 1, 0.1261100736817376: 1,  
0.12610415900977234: 1, 0.12609814166704905: 1, 0.1260893566832435: 1, 0.  
12606522383292645: 1, 0.1260307556731406: 1, 0.12602682071148813: 1, 0.126  
02069993584772: 1, 0.12600907838840883: 1, 0.126001073496879: 1, 0.1259722  
4554295217: 1, 0.1259565538502283: 1, 0.12595065455546592: 1, 0.1259467763  
0747117: 1, 0.12592765831928762: 1, 0.12590349715018678: 1, 0.125891728446  
45102: 1, 0.12588960071113953: 1, 0.12587568086132056: 1, 0.12586587563199  
875: 1, 0.1258519848533079: 1, 0.1258317330523921: 1, 0.12581062538827786:  
1, 0.12579026848466854: 1, 0.1257868232486976: 1, 0.12573328698477376: 1,  
0.12573008008854553: 1, 0.12571356493399152: 1, 0.12571197487355565: 1,  
0.1256724001060266: 1, 0.12567123190942867: 1, 0.12565791593698125: 1, 0.

125648665058905: 1, 0.12564855258891883: 1, 0.1256367512397092: 1, 0.12563  
228011068994: 1, 0.125617517650907: 1, 0.12556847291551393: 1, 0.125558560  
57978512: 1, 0.12553926497969262: 1, 0.12552392254528474: 1, 0.12551320848  
646305: 1, 0.12548191499455316: 1, 0.12545953828009068: 1, 0.1254398129952  
4815: 1, 0.12543628141803606: 1, 0.12542550983814263: 1, 0.125409018317035  
38: 1, 0.12540892623254368: 1, 0.1253810469696106: 1, 0.12536854769316857:  
1, 0.1253561361138399: 1, 0.1253242505383664: 1, 0.125317152629033: 1, 0.1  
252943010703648: 1, 0.12529061143059833: 1, 0.12527050422263708: 1, 0.1252  
6120319823245: 1, 0.12523834689652927: 1, 0.1252238399573333: 1, 0.1251908  
887748133: 1, 0.12519035137572537: 1, 0.12517225813354263: 1, 0.1251239808  
276824: 1, 0.12512175812239337: 1, 0.1251184011947711: 1, 0.1251194396642  
283: 1, 0.12510987119116485: 1, 0.1251085992705626: 1, 0.1250567971661730  
4: 1, 0.12504410675966945: 1, 0.12503356611410832: 1, 0.125019312893905:  
1, 0.12500837195737888: 1, 0.12500632372031342: 1, 0.12500452985378444:  
1, 0.12500379367109662: 1, 0.12493470600628545: 1, 0.1249241770433561: 1,  
0.1249139748479341: 1, 0.12491391404897353: 1, 0.12490459228434408: 1, 0.1  
2489329281005254: 1, 0.12489327809350187: 1, 0.12484030735569555: 1, 0.124  
83652402354903: 1, 0.1248189135792608: 1, 0.1248159886737086: 1, 0.1248002  
4933245831: 1, 0.12479061444240082: 1, 0.12477297373893577: 1, 0.124771093  
02619965: 1, 0.1247553923882328: 1, 0.12472451443090085: 1, 0.124723993852  
44169: 1, 0.12471893966202234: 1, 0.12469279482321104: 1, 0.12468646514328  
541: 1, 0.12468104873116938: 1, 0.12468058857233132: 1, 0.1246787109353494  
1: 1, 0.12466423860136072: 1, 0.12462394950117085: 1, 0.12462309098020487:  
1, 0.12462094372864833: 1, 0.12459351376291224: 1, 0.12458944602533831: 1,  
0.12458187572968933: 1, 0.12454869537895824: 1, 0.12452821340188489: 1, 0.  
12452187520524502: 1, 0.1245126293455957: 1, 0.12451213698890153: 1, 0.124  
5062371751999: 1, 0.12449794894102494: 1, 0.12447993074342992: 1, 0.124470  
23365536027: 1, 0.1244240837110926: 1, 0.12441954048321568: 1, 0.124405699  
3137891: 1, 0.12439663182924579: 1, 0.12437221934173931: 1, 0.124371501662  
8982: 1, 0.12435892048962481: 1, 0.12434505640398259: 1, 0.124332362532226  
28: 1, 0.12432273515145248: 1, 0.1242986721786207: 1, 0.12428521316472524:  
1, 0.12427528972283214: 1, 0.12427010964577204: 1, 0.12424202558356738: 1,  
0.12421047230163099: 1, 0.12420894919572115: 1, 0.1242033822601304: 1, 0.1  
2419621134626366: 1, 0.12419083743932773: 1, 0.12416958121472066: 1, 0.124  
1665197766914: 1, 0.124139253687892: 1, 0.1241301069469655: 1, 0.124092955  
9818247: 1, 0.12407383252316509: 1, 0.12407205557833835: 1, 0.124062644335  
80808: 1, 0.1240490847343047: 1, 0.12404631682907287: 1, 0.124029867326293  
6: 1, 0.1239830946730682: 1, 0.12396618014730659: 1, 0.12396019475467787:  
1, 0.12391517392623896: 1, 0.12389238293793257: 1, 0.12388936345408315:  
1, 0.12388637300125686: 1, 0.1238852002294508: 1, 0.12388149880417734: 1,  
0.12387451425378446: 1, 0.12385302933050656: 1, 0.12384601273838546: 1, 0.  
1238440970778153: 1, 0.1238047972033287: 1, 0.12380019368730458: 1, 0.1237  
8468687491065: 1, 0.12377062306044553: 1, 0.12371667192325712: 1, 0.123679  
99015935874: 1, 0.12366962502651212: 1, 0.12365874893972309: 1, 0.12365852  
712207533: 1, 0.12365237854138675: 1, 0.12362246544270473: 1, 0.1236215881  
1344567: 1, 0.12358642928132484: 1, 0.12355518825570008: 1, 0.123496379129  
06164: 1, 0.12349124876624268: 1, 0.12348907329954312: 1, 0.12348612843351  
56: 1, 0.12341732287719215: 1, 0.12339192208371995: 1, 0.1233835213792352  
5: 1, 0.12337787980895916: 1, 0.12336383823807351: 1, 0.12333618171840609:  
1, 0.12332986116441351: 1, 0.12332196221570867: 1, 0.12331471146769606: 1,  
0.12330808575078994: 1, 0.12330305567586772: 1, 0.12328185936665413: 1, 0.  
1232650002996323: 1, 0.12326046523168062: 1, 0.12323705322016996: 1, 0.123  
2044379183517: 1, 0.12316490600242039: 1, 0.1231496911208415: 1, 0.1231263  
1259404552: 1, 0.12310836473319534: 1, 0.12309510255309679: 1, 0.123094636  
08808723: 1, 0.1230859817883465: 1, 0.12307269344779262: 1, 0.123063767112  
79256: 1, 0.12305525981655675: 1, 0.12301672376474213: 1, 0.12301268980688  
981: 1, 0.12297222504484183: 1, 0.1229637803993273: 1, 0.1229392544229832  
4: 1, 0.12292878476229145: 1, 0.12290737383566856: 1, 0.1229050492240448:  
1, 0.12290336694022437: 1, 0.12290301093307732: 1, 0.12288854636097696:  
1, 0.12287803055754368: 1, 0.12287700417632073: 1, 0.12286511413286827:  
1, 0.1228592762629836: 1, 0.12284864073690038: 1, 0.12284060811954986: 1,

0.1228334378022128: 1, 0.12283287049056767: 1, 0.12282413589521353: 1, 0.12279899597174532: 1, 0.12279238140908158: 1, 0.12278252138642386: 1, 0.12276598492209026: 1, 0.12276025303853999: 1, 0.12275649035716885: 1, 0.1227539120321505: 1, 0.1227237927098501: 1, 0.1227142552210084: 1, 0.1227120891189756: 1, 0.12270956719458169: 1, 0.1227090534991867: 1, 0.12268815299359134: 1, 0.12266632241004172: 1, 0.12261475563766633: 1, 0.12261422823842359: 1, 0.12260049821749164: 1, 0.122570533106513: 1, 0.12256798815824257: 1, 0.12256357370361784: 1, 0.12255920853236574: 1, 0.12255434026584132: 1, 0.12255288261862035: 1, 0.1225519625930021: 1, 0.12253286526171175: 1, 0.12251327696573208: 1, 0.12250336973784029: 1, 0.12249023629812714: 1, 0.12248532607184373: 1, 0.12247390062669827: 1, 0.12246029868250993: 1, 0.12242871422857843: 1, 0.12242244663160748: 1, 0.12241265682215471: 1, 0.12239167436810755: 1, 0.12234777834464775: 1, 0.12233691914398509: 1, 0.12233410682901295: 1, 0.12225712038602962: 1, 0.12224950521147519: 1, 0.12224732587885627: 1, 0.1222245977905043: 1, 0.12222363399804678: 1, 0.12222125080089839: 1, 0.12219535589900887: 1, 0.12217747073487377: 1, 0.12217401489898971: 1, 0.12216989236221917: 1, 0.12216256606313157: 1, 0.12215398741985851: 1, 0.12213796909041946: 1, 0.12212420029626697: 1, 0.12212043592743546: 1, 0.1220867099942298: 1, 0.12206076363680143: 1, 0.12205792919233559: 1, 0.12204015707263258: 1, 0.12199844739451293: 1, 0.12199596641337954: 1, 0.12198573846451939: 1, 0.121984432520541: 1, 0.12198338964879207: 1, 0.12198143382301556: 1, 0.12196997254545484: 1, 0.12196183123306853: 1, 0.12196054170550043: 1, 0.12196048598289305: 1, 0.12195908892681513: 1, 0.1219558014151919: 1, 0.12193078791567907: 1, 0.1219278813263: 1, 0.12192707405319969: 1, 0.12189279051499866: 1, 0.12189228507422832: 1, 0.12188333532390046: 1, 0.12187227861630547: 1, 0.1218673288428315: 1, 0.12183665404354226: 1, 0.1218365171615082: 1, 0.12183488306025961: 1, 0.12182055362031101: 1, 0.12182035136151816: 1, 0.12181766480373844: 1, 0.12180190831826042: 1, 0.12179175468195849: 1, 0.12178846102753424: 1, 0.12177799422439499: 1, 0.121766014270072: 1, 0.1217607154259543: 1, 0.12174272973814085: 1, 0.12172267534785636: 1, 0.12169707638488124: 1, 0.12166860393981618: 1, 0.121656364351141: 1, 0.12164127794685588: 1, 0.12160558035708277: 1, 0.12160497620854374: 1, 0.12159537080028145: 1, 0.12156683840906013: 1, 0.12153052059573682: 1, 0.12150849593511377: 1, 0.12150698295411251: 1, 0.1214963913612549: 1, 0.12149065797468532: 1, 0.12146166445126849: 1, 0.12143984766662833: 1, 0.12141645369006089: 1, 0.12140729299955112: 1, 0.12139975695384395: 1, 0.12139770383122966: 1, 0.12139088230003059: 1, 0.12138776146267427: 1, 0.12137747202134339: 1, 0.12136980859645286: 1, 0.12136066171348762: 1, 0.12135901884702682: 1, 0.12134665799933021: 1, 0.12134264188825328: 1, 0.1213094539529615: 1, 0.12124867889909803: 1, 0.12123486709633595: 1, 0.1212297107810188: 1, 0.1212265646386808: 1, 0.12120774575839471: 1, 0.12118639755479504: 1, 0.12116365632034806: 1, 0.1211597089497943: 1, 0.12114537585547633: 1, 0.12111575731807027: 1, 0.12108735170597865: 1, 0.1210706263615455: 1, 0.12106725728989576: 1, 0.12104709981370124: 1, 0.12104575544686438: 1, 0.12104303872466961: 1, 0.1210174442838872: 1, 0.12101244643647181: 1, 0.12100942822681486: 1, 0.12099852768822682: 1, 0.12096066555305096: 1, 0.12095483014181668: 1, 0.12093173344015057: 1, 0.12093119798130497: 1, 0.12092759472330113: 1, 0.12091268025057825: 1, 0.12089396583868255: 1, 0.12089379707522314: 1, 0.12087725150759929: 1, 0.12087443462900378: 1, 0.12087285910953988: 1, 0.12085522968949579: 1, 0.12085273891580008: 1, 0.12083351693044239: 1, 0.12083278020866486: 1, 0.12081313372790263: 1, 0.12078711418400778: 1, 0.12075804797345123: 1, 0.120700194922799: 1, 0.12068796861339773: 1, 0.12065614297209062: 1, 0.12063318524229444: 1, 0.12062926894224867: 1, 0.12061966166442357: 1, 0.12061964146776549: 1, 0.1206092428080282: 1, 0.12060879706159953: 1, 0.12059316227992567: 1, 0.1205823201733033: 1, 0.12054483019177352: 1, 0.12053327126146728: 1, 0.12052066716135511: 1, 0.12051944012992648: 1, 0.1205177658958412: 1, 0.12051635316475243: 1, 0.1205158804955829: 1, 0.12050916445677412: 1, 0.12049337570735603: 1, 0.12047081545631069: 1, 0.12046816617059097: 1, 0.12045853453139327: 1, 0.12045165321533184: 1, 0.12042364549578444: 1, 0.12035834754581082: 1, 0.12033277678736512: 1, 0.120332164013168: 1, 0.12033029672989373: 1, 0.120322

79446632918: 1, 0.12031427062653727: 1, 0.12030842828636934: 1, 0.12029575  
104532951: 1, 0.1202903141632043: 1, 0.12028954441748622: 1, 0.12026525505  
42625: 1, 0.12026197883186754: 1, 0.12021758988372154: 1, 0.12021452973460  
477: 1, 0.1201940539108335: 1, 0.12017325891578687: 1, 0.1201606233105860  
8: 1, 0.1201398282352372: 1, 0.12013114791272302: 1, 0.12010930810273299:  
1, 0.1200884663916507: 1, 0.12007887712603803: 1, 0.12006366260852126: 1,  
0.12004590208257537: 1, 0.12002570804464877: 1, 0.11998317664149656: 1, 0.  
11996923025883388: 1, 0.11995498123133733: 1, 0.11995329372072643: 1, 0.11  
994265819660567: 1, 0.1199368096189062: 1, 0.11991913106571542: 1, 0.11991  
267048190446: 1, 0.11990308570243477: 1, 0.11988926271100146: 1, 0.1198710  
5665732788: 1, 0.11986277950680556: 1, 0.11984146977751464: 1, 0.119816303  
99557161: 1, 0.1198149549993058: 1, 0.11980952983905528: 1, 0.119808291774  
13545: 1, 0.11977817529283628: 1, 0.1197724645020801: 1, 0.119764564788876  
41: 1, 0.1197644604804101: 1, 0.11975733315607318: 1, 0.11975639362796059:  
1, 0.1197373133615397: 1, 0.11973685511588779: 1, 0.11971130674667724: 1,  
0.11970214352195964: 1, 0.11965106640054086: 1, 0.11964655552193564: 1,  
0.11964349394612683: 1, 0.11961020946433272: 1, 0.11960336966539005: 1,  
0.11960178949175831: 1, 0.11959982329765388: 1, 0.11958465261485904: 1,  
0.11958351458278026: 1, 0.11945936450623644: 1, 0.11944670856243321: 1,  
0.11941714995216629: 1, 0.1194155332355951: 1, 0.11941529760826435: 1, 0.  
11936796910534167: 1, 0.1193639966499064: 1, 0.11936090608431565: 1, 0.119  
35506033290934: 1, 0.11934907048703534: 1, 0.11933725906954307: 1, 0.11932  
160851310163: 1, 0.11929823529441999: 1, 0.11929764041222295: 1, 0.1192797  
6575964856: 1, 0.11927076387382447: 1, 0.11926974078392581: 1, 0.119256899  
80775059: 1, 0.11924708928808903: 1, 0.11924115008513948: 1, 0.11922940994  
038542: 1, 0.1192226926878884: 1, 0.11922001362832355: 1, 0.11918807883492  
945: 1, 0.11918225039669958: 1, 0.11917218432805697: 1, 0.1191452546475750  
7: 1, 0.11913385357220949: 1, 0.11912571248882207: 1, 0.11912425768546045:  
1, 0.11911593160950358: 1, 0.11910729831612567: 1, 0.11910457632195479: 1,  
0.1191020995480381: 1, 0.11908385361206196: 1, 0.1190752119913067: 1, 0.11  
906396944733064: 1, 0.11906146000122426: 1, 0.1190483574954064: 1, 0.11898  
347669174748: 1, 0.11897209990241878: 1, 0.11897142728031408: 1, 0.1189624  
1730074189: 1, 0.11895256276104982: 1, 0.11894712456027694: 1, 0.118918295  
72563092: 1, 0.11891817261457169: 1, 0.11889580902664315: 1, 0.11888378470  
694556: 1, 0.11887970083428698: 1, 0.11887843919976895: 1, 0.1188425174209  
0458: 1, 0.11882880587024588: 1, 0.1188258263090131: 1, 0.1188232374344049  
3: 1, 0.11875959590254731: 1, 0.11874747909337015: 1, 0.11874538854603678:  
1, 0.1187367066349842: 1, 0.11869542035440205: 1, 0.11869351932356717: 1,  
0.11867901114754853: 1, 0.1186719048970944: 1, 0.11864281430659827: 1, 0.  
1186289391348993: 1, 0.11862341918188195: 1, 0.11861829964110701: 1, 0.118  
61760643176956: 1, 0.11861661590705182: 1, 0.11859555848394557: 1, 0.11858  
657318106881: 1, 0.11857143389928017: 1, 0.1185656472696648: 1, 0.11855943  
039673628: 1, 0.118558569544986: 1, 0.11855316795271849: 1, 0.118552354600  
31034: 1, 0.1185510778824679: 1, 0.11853149906954283: 1, 0.118472869163984  
47: 1, 0.11845873698089217: 1, 0.11845007213828357: 1, 0.1184421338882669:  
1, 0.11842980177503491: 1, 0.11842460256079285: 1, 0.11840374141491256: 1,  
0.11840127838619637: 1, 0.11837833104258863: 1, 0.11834170740725604: 1, 0.  
1183098542540624: 1, 0.11830164920964116: 1, 0.11829932298444386: 1, 0.118  
29575168993119: 1, 0.11826442618501652: 1, 0.11826014847749312: 1, 0.11821  
765643327992: 1, 0.11821579971620541: 1, 0.11821020285309584: 1, 0.1181800  
1001632311: 1, 0.11817005564956796: 1, 0.11816473232784774: 1, 0.118146425  
9621791: 1, 0.1181391705582654: 1, 0.11812227497265987: 1, 0.1181179585252  
1882: 1, 0.11811077951108617: 1, 0.11810615763325845: 1, 0.118092331527095  
9: 1, 0.11808956569691531: 1, 0.11804475266839747: 1, 0.11804313374894727:  
1, 0.11803778360698176: 1, 0.11802180500089937: 1, 0.1180154651699012: 1,  
0.11799658528319713: 1, 0.11799024982500911: 1, 0.11798677344990575: 1,  
0.11796677779803663: 1, 0.11795379188694498: 1, 0.11794033012472187: 1,  
0.1179380865215932: 1, 0.11792041169208171: 1, 0.11791879017873057: 1, 0.  
11790249145842935: 1, 0.11789903296455698: 1, 0.1178564440650034: 1, 0.117  
85491852546646: 1, 0.117854474528816: 1, 0.11784560330524604: 1, 0.1178328  
2307076595: 1, 0.11782015052686771: 1, 0.11779800588909592: 1, 0.117780491

80647937: 1, 0.11775609173199521: 1, 0.11774602411018985: 1, 0.11773870079  
861368: 1, 0.11771809313240443: 1, 0.11763938135246954: 1, 0.1176147148513  
669: 1, 0.1176032865178584: 1, 0.11759857781460571: 1, 0.1175974758478046  
1: 1, 0.11758393163930185: 1, 0.1175717502463485: 1, 0.11756100496422509:  
1, 0.11755895885900164: 1, 0.11755140913394677: 1, 0.11753090337518537:  
1, 0.11752404823635007: 1, 0.11752125158700216: 1, 0.11750990737908011:  
1, 0.11750735905077896: 1, 0.11747717974203234: 1, 0.11747188054585928:  
1, 0.11744886010519766: 1, 0.11741219436795551: 1, 0.11741136050818878:  
1, 0.1173705636714971: 1, 0.1173625194339734: 1, 0.11735026767095469: 1,  
0.11731841054784678: 1, 0.11731417007021365: 1, 0.11731181463957939: 1,  
0.11730995038720148: 1, 0.11730930035288661: 1, 0.11728020110447418: 1,  
0.11727498685805834: 1, 0.11723694592745773: 1, 0.11721625143033228: 1,  
0.11720792022569929: 1, 0.11720191991509835: 1, 0.11720028925850064: 1,  
0.11718624898870723: 1, 0.11718335507790582: 1, 0.11718284007239418: 1,  
0.11717988389404421: 1, 0.11715253704952948: 1, 0.11712936791359384: 1,  
0.11711840833035499: 1, 0.11709575338309512: 1, 0.11708541495216981: 1,  
0.1170737695543332: 1, 0.11706595748978452: 1, 0.11705403080110749: 1, 0.  
11705193657254513: 1, 0.11702761694092242: 1, 0.1170276059292775: 1, 0.116  
99604574883354: 1, 0.11697389196646979: 1, 0.11696985135777511: 1, 0.11696  
68580623925: 1, 0.11695344973345681: 1, 0.11695030512275038: 1, 0.11693131  
018555196: 1, 0.1169259558817981: 1, 0.1169231111716465: 1, 0.116916580580  
38897: 1, 0.11691345724124311: 1, 0.1169037582741156: 1, 0.116893941237971  
95: 1, 0.11688017155935823: 1, 0.11687159351211286: 1, 0.1168454903120951  
8: 1, 0.11679641630169992: 1, 0.11676900938197089: 1, 0.11674680113965986:  
1, 0.11674601966218615: 1, 0.11672815566462036: 1, 0.11671040678619828: 1,  
0.11670503022894385: 1, 0.1167031664232124: 1, 0.11670293314095213: 1, 0.1  
1669578443444761: 1, 0.11668353944771731: 1, 0.11667436340157605: 1, 0.116  
67429771087535: 1, 0.11667056329185066: 1, 0.1166669823133427: 1, 0.116655  
22620741366: 1, 0.1166384033093948: 1, 0.11662863400549331: 1, 0.116625333  
99725872: 1, 0.11661339718965257: 1, 0.1166056120253273: 1, 0.116599578700  
79642: 1, 0.11659807376437305: 1, 0.11658690639546448: 1, 0.11656870128194  
356: 1, 0.11655269366358849: 1, 0.11654510005734743: 1, 0.1165304763980705  
4: 1, 0.11651594280292442: 1, 0.11651507938153326: 1, 0.11649569031032037:  
1, 0.11648245574413207: 1, 0.11648221464537162: 1, 0.11647439286312676: 1,  
0.11647112163880492: 1, 0.11642929443185514: 1, 0.11642228824708345: 1, 0.  
11641726543266054: 1, 0.11637087872094037: 1, 0.11637021129417166: 1, 0.11  
633498057038263: 1, 0.11631493957036422: 1, 0.11631164108758048: 1, 0.1163  
0847359225349: 1, 0.11628057186261101: 1, 0.11625825118604953: 1, 0.116256  
9970951063: 1, 0.11625584630570898: 1, 0.11622151143980536: 1, 0.116195871  
12185567: 1, 0.11619239458141542: 1, 0.11618509269968497: 1, 0.11617396831  
534958: 1, 0.11616891884186295: 1, 0.11615260832170432: 1, 0.1161396469016  
9239: 1, 0.11611568338841691: 1, 0.11611285387377288: 1, 0.11611272140608  
4: 1, 0.11609493004386698: 1, 0.11607174138802406: 1, 0.1160652745411999:  
1, 0.11604882103081947: 1, 0.11604365162155718: 1, 0.1160044388983246: 1,  
0.11599474972875073: 1, 0.11597862147137718: 1, 0.11596063825171173: 1, 0.  
11594531616639311: 1, 0.11591645193219093: 1, 0.11590649166339047: 1, 0.11  
590211256652921: 1, 0.11589724261402365: 1, 0.1158935224931691: 1, 0.11586  
722148993113: 1, 0.11583227813603907: 1, 0.11581336975906467: 1, 0.1158097  
7951233457: 1, 0.1158000216724923: 1, 0.1157966654988955: 1, 0.11577075081  
747269: 1, 0.11573984368303372: 1, 0.1157188033877235: 1, 0.11571599044660  
322: 1, 0.11569920925844067: 1, 0.11569735875940851: 1, 0.115687714769986  
9: 1, 0.11560726732522182: 1, 0.11560336267046287: 1, 0.11558922157604043:  
1, 0.11557996369650737: 1, 0.11556586367174881: 1, 0.11554857364725798: 1,  
0.11553964839209142: 1, 0.11551639809282022: 1, 0.11549463818242629: 1, 0.  
11549382893361256: 1, 0.11549192630919371: 1, 0.11549049610971084: 1, 0.11  
548256479445129: 1, 0.11545953390601485: 1, 0.11544495140172012: 1, 0.1154  
3255699831735: 1, 0.11540810529401187: 1, 0.11536755230766067: 1, 0.115360  
1032740136: 1, 0.11535424674814547: 1, 0.11533389073285312: 1, 0.115319902  
40641327: 1, 0.11531449116210839: 1, 0.1152831076953819: 1, 0.115259967384  
12177: 1, 0.11525293404594002: 1, 0.1152522405738446: 1, 0.11521804963896  
999: 1, 0.11519451848575349: 1, 0.115183889107203: 1, 0.11517879550846942:

1, 0.11517460705605331: 1, 0.11516861637006513: 1, 0.11515456086039551: 1, 0.11514547569765769: 1, 0.11513801899871959: 1, 0.11512774806446617: 1, 0.1151254476604995: 1, 0.11509846189267633: 1, 0.11509675941504582: 1, 0.11509669746034083: 1, 0.11509497035117085: 1, 0.11509135443486598: 1, 0.11508463724715455: 1, 0.11508181281064274: 1, 0.11507615973982051: 1, 0.11506514431990304: 1, 0.11506492415512573: 1, 0.11505097036580982: 1, 0.11503842444144813: 1, 0.11503677858855232: 1, 0.1150326487846799: 1, 0.1150300209483326: 1, 0.11502911717937109: 1, 0.11502193358708832: 1, 0.11498699509543031: 1, 0.11496569236132495: 1, 0.1149502739187871: 1, 0.11494479349970593: 1, 0.11493944298357152: 1, 0.11488692068286194: 1, 0.11488454160711775: 1, 0.11488049296822665: 1, 0.11487973271142843: 1, 0.11486603837831827: 1, 0.11485777675474089: 1, 0.11485173954129102: 1, 0.11484904051272204: 1, 0.11483959363227261: 1, 0.11481440012436288: 1, 0.11480895334152141: 1, 0.11479178365946584: 1, 0.11475944932773405: 1, 0.11475496829684892: 1, 0.11474010564050294: 1, 0.11473838389008188: 1, 0.11473082380468214: 1, 0.11472203582512236: 1, 0.11471063265636586: 1, 0.11469525289889732: 1, 0.11468320387535882: 1, 0.11466498722088048: 1, 0.11466180965068068: 1, 0.11463709022937779: 1, 0.11463509375383113: 1, 0.11460805530488895: 1, 0.11460231711494971: 1, 0.1146011882046752: 1, 0.11459866351287966: 1, 0.114578331287298: 1, 0.11457286173322387: 1, 0.11455584828766319: 1, 0.11450562948881181: 1, 0.11449312088902251: 1, 0.11446371895265631: 1, 0.11444443620902708: 1, 0.11440130162146259: 1, 0.11436640739698979: 1, 0.11433686899842639: 1, 0.11433678123506506: 1, 0.11432693557505615: 1, 0.11432256950299219: 1, 0.11430065366218597: 1, 0.11429863468673035: 1, 0.11427139953886177: 1, 0.11426476849411839: 1, 0.11426437050954283: 1, 0.11423314691253572: 1, 0.11422898481599092: 1, 0.11420579234276018: 1, 0.11420526192244077: 1, 0.11420193279148354: 1, 0.11419506423868747: 1, 0.11419378165763064: 1, 0.11419336738629735: 1, 0.11417256429979164: 1, 0.1141695459695853: 1, 0.11416374447093451: 1, 0.11414174349107116: 1, 0.11413783042252149: 1, 0.11413216697141636: 1, 0.11411200054422611: 1, 0.11411123391112422: 1, 0.1141057296684249: 1, 0.11409647275173002: 1, 0.11409624952388742: 1, 0.1140929755604635: 1, 0.11409064742274827: 1, 0.11408888260059415: 1, 0.11408852100663175: 1, 0.1140788713061123: 1, 0.11405673182257321: 1, 0.11405170620276602: 1, 0.11404905768633186: 1, 0.11404121063883513: 1, 0.11403351659685115: 1, 0.11402988567054172: 1, 0.11401925364328849: 1, 0.11401286786373983: 1, 0.11400050163841632: 1, 0.11397733953923839: 1, 0.1139460270510289: 1, 0.11394286697996939: 1, 0.11393572114207484: 1, 0.1139347609414783: 1, 0.11392751580861096: 1, 0.11392450269133336: 1, 0.11391990005374766: 1, 0.11386610821563221: 1, 0.11384752470531694: 1, 0.11384665178395473: 1, 0.11383290730332975: 1, 0.11381842459119673: 1, 0.11380233336522244: 1, 0.11379944333545078: 1, 0.11379148952210397: 1, 0.11377611862646046: 1, 0.11374137888231116: 1, 0.1137402924602206: 1, 0.11373542121179929: 1, 0.1137318990898749: 1, 0.1137102259220587: 1, 0.11370535737240652: 1, 0.11369790780903431: 1, 0.11369356594976453: 1, 0.11365964795435164: 1, 0.11365731370825212: 1, 0.11364208931253522: 1, 0.11363983822925912: 1, 0.11359646858340443: 1, 0.11355909265205097: 1, 0.11353088195040964: 1, 0.11352423756031672: 1, 0.11351958615429804: 1, 0.11351743083328762: 1, 0.1135136766900571: 1, 0.11350539720012018: 1, 0.11350442765802986: 1, 0.11350414595091098: 1, 0.11349407518641141: 1, 0.11349220567014136: 1, 0.11348493337939562: 1, 0.11347040910755436: 1, 0.11343679589260366: 1, 0.11341115799302247: 1, 0.1134075286220556: 1, 0.11340413043595599: 1, 0.1133853974881475: 1, 0.11335270546387546: 1, 0.11334879257977731: 1, 0.11331873125223436: 1, 0.11331383519710513: 1, 0.11328856571302257: 1, 0.11328402899992548: 1, 0.11326184431650603: 1, 0.1132449392786561: 1, 0.11324055809089689: 1, 0.11323438378556926: 1, 0.11322321086817425: 1, 0.11322060938942487: 1, 0.11321654577604864: 1, 0.11321451201169819: 1, 0.11320896467337623: 1, 0.11320538916755458: 1, 0.11319239289178382: 1, 0.113183916577301: 1, 0.1131716534004029: 1, 0.11316597706045424: 1, 0.11316452517341326: 1, 0.11315488433231614: 1, 0.11314865155435508: 1, 0.11312578304075402: 1, 0.11311345847349413: 1, 0.11311344007931484: 1, 0.11310710935984386: 1, 0.11309507677170043: 1, 0.11306858008660597: 1, 0.11306270417472028: 1, 0.113052547288926



55: 1, 0.11304985880471893: 1, 0.11304655601586759: 1, 0.1130284360518960  
8: 1, 0.11302279554634016: 1, 0.11301653192496017: 1, 0.11301437537280472:  
1, 0.11301333685689002: 1, 0.11300750025472463: 1, 0.11299959778547725: 1,  
0.11299703232444173: 1, 0.11298023045954017: 1, 0.11297617532888451: 1, 0.  
11296233370779919: 1, 0.112925918349602: 1, 0.11290373806229384: 1, 0.1128  
8059665338639: 1, 0.11286561695804259: 1, 0.11285516861701309: 1, 0.112815  
89339171713: 1, 0.11280377195228966: 1, 0.11279323066860647: 1, 0.11278476  
875763252: 1, 0.11278388705949366: 1, 0.11277949577499302: 1, 0.1127717215  
21314: 1, 0.11276880035545986: 1, 0.11273986759861163: 1, 0.11272646964305  
68: 1, 0.11272351657335992: 1, 0.11271124021239279: 1, 0.1127093518949479  
8: 1, 0.11268678344379057: 1, 0.1126707911359362: 1, 0.1126700305446998:  
1, 0.11266926522674348: 1, 0.11265893756210626: 1, 0.11263896206230567:  
1, 0.11263622141022717: 1, 0.11263604632545418: 1, 0.11263538805829143:  
1, 0.11262144773336526: 1, 0.11262047956114943: 1, 0.11258552738375777:  
1, 0.11256353555666132: 1, 0.11255799825626177: 1, 0.11253465092536116:  
1, 0.1125188320473089: 1, 0.11248796367144408: 1, 0.11247606347185073: 1,  
0.11244637138772022: 1, 0.11243718577085898: 1, 0.11242098229131757: 1, 0.  
11241785829686046: 1, 0.11241129322532932: 1, 0.11240299170094385: 1, 0.11  
240283669857344: 1, 0.11240181942848802: 1, 0.11239866759767314: 1, 0.1123  
8473069677178: 1, 0.11237955806494554: 1, 0.11236735737469382: 1, 0.112353  
74238546665: 1, 0.11235123199423075: 1, 0.11234261396125059: 1, 0.11234223  
478866825: 1, 0.11233117761259792: 1, 0.11226010075625656: 1, 0.1122472557  
5597881: 1, 0.11222043870928838: 1, 0.11220593776593134: 1, 0.112201068719  
36088: 1, 0.11218894034790594: 1, 0.11214181548925903: 1, 0.11212490203347  
923: 1, 0.11212214091953913: 1, 0.11212198738028933: 1, 0.1121030359926676  
6: 1, 0.11207975832830736: 1, 0.11207311418225467: 1, 0.11207236240091213:  
1, 0.1120588179709385: 1, 0.11205809033471363: 1, 0.11205140606237293: 1,  
0.1120252126750854: 1, 0.11201934033553791: 1, 0.11201336344824207: 1, 0.  
112004762261224: 1, 0.11199973858024595: 1, 0.1119872616815607: 1, 0.11197  
865710272642: 1, 0.11195677621061846: 1, 0.11193262966830943: 1, 0.1119323  
5357775197: 1, 0.11192620056308303: 1, 0.11191323516811211: 1, 0.111904540  
5626701: 1, 0.11188824267268925: 1, 0.11187915545956416: 1, 0.111865406740  
1895: 1, 0.11186169739142626: 1, 0.11185964250214309: 1, 0.111830336077532  
83: 1, 0.11182857951631371: 1, 0.11182429634913038: 1, 0.111798484959879:  
1, 0.11176765273641817: 1, 0.11174304592945591: 1, 0.11174177082422689:  
1, 0.11172170914031818: 1, 0.11171303371594166: 1, 0.11171098611311958:  
1, 0.11168665303566863: 1, 0.11168058037334942: 1, 0.11167144442090572:  
1, 0.11166681864246156: 1, 0.11164387836479696: 1, 0.1116258234855658: 1,  
0.1116252047963981: 1, 0.11161825250585465: 1, 0.11160410912117151: 1, 0.1  
1160006570742151: 1, 0.11159419618512388: 1, 0.11159100994032999: 1, 0.111  
58835741180481: 1, 0.11158051284300084: 1, 0.11157146715366825: 1, 0.11154  
887472259357: 1, 0.11154796764608227: 1, 0.11154581604816836: 1, 0.1115375  
5527219288: 1, 0.11151964541022014: 1, 0.11150457208997475: 1, 0.111461420  
37347576: 1, 0.11145578961696932: 1, 0.1114512085091784: 1, 0.111443335335  
19721: 1, 0.11143800114808813: 1, 0.11142252122096755: 1, 0.11141980713961  
339: 1, 0.1113902634379689: 1, 0.1113827124731653: 1, 0.11137768853712018:  
1, 0.111352033354731: 1, 0.11134775352540598: 1, 0.11134181576710357: 1,  
0.111334296632634: 1, 0.11133411819200752: 1, 0.11132833965565643: 1, 0.1  
1130791579102184: 1, 0.11130218780324189: 1, 0.11128561961753544: 1, 0.111  
27920036352039: 1, 0.11127764492889253: 1, 0.1112445687021186: 1, 0.111242  
22175130047: 1, 0.11122459179918288: 1, 0.1112147509397438: 1, 0.111193554  
07789869: 1, 0.11119070171261747: 1, 0.11118600307100569: 1, 0.11115198823  
405864: 1, 0.11114585555603923: 1, 0.1111393339137653: 1, 0.11113298549011  
168: 1, 0.11112870365014998: 1, 0.11111511190627461: 1, 0.1111086984773522  
7: 1, 0.11110329070018798: 1, 0.11109565330389223: 1, 0.11109048066012472:  
1, 0.11108605124656164: 1, 0.11108232791234808: 1, 0.11107490669279031: 1,  
0.11107161982289822: 1, 0.11107041609741647: 1, 0.11106769378030244: 1, 0.  
11106703657076217: 1, 0.1110602647503879: 1, 0.111031775738345: 1, 0.11103  
128616303075: 1, 0.1110248151065259: 1, 0.11098044272490716: 1, 0.11096798  
281254383: 1, 0.1109551229956765: 1, 0.11093237411131997: 1, 0.11091087794  
269744: 1, 0.11089643812343353: 1, 0.11089269416066835: 1, 0.1108914671069

4653: 1, 0.11088650004989539: 1, 0.11087404494678088: 1, 0.110870113707089  
1: 1, 0.11085983557165224: 1, 0.11081917944877068: 1, 0.11080640614975507:  
1, 0.11080485731007834: 1, 0.11078891412941558: 1, 0.11072452139097859: 1,  
0.11072100644622263: 1, 0.11069507961126461: 1, 0.11069241545458039: 1, 0.  
11069010648263591: 1, 0.11068677810044417: 1, 0.11067862824676254: 1, 0.11  
066316778291443: 1, 0.11064750149870811: 1, 0.11064073027240559: 1, 0.1105  
9979233918212: 1, 0.11059305076724414: 1, 0.11055828323524539: 1, 0.110544  
08954706384: 1, 0.11054396820922696: 1, 0.1105303934660336: 1, 0.110526816  
99112979: 1, 0.11050916697143799: 1, 0.11048631278341038: 1, 0.11047200109  
594355: 1, 0.11046904954612566: 1, 0.11045162487734483: 1, 0.1104511938330  
4546: 1, 0.11043013477161333: 1, 0.11042447217402124: 1, 0.110421468086875  
7: 1, 0.11039641549463795: 1, 0.11036969369448435: 1, 0.11036918738923397:  
1, 0.110367765808369: 1, 0.11035350331857319: 1, 0.11035280547183554: 1,  
0.11035279450615595: 1, 0.11031053198711537: 1, 0.11028798730904929: 1,  
0.11025613645604378: 1, 0.11024883979359365: 1, 0.11024688670343541: 1,  
0.11021055945649712: 1, 0.11020863335164903: 1, 0.11020775569101544: 1,  
0.11019082655018363: 1, 0.11018462375792866: 1, 0.11016973982807624: 1,  
0.1101586800007815: 1, 0.1101306681713343: 1, 0.11012491173988044: 1, 0.1  
1011689930842698: 1, 0.11011573705383633: 1, 0.11011072626241179: 1, 0.110  
08720025488491: 1, 0.11008594953044096: 1, 0.1100737043417707: 1, 0.110060  
02317461806: 1, 0.11004139744688449: 1, 0.11002220225493603: 1, 0.11001534  
066848652: 1, 0.11001353079026845: 1, 0.1100097262793798: 1, 0.11000308878  
067798: 1, 0.10998491092724823: 1, 0.10995874047006034: 1, 0.1099460458982  
4536: 1, 0.10994224905701576: 1, 0.10990432566400749: 1, 0.109883962446132  
26: 1, 0.10988311615722719: 1, 0.10986543837848539: 1, 0.1098601603522861:  
1, 0.10985735755057499: 1, 0.10983895983576125: 1, 0.10983734906234491: 1,  
0.10982549113531447: 1, 0.10982393535234448: 1, 0.10980357384252054: 1, 0.  
1097839308347447: 1, 0.10973850958366516: 1, 0.10972531674734189: 1, 0.109  
72110055815149: 1, 0.1096992034061645: 1, 0.10969916984584421: 1, 0.109684  
24267747702: 1, 0.10968402091073486: 1, 0.10968345981032267: 1, 0.10967904  
877336467: 1, 0.10967551404845695: 1, 0.10966505836856053: 1, 0.1096506003  
854359: 1, 0.10964071573862816: 1, 0.10962107600497067: 1, 0.1096146803171  
7644: 1, 0.10960077011535112: 1, 0.10956898710219014: 1, 0.109567012694560  
05: 1, 0.10953467838459213: 1, 0.10952220568429395: 1, 0.1095187500562447:  
1, 0.10951244753823985: 1, 0.10950769054334318: 1, 0.10950541920282769: 1,  
0.10950316677687215: 1, 0.10950165747968113: 1, 0.10950052261966672: 1, 0.  
10948928814310688: 1, 0.10948812279186264: 1, 0.10948587995006889: 1, 0.10  
947346149547157: 1, 0.10946915071924057: 1, 0.10944090182124598: 1, 0.1094  
3776823418859: 1, 0.10942113708126903: 1, 0.10941763084445441: 1, 0.109416  
97048324996: 1, 0.10941526765284178: 1, 0.1094147518131911: 1, 0.109399736  
56592901: 1, 0.10939584557510647: 1, 0.1093653777053077: 1, 0.109365270159  
60491: 1, 0.10936483805208272: 1, 0.10936072148067762: 1, 0.10935473959861  
568: 1, 0.10934141253169402: 1, 0.10932117919517044: 1, 0.1093106671688403  
9: 1, 0.10929634284540717: 1, 0.10928396882801227: 1, 0.10927901065027645:  
1, 0.10927132700149811: 1, 0.10926889907397216: 1, 0.10922175311945975: 1,  
0.10921899835707054: 1, 0.10921810396065179: 1, 0.10920167418068366: 1, 0.  
10919889903908853: 1, 0.10919428641386787: 1, 0.1091929718826904: 1, 0.109  
15073193834249: 1, 0.10914807192080837: 1, 0.10912471951817013: 1, 0.10912  
014359516474: 1, 0.10911073410014104: 1, 0.10906984163394547: 1, 0.1090638  
6250140257: 1, 0.10904838021395563: 1, 0.10903278068951253: 1, 0.109021668  
60966414: 1, 0.1090200741208229: 1, 0.10901902655991749: 1, 0.109010843208  
20227: 1, 0.10900481521749938: 1, 0.10899564707075524: 1, 0.10898549940050  
205: 1, 0.10897539268550897: 1, 0.10896862539656146: 1, 0.1089674172584036  
1: 1, 0.10896054708997428: 1, 0.10895375842513895: 1, 0.10894685409155123:  
1, 0.10892960890126402: 1, 0.10891963415915959: 1, 0.10884938664625504: 1,  
0.10884251408376944: 1, 0.10884146097235538: 1, 0.10884067131360889: 1, 0.  
10883543980578612: 1, 0.10881669714153581: 1, 0.10880177560140435: 1, 0.10  
87992904176864: 1, 0.10879829747280267: 1, 0.10878349056739982: 1, 0.10878  
087986902218: 1, 0.10877970235536699: 1, 0.10877643295628583: 1, 0.1087732  
263741773: 1, 0.10877217847103393: 1, 0.10876212655910288: 1, 0.1087511212  
5815993: 1, 0.10872175432054282: 1, 0.10870479972732532: 1, 0.108687737713

9635: 1, 0.10867497384379629: 1, 0.10865060990646984: 1, 0.108649591746548  
04: 1, 0.10864772143679104: 1, 0.10862009483457198: 1, 0.1085914253821821  
4: 1, 0.10858871494537747: 1, 0.10858265942375533: 1, 0.10856868984366563:  
1, 0.10856273639803982: 1, 0.10854721200501277: 1, 0.10853488467151198: 1,  
0.10853261817296879: 1, 0.10852069154291306: 1, 0.10851297380619197: 1, 0.  
1085070490788521: 1, 0.10849900782436263: 1, 0.10848548719238542: 1, 0.108  
46465577138303: 1, 0.10846079447415197: 1, 0.10844502298919809: 1, 0.10843  
82141007828: 1, 0.10843475409474738: 1, 0.10843087690153629: 1, 0.10842143  
163409185: 1, 0.10841536596696733: 1, 0.10840846410833485: 1, 0.1084031030  
7014674: 1, 0.10839961606988341: 1, 0.108381019813741: 1, 0.10837728821851  
454: 1, 0.10837068695436616: 1, 0.10837064206617285: 1, 0.108346932086467  
5: 1, 0.10833964384986022: 1, 0.10833623114649021: 1, 0.10833371610062194:  
1, 0.10833091432560486: 1, 0.10832026067641273: 1, 0.10831717888478577: 1,  
0.10828836979310194: 1, 0.10828104874443661: 1, 0.10827503114233092: 1, 0.  
10827087108838122: 1, 0.1082541196527549: 1, 0.10825350140146504: 1, 0.108  
23712511439718: 1, 0.10823100946526695: 1, 0.10821515099655435: 1, 0.10821  
042983658233: 1, 0.10820781809669701: 1, 0.1082035797993793: 1, 0.10820106  
365057329: 1, 0.10820045875054884: 1, 0.10817830374534677: 1, 0.1081748153  
0801301: 1, 0.10817057075093602: 1, 0.10814217676803227: 1, 0.108124692582  
11685: 1, 0.10810223775618245: 1, 0.10810138864412475: 1, 0.10809286943521  
407: 1, 0.10809008156242857: 1, 0.10807899420831277: 1, 0.1080723972870728  
7: 1, 0.10804574715200314: 1, 0.10803734182051802: 1, 0.1080350999773096:  
1, 0.10801501701839503: 1, 0.10800245954341593: 1, 0.1079661983618672: 1,  
0.10795461303487965: 1, 0.10793662698786476: 1, 0.10792752470058889: 1, 0.  
10792116900465798: 1, 0.10789799609434919: 1, 0.10789500974827791: 1, 0.10  
7877600806742: 1, 0.10787301644394982: 1, 0.10787111945398525: 1, 0.107865  
9244942798: 1, 0.10785820894337061: 1, 0.10779738382094911: 1, 0.107789911  
76813947: 1, 0.10774431844179141: 1, 0.10771417164931725: 1, 0.10770077091  
573493: 1, 0.10769881847059534: 1, 0.10769140781253585: 1, 0.1076911966330  
5121: 1, 0.10769078289050325: 1, 0.10768924579752323: 1, 0.107653521445204  
93: 1, 0.10764695646811823: 1, 0.10761875869776762: 1, 0.1076152148404593  
3: 1, 0.10760923669826059: 1, 0.10758721305393265: 1, 0.10757891365405785:  
1, 0.10757260014672068: 1, 0.10756165616503888: 1, 0.10755363201793497: 1,  
0.10755180868841585: 1, 0.10754587074474259: 1, 0.1075419561674337: 1, 0.1  
075418951238963: 1, 0.10753693609451144: 1, 0.10753099863267658: 1, 0.1075  
289366608917: 1, 0.10752649770081027: 1, 0.10752421589272643: 1, 0.1075201  
622230606: 1, 0.10751366366797771: 1, 0.10749274519948247: 1, 0.1074889211  
8336704: 1, 0.10748690585916086: 1, 0.10748543190051864: 1, 0.107456708082  
61731: 1, 0.10745226578307943: 1, 0.10742161655756607: 1, 0.10740677093679  
793: 1, 0.10738999978588135: 1, 0.10738398506502846: 1, 0.1073761692190158  
1: 1, 0.10733788187560064: 1, 0.10729778251227129: 1, 0.10727175286324159:  
1, 0.10725651090363246: 1, 0.10725231209819702: 1, 0.10724827552012413: 1,  
0.10724668683512927: 1, 0.10724503379130515: 1, 0.10724233283092918: 1, 0.  
10721257490621953: 1, 0.10716312684704657: 1, 0.10716085620070855: 1, 0.10  
713363662349923: 1, 0.10712015431760387: 1, 0.1071190946394574: 1, 0.10711  
0685860781: 1, 0.10710995751282464: 1, 0.10710784535541683: 1, 0.107097117  
34681542: 1, 0.10708138658120862: 1, 0.10707822293643773: 1, 0.10707053614  
20187: 1, 0.10704664599725686: 1, 0.10704435047003664: 1, 0.10703751079677  
738: 1, 0.10702991885919946: 1, 0.10700622527042736: 1, 0.1069934500796790  
4: 1, 0.10698479593244263: 1, 0.10698292099501479: 1, 0.10696916180865013:  
1, 0.10696793747538075: 1, 0.10695809303524077: 1, 0.10695652794119054: 1,  
0.10694880489295516: 1, 0.10694736408532106: 1, 0.1069437635266352: 1, 0.1  
0690752690884647: 1, 0.10690121999447173: 1, 0.10688933600278089: 1, 0.106  
88746066412619: 1, 0.10686127879827767: 1, 0.10685408071397129: 1, 0.10684  
172176398832: 1, 0.10683173221313458: 1, 0.10682456960485498: 1, 0.1068044  
8966361905: 1, 0.10680328647740649: 1, 0.10680013858530629: 1, 0.106781851  
13853042: 1, 0.10672570913246358: 1, 0.10670095896625403: 1, 0.10668380514  
12188: 1, 0.1066692728048821: 1, 0.10665574086092548: 1, 0.106647009615373  
92: 1, 0.10663951760886572: 1, 0.10663456269795718: 1, 0.1066228871736897  
4: 1, 0.10660841015221288: 1, 0.10660431522391932: 1, 0.10660410331825332:  
1, 0.10660258070566297: 1, 0.10659025309549602: 1, 0.10657309216621144: 1,

0.10656780053584906: 1, 0.1065508959404617: 1, 0.10654003900361739: 1, 0.1065375235018071: 1, 0.10651858282132631: 1, 0.1065181038288541: 1, 0.10650326736096653: 1, 0.10650201235559836: 1, 0.10649136281393806: 1, 0.10648901877491126: 1, 0.10647810341929254: 1, 0.10647055392375473: 1, 0.10646943666025559: 1, 0.1064627372756886: 1, 0.10646051197505377: 1, 0.10645950719816331: 1, 0.10642571145251102: 1, 0.10641890129800506: 1, 0.10640791559361702: 1, 0.106407352294695: 1, 0.10640605775221103: 1, 0.10640536469663787: 1, 0.10639077000094319: 1, 0.10638170686126697: 1, 0.10637896395881: 1, 0.10637895121951602: 1, 0.10636190276931454: 1, 0.10634602729411238: 1, 0.1063197553619536: 1, 0.10631099099203584: 1, 0.10631023234587865: 1, 0.10629653880192895: 1, 0.10628434784411273: 1, 0.10627709965675877: 1, 0.10627250365626831: 1, 0.10626658262123423: 1, 0.10625914543679116: 1, 0.10625670275250815: 1, 0.10624176260444373: 1, 0.10623833422962854: 1, 0.10623559175866588: 1, 0.10621147240154713: 1, 0.10620620113695821: 1, 0.10619778388688124: 1, 0.1061969667580556: 1, 0.10619191687193008: 1, 0.10618627785971743: 1, 0.10618557570740601: 1, 0.10617319179221733: 1, 0.10616403296357486: 1, 0.10614082539766082: 1, 0.10612598773760326: 1, 0.10609707166897697: 1, 0.10609089273173275: 1, 0.10605283615509466: 1, 0.10604658278306045: 1, 0.10601750577051973: 1, 0.10599583724162082: 1, 0.10596527289293349: 1, 0.10596208181016625: 1, 0.10591004598802513: 1, 0.10590867280354645: 1, 0.10589383138311867: 1, 0.10589132039794713: 1, 0.10586719002181043: 1, 0.10586584198545537: 1, 0.10584245348698149: 1, 0.10583975398183863: 1, 0.10583067045176618: 1, 0.10582871340559016: 1, 0.1058192789959234: 1, 0.10580986295915047: 1, 0.1057674365313464: 1, 0.10573543715475443: 1, 0.10573538089006448: 1, 0.10573166273446667: 1, 0.10572218484877917: 1, 0.1057197998176766: 1, 0.10571240635894054: 1, 0.10569997121423541: 1, 0.10569861110237376: 1, 0.10568608362775275: 1, 0.10568476184856233: 1, 0.10568025604582647: 1, 0.10567187506357426: 1, 0.1056695410006916: 1, 0.1056693289050334: 1, 0.10566194795403387: 1, 0.10565164081130751: 1, 0.1056462604335777: 1, 0.10560271484442794: 1, 0.10560167051932337: 1, 0.10558940899628935: 1, 0.10557996238039669: 1, 0.10557453317526347: 1, 0.10557293422289828: 1, 0.10557251473588582: 1, 0.1055630770952745: 1, 0.10555234985284208: 1, 0.1055450758265069: 1, 0.10553240658636166: 1, 0.10551822443100232: 1, 0.10551394543541716: 1, 0.10549486052586737: 1, 0.10546442670767746: 1, 0.10543546893881744: 1, 0.10539732554667668: 1, 0.10539377690546244: 1, 0.10538449062146979: 1, 0.10538283525524988: 1, 0.1053823873037847: 1, 0.10537856423910584: 1, 0.1053724370710359: 1, 0.10534439510326152: 1, 0.10532431858228046: 1, 0.1053081951913552: 1, 0.10529979862809422: 1, 0.10528994742378404: 1, 0.10526980399587427: 1, 0.10524971342236275: 1, 0.10524536815627206: 1, 0.10524180172485607: 1, 0.10524121725482818: 1, 0.105213196951493: 1, 0.10517910515137137: 1, 0.10515542809778462: 1, 0.1051501078621788: 1, 0.10514097661723695: 1, 0.105133500084229: 1, 0.10512960021116718: 1, 0.10510904308028333: 1, 0.1051073436751491: 1, 0.1050817047743554: 1, 0.10506618740493814: 1, 0.10505463974874776: 1, 0.105053053383033: 1, 0.10504667062304376: 1, 0.10504388083941893: 1, 0.10502799193415432: 1, 0.10500145269151213: 1, 0.10500078217820806: 1, 0.10499092043385759: 1, 0.10497604766724539: 1, 0.10496847489373307: 1, 0.10496813543289203: 1, 0.10496335119355285: 1, 0.10496323755357931: 1, 0.10495969382999921: 1, 0.10495874702306775: 1, 0.10495751059656923: 1, 0.10494856637942568: 1, 0.10494018552924421: 1, 0.10492420330589629: 1, 0.10489213059002546: 1, 0.10488401581725984: 1, 0.10487955212933936: 1, 0.10487942543582938: 1, 0.10487795170053163: 1, 0.10487376195457981: 1, 0.10487282618750436: 1, 0.10485149265604705: 1, 0.1048442171487837: 1, 0.10479473683823817: 1, 0.10478379412162073: 1, 0.1047781552260898: 1, 0.10475777249156253: 1, 0.10474332211634194: 1, 0.1047152008982913: 1, 0.10470676212695665: 1, 0.10468283170921902: 1, 0.10468146607737858: 1, 0.10465364445712085: 1, 0.1046465955007421: 1, 0.10463607718024705: 1, 0.10461829229678507: 1, 0.10459194345369047: 1, 0.10457857043934665: 1, 0.10457074612813677: 1, 0.10456464222352604: 1, 0.10455570465628079: 1, 0.10455550140074765: 1, 0.10455203984250044: 1, 0.10454749429362105: 1, 0.104539407218235: 1, 0.10453719754680442: 1, 0.10451396926358834: 1, 0.10451364627989089: 1, 0.10450910874513007: 1, 0.10450140170004082:

1, 0.10449178197532583: 1, 0.10447661138758979: 1, 0.1044726714288297: 1, 0.10447008116375882: 1, 0.10445771043671273: 1, 0.10445709446928174: 1, 0.10445583767722613: 1, 0.1044106306064354: 1, 0.10438647263963742: 1, 0.10438288197828514: 1, 0.10435572443840309: 1, 0.10435474107615672: 1, 0.10433137573022837: 1, 0.10432244555519928: 1, 0.10431434524389042: 1, 0.1043121168218337: 1, 0.10429841440170386: 1, 0.10428127464511427: 1, 0.10427299367978979: 1, 0.10425385506299319: 1, 0.10424673628025796: 1, 0.10424077750265211: 1, 0.10423499558146526: 1, 0.10422021793815092: 1, 0.10421359644890785: 1, 0.10418420417786545: 1, 0.10418267070541366: 1, 0.10418255510715294: 1, 0.10417845300547876: 1, 0.10417381090541138: 1, 0.1041379572332519: 1, 0.10413448736610455: 1, 0.10413415670325368: 1, 0.10412539417874944: 1, 0.10412372281747856: 1, 0.10412111889926859: 1, 0.10411885572846279: 1, 0.10411147705273249: 1, 0.10410353943532834: 1, 0.10408542607570548: 1, 0.10408226692478066: 1, 0.10404143097153946: 1, 0.10403256202945738: 1, 0.10395788649229844: 1, 0.10392836446215417: 1, 0.10391590301645419: 1, 0.10390285357199018: 1, 0.10390186958158662: 1, 0.10389758614311911: 1, 0.10386208745433889: 1, 0.10384581746663166: 1, 0.10382250118455769: 1, 0.10378999718768653: 1, 0.10373716869047864: 1, 0.10372646860043047: 1, 0.10372478598097055: 1, 0.10371719013602117: 1, 0.10370134331192862: 1, 0.10369784833205727: 1, 0.10369115388094606: 1, 0.10366822044155327: 1, 0.10366120512946268: 1, 0.10365892283510403: 1, 0.10363832701472349: 1, 0.10362178534704361: 1, 0.10361652222981414: 1, 0.10360711445411065: 1, 0.10359868616457936: 1, 0.10359450024474055: 1, 0.10358828871119691: 1, 0.10358678662641138: 1, 0.10354823429924995: 1, 0.10354285254737355: 1, 0.10353399473783109: 1, 0.10353079292444503: 1, 0.10351592094137205: 1, 0.10349183960290902: 1, 0.10348167044308351: 1, 0.10348132787803711: 1, 0.10348035524509357: 1, 0.10345856583360728: 1, 0.10340094156519242: 1, 0.10339892176285762: 1, 0.10338409972573767: 1, 0.10337683077714904: 1, 0.10336350278305005: 1, 0.10335779417202098: 1, 0.10335754015814431: 1, 0.10334674494547859: 1, 0.10333920701419001: 1, 0.10333726679734007: 1, 0.10332011252000083: 1, 0.10331068971072328: 1, 0.10330055363483798: 1, 0.10328524269916675: 1, 0.1032693577331599: 1, 0.1032663042914533: 1, 0.1032655284304004: 1, 0.10326436078049683: 1, 0.10319722979880017: 1, 0.103187734742595: 1, 0.10316488853404576: 1, 0.10315317994338935: 1, 0.10313471866055815: 1, 0.10312174181833231: 1, 0.10311945903482508: 1, 0.10309587705106099: 1, 0.1030910889312628: 1, 0.10308626272909854: 1, 0.10307736322645204: 1, 0.10305957736210697: 1, 0.10305318505251207: 1, 0.10304957525349469: 1, 0.10301706657681209: 1, 0.1030125816652972: 1, 0.10300502063152753: 1, 0.10300333149085386: 1, 0.102999643298075: 1, 0.10299696425411: 1, 0.1029822552133322: 1, 0.10298197533041165: 1, 0.10297334262170178: 1, 0.10295127559848234: 1, 0.10293973694665774: 1, 0.10293678420753233: 1, 0.10293490343972186: 1, 0.1029321308504489: 1, 0.10290648356233528: 1, 0.10290642541716062: 1, 0.10288578766679163: 1, 0.10286358926367785: 1, 0.10285748299220343: 1, 0.10279111005291255: 1, 0.10277511854343667: 1, 0.10276775274421433: 1, 0.10275792375527507: 1, 0.10274304281348111: 1, 0.10273560730473955: 1, 0.10270754498556041: 1, 0.10270041236218674: 1, 0.10269676753286223: 1, 0.10268923960594478: 1, 0.10268524956255434: 1, 0.1026772198766727: 1, 0.10266140212426875: 1, 0.10264382808290298: 1, 0.10263469750869277: 1, 0.1026277785984348: 1, 0.1026189520119245: 1, 0.10260750500522961: 1, 0.10260182836383294: 1, 0.10259343424860494: 1, 0.10259184099758993: 1, 0.10258341952310479: 1, 0.10256422083024047: 1, 0.10256238676849393: 1, 0.10255628470539521: 1, 0.10255354208791206: 1, 0.10254372371265663: 1, 0.10253587707459813: 1, 0.10251254140679464: 1, 0.10250455945549988: 1, 0.10249646462350968: 1, 0.10248890250044353: 1, 0.10248637093727435: 1, 0.1024825388857949: 1, 0.1024725459611941: 1, 0.1024475473317179: 1, 0.10243336543039637: 1, 0.10241087187959116: 1, 0.10239276597267208: 1, 0.10239168351533419: 1, 0.10238594340385089: 1, 0.10236818574230913: 1, 0.10236786218940014: 1, 0.10236628687407756: 1, 0.10235973792359611: 1, 0.10235878066479823: 1, 0.1023586471801704: 1, 0.1023372899001999: 1, 0.10231615426116582: 1, 0.10231461705992749: 1, 0.10231457290534557: 1, 0.10230784005240645: 1, 0.10230217909247694: 1, 0.10227930702939522: 1, 0.1022755846805669

8: 1, 0.10227514549305922: 1, 0.1022717759430469: 1, 0.10226498060843701:  
1, 0.10226120262344551: 1, 0.1022521515497557: 1, 0.10224684903746853: 1,  
0.10224317124023843: 1, 0.1022145600654657: 1, 0.10220790974327364: 1, 0.1  
0216818084274482: 1, 0.10216604696902158: 1, 0.10216393753693145: 1, 0.102  
14617217019258: 1, 0.10214451348525437: 1, 0.10211696450172066: 1, 0.10211  
553779205566: 1, 0.10210049379502437: 1, 0.10209159617879365: 1, 0.1020891  
7419557198: 1, 0.1020731993767641: 1, 0.1020286535550119: 1, 0.10200044162  
421727: 1, 0.10197677131243393: 1, 0.101958567963469: 1, 0.101955576258902  
06: 1, 0.10195203429916908: 1, 0.10194282966642754: 1, 0.1019321921434799  
8: 1, 0.10192464986361006: 1, 0.10191142294751918: 1, 0.10189380911718135:  
1, 0.10186464115714114: 1, 0.1018545409522983: 1, 0.1018519526345912: 1,  
0.10184290898953159: 1, 0.1018297067649627: 1, 0.10178739646381027: 1, 0.  
10178280879861565: 1, 0.10178189335913737: 1, 0.10177946391961315: 1, 0.10  
176368335004451: 1, 0.10172320629826777: 1, 0.10171632881824423: 1, 0.1017  
1365694530554: 1, 0.10171300674950519: 1, 0.10170733419166098: 1, 0.101707  
32995270759: 1, 0.10168606972627053: 1, 0.10166872293294547: 1, 0.10162366  
662519874: 1, 0.10161670454870222: 1, 0.10160644223405725: 1, 0.1015896649  
3558566: 1, 0.10157396269226188: 1, 0.10156770955285797: 1, 0.101565574023  
93263: 1, 0.10155345646768074: 1, 0.10154723450975242: 1, 0.10153755064597  
624: 1, 0.10153601500144596: 1, 0.10153504721256694: 1, 0.101533695868746  
2: 1, 0.10151657352698981: 1, 0.1015079007481664: 1, 0.10148837927258664:  
1, 0.10146068300895088: 1, 0.10145237626632056: 1, 0.10145086874941926:  
1, 0.10142964194627074: 1, 0.10141839707127444: 1, 0.10140081292950053:  
1, 0.1013898473154582: 1, 0.10138146634915599: 1, 0.10137546248361533: 1,  
0.1013484756533244: 1, 0.10133748877544588: 1, 0.10133470293226993: 1, 0.1  
0128755223491574: 1, 0.10128641523535144: 1, 0.1012552270111057: 1, 0.1012  
5451272708771: 1, 0.10117783239379939: 1, 0.10117296330257476: 1, 0.101163  
13862971694: 1, 0.10115365715088333: 1, 0.10113516579349517: 1, 0.10113200  
96725335: 1, 0.10113100932464975: 1, 0.10110738497832378: 1, 0.10110480683  
528497: 1, 0.10110184595244437: 1, 0.10109977141332381: 1, 0.1010917733698  
967: 1, 0.10108361287132524: 1, 0.10106991584161808: 1, 0.1010641370411364  
7: 1, 0.10106328151964085: 1, 0.10103967810407982: 1, 0.10103884099962565:  
1, 0.10103522479278326: 1, 0.10103431067524692: 1, 0.1010211138513879: 1,  
0.10101474940177335: 1, 0.10099444873486044: 1, 0.10097798053996863: 1,  
0.10097719422923823: 1, 0.1009749841198433: 1, 0.10097282489372798: 1, 0.  
10096215261079575: 1, 0.10095978290746367: 1, 0.10094085393646798: 1, 0.10  
086579700820479: 1, 0.10085517215404191: 1, 0.10084713051446889: 1, 0.1008  
4283262160908: 1, 0.10081248591593196: 1, 0.10081133760649241: 1, 0.100795  
48203961765: 1, 0.10078224321720021: 1, 0.10078018019660429: 1, 0.10076384  
3320792: 1, 0.10076293368266943: 1, 0.10075454304517732: 1, 0.100745483044  
48634: 1, 0.10073073813752156: 1, 0.10072050542372502: 1, 0.10066960421172  
638: 1, 0.10066197681905605: 1, 0.10065508122648151: 1, 0.1006402259987642  
7: 1, 0.10063792186393228: 1, 0.10063417490163021: 1, 0.10062794806439594:  
1, 0.10062720433502678: 1, 0.1006177549443868: 1, 0.10061432408187351: 1,  
0.10061097641593972: 1, 0.10059636773577484: 1, 0.10058887986251848: 1,  
0.10058187874844828: 1, 0.10057603517850551: 1, 0.10053909053180142: 1,  
0.10053706960431599: 1, 0.10053449671777313: 1, 0.1005281690794555: 1, 0.  
10050664394588096: 1, 0.10050623512911377: 1, 0.10050270809541807: 1, 0.10  
04990267190906: 1, 0.10048878509062992: 1, 0.10045705265942215: 1, 0.10045  
393805736084: 1, 0.10044083881291872: 1, 0.10039911324451012: 1, 0.1003793  
7624395608: 1, 0.10037188390474774: 1, 0.10036973665819868: 1, 0.100336414  
66919081: 1, 0.10029483104589422: 1, 0.10028335411818748: 1, 0.10026677048  
06286: 1, 0.10026343654594268: 1, 0.10025941523303157: 1, 0.10025916156610  
802: 1, 0.10025180674242089: 1, 0.10024974230551277: 1, 0.1002372228083546  
2: 1, 0.10021215694885632: 1, 0.10018690205057403: 1, 0.10018647882099861:  
1, 0.10016863586523989: 1, 0.10016207318621288: 1, 0.10014176288866483: 1,  
0.10013044266702059: 1, 0.10012842339671522: 1, 0.10012697428540347: 1, 0.  
10011365037215547: 1, 0.10009335909813148: 1, 0.10007985226636003: 1, 0.10  
007927915241088: 1, 0.1000681030501504: 1, 0.10005748576086246: 1, 0.10005  
612754709109: 1, 0.10005265721836822: 1, 0.10005252160105751: 1, 0.1000001  
1871653336: 1, 0.09999589340610274: 1, 0.09998717045773496: 1, 0.099985070

69208341: 1, 0.09995982993250876: 1, 0.0999497533017396: 1, 0.099949324715  
37464: 1, 0.09992788343958307: 1, 0.09989386515355042: 1, 0.09989159445015  
384: 1, 0.09987456194486123: 1, 0.09987208778426271: 1, 0.0998681655401212  
5: 1, 0.09986143429767712: 1, 0.09984615806407637: 1, 0.09984412883439354:  
1, 0.09983387620148286: 1, 0.09983371602145236: 1, 0.09983074653477492: 1,  
0.09982461093328746: 1, 0.09981952990372762: 1, 0.09979871374984485: 1, 0.  
0997952513317407: 1, 0.09977148337673447: 1, 0.09976935872971865: 1, 0.099  
766677962682: 1, 0.09972876904419266: 1, 0.09970478612022127: 1, 0.0996959  
6361434246: 1, 0.0996925657469534: 1, 0.09967695389917966: 1, 0.0996707279  
4041981: 1, 0.09966517716564564: 1, 0.09966208950214538: 1, 0.099652776462  
81552: 1, 0.09964492377420164: 1, 0.09964491215171897: 1, 0.09964337337177  
405: 1, 0.09964175960954857: 1, 0.0996257455894674: 1, 0.0996210585051502:  
1, 0.09961595905485694: 1, 0.09960401264856489: 1, 0.09959546429017606: 1,  
0.09955571749633552: 1, 0.09955198702898695: 1, 0.09954475916011779: 1, 0.  
0995429732232654: 1, 0.09952979318009063: 1, 0.09950888901109185: 1, 0.099  
47428069074929: 1, 0.09945994631146382: 1, 0.09943771510039394: 1, 0.09942  
30424004358: 1, 0.09942234872750094: 1, 0.09940238885209583: 1, 0.09939838  
484850545: 1, 0.09938774884581675: 1, 0.09935853163767719: 1, 0.0993390795  
76779: 1, 0.09932288405902667: 1, 0.09930447024668972: 1, 0.09930358715296  
103: 1, 0.09930114310305013: 1, 0.09928613592123102: 1, 0.099281790491677  
8: 1, 0.09927764373220986: 1, 0.09926552529628677: 1, 0.09926001633024222:  
1, 0.09923787221360258: 1, 0.09922626269848717: 1, 0.09921255738630033: 1,  
0.09920369607421786: 1, 0.09918749505935327: 1, 0.09918557249090205: 1, 0.  
09918222071599953: 1, 0.09915486444420721: 1, 0.09914734192744587: 1, 0.09  
913830821822484: 1, 0.09911530411868398: 1, 0.09911216665657943: 1, 0.0990  
9373384435903: 1, 0.09908251786295538: 1, 0.09907662082452542: 1, 0.099054  
80688805687: 1, 0.09904657553105667: 1, 0.0990257636020927: 1, 0.099019528  
36443026: 1, 0.09901797751961663: 1, 0.0989976225686217: 1, 0.098992341662  
74637: 1, 0.09897501677638207: 1, 0.09897264572098963: 1, 0.09895191731865  
807: 1, 0.09894533660324348: 1, 0.09890543775106253: 1, 0.0988877381488748  
6: 1, 0.09888646884275945: 1, 0.09886371318579103: 1, 0.09885697649146868:  
1, 0.09885117578631206: 1, 0.09883237447961465: 1, 0.09882477181463212: 1,  
0.09881698415992189: 1, 0.09880916889373713: 1, 0.09879573184083172: 1, 0.  
09876059017032486: 1, 0.09874424211811998: 1, 0.09873367890154254: 1, 0.09  
873297559161968: 1, 0.09873110644576001: 1, 0.09872928085827987: 1, 0.0986  
9462032463445: 1, 0.09868921587964734: 1, 0.09867932330496061: 1, 0.098677  
45361550315: 1, 0.09867694500518416: 1, 0.09867438401240214: 1, 0.09866255  
544324842: 1, 0.09866060244164096: 1, 0.09865317194578556: 1, 0.0986306050  
962266: 1, 0.09862931821228438: 1, 0.09857440746061458: 1, 0.0985503439059  
9092: 1, 0.0985428754089287: 1, 0.09850470579046536: 1, 0.0984990267469886  
4: 1, 0.09848879754105386: 1, 0.09848762472316928: 1, 0.09848551174753668:  
1, 0.09846127026219494: 1, 0.09845202457418295: 1, 0.09845075480160052: 1,  
0.09845037877205576: 1, 0.0984489481396892: 1, 0.09843977927785: 1, 0.0984  
3584612948476: 1, 0.09841359624419044: 1, 0.09840293411356574: 1, 0.098394  
08405805726: 1, 0.09839248907714897: 1, 0.09836582973536201: 1, 0.09836559  
389418574: 1, 0.09835364274282457: 1, 0.09834599157326597: 1, 0.0983216193  
8118186: 1, 0.09830973436924692: 1, 0.09830485678756716: 1, 0.098300732055  
64144: 1, 0.09826959883374378: 1, 0.09825658890216632: 1, 0.09822898575929  
015: 1, 0.09817759293749179: 1, 0.09817320062798765: 1, 0.098148265641758  
3: 1, 0.0981450697539877: 1, 0.09814500608671273: 1, 0.09813293269077737:  
1, 0.09813107950825124: 1, 0.09812936090362107: 1, 0.09812728992863196:  
1, 0.09810940270734363: 1, 0.09810198128038466: 1, 0.09809323327374886:  
1, 0.09808342403545929: 1, 0.09808258497299475: 1, 0.09803990548541099:  
1, 0.09800895389146229: 1, 0.09800748319655274: 1, 0.09800096170371983:  
1, 0.09799456735232819: 1, 0.09799342066268148: 1, 0.09799170236940355:  
1, 0.09797950469686922: 1, 0.09796009653469828: 1, 0.09795419287309524:  
1, 0.09793965776199466: 1, 0.09793614525127566: 1, 0.09791384915453781:  
1, 0.09790792716171043: 1, 0.097871898871759: 1, 0.09787046419042739: 1,  
0.09784694354647551: 1, 0.09784330869739388: 1, 0.09784019115436571: 1,  
0.09783712605658132: 1, 0.0978343208838169: 1, 0.09782243789969056: 1, 0.  
09781583742917253: 1, 0.0978155316549927: 1, 0.09780864505534524: 1, 0.097

80547166181455: 1, 0.09779119981822826: 1, 0.09776786986757847: 1, 0.09776  
060314324579: 1, 0.09774534271402806: 1, 0.0977416368031347: 1, 0.09773261  
501118387: 1, 0.09773114833395488: 1, 0.09772524322805783: 1, 0.0977097783  
421446: 1, 0.09769807205110759: 1, 0.09769802663353194: 1, 0.0976886756809  
5704: 1, 0.09766483555263149: 1, 0.09766373167043355: 1, 0.097662307867646  
21: 1, 0.09765941558135008: 1, 0.09765344285025142: 1, 0.0976430108299717  
6: 1, 0.09762120412741278: 1, 0.09761912496088734: 1, 0.09760764582412995:  
1, 0.09759282217761621: 1, 0.09757725980417803: 1, 0.09755591286063349: 1,  
0.09755022136073437: 1, 0.09750454756407823: 1, 0.09747252061873331: 1, 0.  
09746879597120961: 1, 0.09746684623948476: 1, 0.0974660442937079: 1, 0.097  
45566446731337: 1, 0.09744914421926301: 1, 0.0974452689707002: 1, 0.097425  
55017050855: 1, 0.09742110998398656: 1, 0.09741060083028172: 1, 0.09739587  
811167776: 1, 0.09739116991730949: 1, 0.09736777904493224: 1, 0.0973640213  
1775301: 1, 0.09735999723767604: 1, 0.09735015641515138: 1, 0.097343297784  
4828: 1, 0.09733709475718266: 1, 0.09733404266336013: 1, 0.097299302021862  
52: 1, 0.09729741807477223: 1, 0.09726397520346433: 1, 0.0972636076623414  
5: 1, 0.0972619193326488: 1, 0.09725903773063864: 1, 0.09725033786302083:  
1, 0.0972480824860249: 1, 0.09724766197240502: 1, 0.09723059922542432: 1,  
0.09722441647658947: 1, 0.09721579988072938: 1, 0.09721256135844439: 1, 0.  
0972068345145558: 1, 0.09720261543575967: 1, 0.09717182132689506: 1, 0.097  
16156559716625: 1, 0.09715301032428529: 1, 0.09714199827812944: 1, 0.09714  
008743299318: 1, 0.09710248690555573: 1, 0.09709719706268315: 1, 0.0970946  
2430385771: 1, 0.09705827672571579: 1, 0.0970253995933084: 1, 0.0970086964  
4604297: 1, 0.0970014177252455: 1, 0.09700018210507234: 1, 0.0969811655867  
1731: 1, 0.0969756026372708: 1, 0.09695424153088655: 1, 0.0969442739129210  
4: 1, 0.09694208943396351: 1, 0.09692864339898455: 1, 0.09692580185187925:  
1, 0.09691486927672151: 1, 0.09691388771408896: 1, 0.09689560446174879: 1,  
0.09688546426293143: 1, 0.09686180399557848: 1, 0.09686168114876004: 1, 0.  
09683477769643614: 1, 0.09682865025759012: 1, 0.09681236975994756: 1, 0.09  
680931961113315: 1, 0.09680231858826865: 1, 0.09679005325658582: 1, 0.0967  
8895477949855: 1, 0.09677975293833072: 1, 0.09677118802884302: 1, 0.096769  
66199666609: 1, 0.09676374952198549: 1, 0.09675854120710732: 1, 0.09674687  
813881866: 1, 0.0967380120036198: 1, 0.09672249641747216: 1, 0.09672136625  
212573: 1, 0.09671866865150376: 1, 0.09669406624119245: 1, 0.0966871408813  
3586: 1, 0.0966854093894259: 1, 0.09667779842295911: 1, 0.0966725309476874  
9: 1, 0.09666709181618055: 1, 0.09666113064993168: 1, 0.09664526297778395:  
1, 0.0966413863951464: 1, 0.096641035937803: 1, 0.09663928755076248: 1, 0.  
09663834858592887: 1, 0.09659658419184683: 1, 0.09658878184743327: 1, 0.09  
658742124761541: 1, 0.09658240297807144: 1, 0.09657994512873723: 1, 0.0965  
6026927687518: 1, 0.09655811714762925: 1, 0.0965582019308212: 1, 0.096547  
54172143107: 1, 0.09653170974449388: 1, 0.09653074370587766: 1, 0.09652511  
655970891: 1, 0.09651749177693558: 1, 0.09651214429519514: 1, 0.0965038478  
5611409: 1, 0.096497119740846: 1, 0.09649214021211988: 1, 0.09649110725952  
05: 1, 0.09646636485236777: 1, 0.0964600260845748: 1, 0.09645788331008427:  
1, 0.09644941826776936: 1, 0.09643937240855982: 1, 0.09641348139462674: 1,  
0.09640672955891763: 1, 0.0963619501034417: 1, 0.09635838260452492: 1, 0.0  
9635704322728597: 1, 0.09635325618830595: 1, 0.09634068149046206: 1, 0.096  
34062532107095: 1, 0.09633322068059946: 1, 0.09629997276118027: 1, 0.09629  
132899299228: 1, 0.09626003560479096: 1, 0.09625587071095351: 1, 0.0962495  
3717373431: 1, 0.09624728332787298: 1, 0.09624140122949944: 1, 0.096236061  
05986687: 1, 0.09623570303522495: 1, 0.0962330837168329: 1, 0.096222729219  
76789: 1, 0.0962145260990719: 1, 0.09621286952818864: 1, 0.096210874569151  
34: 1, 0.09619804638814156: 1, 0.0961956848151492: 1, 0.09618594244954959:  
1, 0.09615154286749217: 1, 0.09614809847165051: 1, 0.09614568235493798: 1,  
0.09614147326672987: 1, 0.0961278141054705: 1, 0.09612724457974803: 1, 0.0  
9612530990265086: 1, 0.09612049344915315: 1, 0.09610790680799415: 1, 0.096  
09738093279807: 1, 0.09609520428066656: 1, 0.09609388587058319: 1, 0.09609  
234371472412: 1, 0.09605755772604083: 1, 0.0960388655124364: 1, 0.09602783  
400413373: 1, 0.09602612154502393: 1, 0.09601460106850412: 1, 0.0960127158  
0560296: 1, 0.09600116413140264: 1, 0.09599829199145375: 1, 0.095995141560  
99077: 1, 0.09598335448052035: 1, 0.09598086650471321: 1, 0.09597519554272



821: 1, 0.09596930113009822: 1, 0.09596441412781405: 1, 0.0959558318367637  
2: 1, 0.0959381177460571: 1, 0.0959291083902842: 1, 0.09592472549260926:  
1, 0.09592086761922425: 1, 0.09591293813213111: 1, 0.09590945219595437:  
1, 0.09589252570980507: 1, 0.09588835536529708: 1, 0.09588730282125418:  
1, 0.09587475327030083: 1, 0.09587382482007761: 1, 0.09586916412775914:  
1, 0.09586386118546456: 1, 0.09585503604448964: 1, 0.09584171764469084:  
1, 0.09583543852023098: 1, 0.09582907521555488: 1, 0.09582715356035966:  
1, 0.09577761522797523: 1, 0.09577184917411789: 1, 0.09576338746808799:  
1, 0.09573729875591275: 1, 0.09570718475521424: 1, 0.09570294989389459:  
1, 0.09569195426987205: 1, 0.09569061873631596: 1, 0.09566412479533198:  
1, 0.09566333174778718: 1, 0.09565718622885655: 1, 0.0956544351562293: 1,  
0.09564194061536259: 1, 0.09563968754605393: 1, 0.09562360139264117: 1, 0.  
09561486615273784: 1, 0.09558761792758856: 1, 0.09557416965209205: 1, 0.09  
556898876662691: 1, 0.09555075099545039: 1, 0.09554391716372364: 1, 0.0955  
421740654444: 1, 0.09551171563695085: 1, 0.09549622692457835: 1, 0.0954951  
7363027633: 1, 0.09548301764458857: 1, 0.09548097991116526: 1, 0.095479888  
3178844: 1, 0.09547290379866197: 1, 0.09546929372586321: 1, 0.095449809255  
86408: 1, 0.09544943174946141: 1, 0.09542281478312924: 1, 0.09541555859883  
781: 1, 0.09540046184341108: 1, 0.0953898463483528: 1, 0.0953894265214442  
8: 1, 0.09538578229366629: 1, 0.09538085010705767: 1, 0.09537396102635978:  
1, 0.0953703019801479: 1, 0.09535887788542775: 1, 0.09535335082138274: 1,  
0.09534255421142943: 1, 0.09532425574383344: 1, 0.09531315638904896: 1,  
0.09530759481093388: 1, 0.09530662019326464: 1, 0.09528954717823657: 1,  
0.09527231938481433: 1, 0.09526017702559839: 1, 0.09525195585330087: 1,  
0.0952518678296005: 1, 0.09524886564534364: 1, 0.09524358327955715: 1, 0.  
09524199248251305: 1, 0.09523297738582492: 1, 0.0952238956756228: 1, 0.095  
22107393693226: 1, 0.09520907298342766: 1, 0.09519800735191335: 1, 0.09518  
640847818707: 1, 0.09518624447482171: 1, 0.09517988701936096: 1, 0.0951597  
9353090906: 1, 0.09514500065772238: 1, 0.09514274486421327: 1, 0.095119148  
82975103: 1, 0.09511244867375572: 1, 0.0951091384222897: 1, 0.095070229933  
35097: 1, 0.09506655326903712: 1, 0.09506526763299328: 1, 0.09504117773956  
605: 1, 0.09503673442465532: 1, 0.09502768522660227: 1, 0.0950202955584138  
5: 1, 0.09501867056887182: 1, 0.09500645119172879: 1, 0.09499690560747043:  
1, 0.09499394059043312: 1, 0.09498357461349169: 1, 0.09496374895214454: 1,  
0.09495646252569835: 1, 0.09495340823098919: 1, 0.0949523920598935: 1, 0.0  
949443835189974: 1, 0.09493888201937484: 1, 0.09493734375114778: 1, 0.0949  
235696305597: 1, 0.09491744553615968: 1, 0.09491422525125659: 1, 0.0949125  
4682094978: 1, 0.09491066953305685: 1, 0.09490793062709453: 1, 0.094889102  
30200405: 1, 0.09488376433456441: 1, 0.09487254457571653: 1, 0.09487213288  
952875: 1, 0.09486176195511163: 1, 0.09485928839297028: 1, 0.0948566225737  
0166: 1, 0.09485523392442438: 1, 0.09484619608318659: 1, 0.094817789347511  
28: 1, 0.09481557540315477: 1, 0.09480942703112726: 1, 0.0948027548552767  
7: 1, 0.09478955003490425: 1, 0.09478545460997632: 1, 0.09476953275247593:  
1, 0.09474574047758808: 1, 0.09473439532783126: 1, 0.0947243583242715: 1,  
0.09470961322992055: 1, 0.09469923331602156: 1, 0.09467771348435607: 1,  
0.09465371719866478: 1, 0.09461491206622707: 1, 0.094613028698966: 1, 0.0  
9461084726590072: 1, 0.09458442202725452: 1, 0.09458002610498231: 1, 0.094  
57881741011179: 1, 0.0945713451249362: 1, 0.09456137704254881: 1, 0.094535  
71286779337: 1, 0.09451667627461614: 1, 0.09448760545240473: 1, 0.09448753  
899448813: 1, 0.09445875848107227: 1, 0.09445757160976612: 1, 0.0944459402  
5268051: 1, 0.09444553453790264: 1, 0.09442676893328944: 1, 0.094404182489  
77674: 1, 0.09440278611245409: 1, 0.09438157595890606: 1, 0.09436304187616  
906: 1, 0.09436180710024292: 1, 0.09435424015921207: 1, 0.0943534621458918  
8: 1, 0.09433316110819845: 1, 0.09430209791413191: 1, 0.09430031203596512:  
1, 0.09428208823626524: 1, 0.09425891603675501: 1, 0.09424634088841786: 1,  
0.094223419339151: 1, 0.0942162452188357: 1, 0.09419900505103858: 1, 0.094  
19514039535723: 1, 0.09416784463123073: 1, 0.09416377985454485: 1, 0.09414  
41874511146: 1, 0.09414282420419985: 1, 0.09413455795025576: 1, 0.09412541  
7935906: 1, 0.09411381387102803: 1, 0.09411355970105698: 1, 0.094096049133  
41324: 1, 0.09404905165431543: 1, 0.09404522150535724: 1, 0.09403338637983  
115: 1, 0.09402972010616435: 1, 0.09402270312589912: 1, 0.0940178884567115

9: 1, 0.0940143095694167: 1, 0.09399389055405363: 1, 0.09395738198816268:  
1, 0.09394327851830228: 1, 0.09392510531990862: 1, 0.09392269605376696:  
1, 0.09391155083829963: 1, 0.0939066506217581: 1, 0.09390170415581425: 1,  
0.09389734272523222: 1, 0.09389694962231103: 1, 0.09389684322205927: 1, 0.  
09388856584794986: 1, 0.09388055147320261: 1, 0.0938728804188608: 1, 0.093  
85242697570065: 1, 0.09384838952237706: 1, 0.0938465615333434: 1, 0.093839  
08402574344: 1, 0.09382343310931078: 1, 0.09379183074751171: 1, 0.09377641  
506215595: 1, 0.09376980143319752: 1, 0.09376598948877653: 1, 0.0937638496  
8277762: 1, 0.09374163281481915: 1, 0.09373848804383998: 1, 0.093732478707  
66631: 1, 0.09372385200937854: 1, 0.09371205307433028: 1, 0.09370858983366  
166: 1, 0.09369155545197719: 1, 0.09367384250112086: 1, 0.0936737651582664  
2: 1, 0.09365128223864087: 1, 0.09361494781880923: 1, 0.09359359371956066:  
1, 0.09359032422061048: 1, 0.09359022305994819: 1, 0.09356997898207617: 1,  
0.09356898904201104: 1, 0.09356354445308271: 1, 0.09356152146336706: 1, 0.  
09353656873955246: 1, 0.09346617722559065: 1, 0.09340931037564848: 1, 0.09  
338573108755499: 1, 0.09336654824271978: 1, 0.09335970811932098: 1, 0.0933  
5843146163891: 1, 0.09335522978331556: 1, 0.0933489518247688: 1, 0.0933440  
8541772968: 1, 0.09333561320689436: 1, 0.09333049576969737: 1, 0.093318876  
7911798: 1, 0.09331745104166515: 1, 0.09331515075666605: 1, 0.093312837898  
88833: 1, 0.09329117552458666: 1, 0.09327263801692058: 1, 0.09326592008579  
68: 1, 0.09322685351595729: 1, 0.09322343974842297: 1, 0.0932212752496352  
5: 1, 0.09321392812487803: 1, 0.09317829681007984: 1, 0.09316465710160576:  
1, 0.09314445334252942: 1, 0.09314403779033327: 1, 0.09314320489389595: 1,  
0.09313788627278291: 1, 0.09313468422742753: 1, 0.0931298255892699: 1, 0.0  
9312362079272027: 1, 0.09312196840033826: 1, 0.09311657423338682: 1, 0.093  
11554624901063: 1, 0.09311151134118797: 1, 0.09309833685572792: 1, 0.09308  
999059937663: 1, 0.0930850496571573: 1, 0.09307348229766613: 1, 0.09306829  
104087799: 1, 0.09304855476353761: 1, 0.0930447120007215: 1, 0.09303567218  
208243: 1, 0.09303559953037932: 1, 0.09302755322437783: 1, 0.0930223914713  
6973: 1, 0.09299894175877292: 1, 0.09299204282747298: 1, 0.092983813473203  
68: 1, 0.09298344789293778: 1, 0.092948607457181: 1, 0.09294730764383448:  
1, 0.09294474086031564: 1, 0.09294470451507789: 1, 0.09292420885479506:  
1, 0.09291934471005722: 1, 0.09291909379507857: 1, 0.09291172137293585:  
1, 0.09289752393748235: 1, 0.09289712469349155: 1, 0.09288909287272575:  
1, 0.09288887042173903: 1, 0.09287584397417414: 1, 0.09284039380095858:  
1, 0.09283457006390244: 1, 0.0928304532066963: 1, 0.09281734555224173: 1,  
0.09281294434906776: 1, 0.09280674368812415: 1, 0.09280320816025502: 1, 0.  
09279993090515574: 1, 0.09277859866587654: 1, 0.09275534488362557: 1, 0.09  
273375457289927: 1, 0.09273244101329542: 1, 0.09273232868960131: 1, 0.0927  
3148002983968: 1, 0.09272787884668017: 1, 0.09270074600414631: 1, 0.092692  
48855777319: 1, 0.09267182249217848: 1, 0.09266796651164165: 1, 0.09265532  
701796943: 1, 0.09264032795824981: 1, 0.09264002210720124: 1, 0.0926340052  
656799: 1, 0.0926265216863693: 1, 0.09261169941587694: 1, 0.09260273095206  
14: 1, 0.09259198871422983: 1, 0.09258837783093359: 1, 0.0925866932610296  
8: 1, 0.09258362702029463: 1, 0.09253862154033894: 1, 0.09253132704757945:  
1, 0.09252778057495659: 1, 0.0925077213020048: 1, 0.09250536206719877: 1,  
0.09250486326297244: 1, 0.09250098345457473: 1, 0.09249853299527244: 1,  
0.09247243858126483: 1, 0.09246483831930041: 1, 0.09246402633860772: 1,  
0.09245006373904208: 1, 0.0924490180880545: 1, 0.09244588537373905: 1, 0.  
09244105940110653: 1, 0.09243472758573008: 1, 0.09243462101498273: 1, 0.09  
243439328884695: 1, 0.09242981018139851: 1, 0.09236858822626877: 1, 0.0923  
620107818015: 1, 0.09235856550584735: 1, 0.0923577047683859: 1, 0.09235263  
298372168: 1, 0.09234401709005693: 1, 0.09234279960424893: 1, 0.0923336784  
495072: 1, 0.09233291395602801: 1, 0.09231742940841904: 1, 0.0923076145518  
332: 1, 0.09230345581568207: 1, 0.09229929609508307: 1, 0.0922991115247763  
5: 1, 0.09229485083691108: 1, 0.09229404184612855: 1, 0.0922869050053817:  
1, 0.09227710821721184: 1, 0.09227572507607462: 1, 0.09225537321349422:  
1, 0.09224843533149765: 1, 0.09223255605874864: 1, 0.09222316406643107:  
1, 0.09220556460326704: 1, 0.09216083862695144: 1, 0.09215686357830025:  
1, 0.0921512255312585: 1, 0.0921426266930772: 1, 0.09213385467156526: 1,  
0.09213351947045688: 1, 0.09213105503538421: 1, 0.09211689087160833: 1,

0.09211575395933354: 1, 0.09207972786683605: 1, 0.09207397962387294: 1, 0.09206431265263954: 1, 0.09205775867632521: 1, 0.09204765053636524: 1, 0.09204261079045614: 1, 0.09203571912141299: 1, 0.09203420944346068: 1, 0.09202225857559501: 1, 0.09201661643557087: 1, 0.09200819894792207: 1, 0.0919933707022182: 1, 0.09197177911199417: 1, 0.09197026982007181: 1, 0.09196745726748003: 1, 0.09195790680362373: 1, 0.09195541639595722: 1, 0.09195366867057878: 1, 0.09195092391449837: 1, 0.09194373033192654: 1, 0.09194181398685633: 1, 0.09194036908353341: 1, 0.09193765344027918: 1, 0.09192924623655777: 1, 0.09192550970448093: 1, 0.09191694573064005: 1, 0.0919010940651794: 1, 0.09189541467056056: 1, 0.09188842061698936: 1, 0.09188386948500418: 1, 0.09186675277792943: 1, 0.0918616798225731: 1, 0.09186008833523528: 1, 0.09185534252966257: 1, 0.09185209819243934: 1, 0.09184438827784626: 1, 0.09183293035212786: 1, 0.09182984511416975: 1, 0.09182550509965551: 1, 0.09182255425275673: 1, 0.09181380228987551: 1, 0.09179088160916987: 1, 0.09178706343365979: 1, 0.09177795830440891: 1, 0.09177284463389601: 1, 0.0917457453117572: 1, 0.09172489330593718: 1, 0.09170473773807558: 1, 0.09170350145738218: 1, 0.0917018056853817: 1, 0.09169809417082338: 1, 0.09169231148042387: 1, 0.09168957302079024: 1, 0.09167357580898497: 1, 0.09167156236634397: 1, 0.09166858580010089: 1, 0.09166849683896346: 1, 0.09166779842208: 1, 0.09166025212952798: 1, 0.09164977185963138: 1, 0.09161001343412681: 1, 0.09160204774748648: 1, 0.09158664682075002: 1, 0.09157395267258775: 1, 0.09156534462208478: 1, 0.09156083107010135: 1, 0.09153428537861948: 1, 0.09152635794724293: 1, 0.09152581718629697: 1, 0.09152478390555158: 1, 0.09151407242212269: 1, 0.09147990196697629: 1, 0.09147062390439555: 1, 0.09146220093386856: 1, 0.09146157506657558: 1, 0.09144723299317438: 1, 0.09144355769925921: 1, 0.09143676602300942: 1, 0.09143524332714323: 1, 0.09142366808343708: 1, 0.09141585880396279: 1, 0.09141008542491634: 1, 0.09138079896992882: 1, 0.0913803993592894: 1, 0.09137995627151287: 1, 0.09137294514790933: 1, 0.09137111793351428: 1, 0.09136387548061621: 1, 0.09136350774413227: 1, 0.0913570945439855: 1, 0.09133865533426819: 1, 0.09133680196298835: 1, 0.09133279574368248: 1, 0.09132514510899607: 1, 0.09132030729742453: 1, 0.09130248037258995: 1, 0.09130108460822145: 1, 0.0912958720542882: 1, 0.09128473930895396: 1, 0.0912755316938395: 1, 0.09127524156457686: 1, 0.09127344029142229: 1, 0.09126012311044625: 1, 0.09125801446704061: 1, 0.09123492862803281: 1, 0.0912326214334655: 1, 0.09122836694331274: 1, 0.09122712017587283: 1, 0.09121517018342694: 1, 0.09121020001248152: 1, 0.09120597748734255: 1, 0.09118737217445275: 1, 0.09117766036257803: 1, 0.09117529354052692: 1, 0.09116714800890968: 1, 0.09114759020879457: 1, 0.09114461008785246: 1, 0.09114041995798589: 1, 0.09113782927585308: 1, 0.09113025794850192: 1, 0.09112318389971154: 1, 0.09111799348101399: 1, 0.09110419501312986: 1, 0.09107236609916677: 1, 0.09106541764296064: 1, 0.09105356885377987: 1, 0.0910479978519814: 1, 0.09104671041301736: 1, 0.09103933089206374: 1, 0.09101892627358567: 1, 0.09101180955555607: 1, 0.09100620296448825: 1, 0.090976685373361: 1, 0.09097092663939926: 1, 0.09091938009288922: 1, 0.09091632524311469: 1, 0.09091402749023202: 1, 0.09089801478985936: 1, 0.09089592733356915: 1, 0.09089199241938731: 1, 0.09088965386921101: 1, 0.09088032141816046: 1, 0.0908716030105036: 1, 0.09086662259787008: 1, 0.09086511978627405: 1, 0.09085890653629201: 1, 0.09085431453216958: 1, 0.09085005834878414: 1, 0.09082004188974481: 1, 0.09081554279519935: 1, 0.09081447144488793: 1, 0.09081393110959517: 1, 0.09081321641445414: 1, 0.09080170380366895: 1, 0.09078625709175325: 1, 0.09078114507439156: 1, 0.09077872803446299: 1, 0.09076046349605332: 1, 0.09075816635303958: 1, 0.09074009654883013: 1, 0.09071790086188393: 1, 0.09068705633980606: 1, 0.09067963975675103: 1, 0.09066949964851968: 1, 0.09066671840610419: 1, 0.09064774433427149: 1, 0.09064542267295492: 1, 0.09064392299608615: 1, 0.09064227367397995: 1, 0.09063102881478943: 1, 0.09061617291560528: 1, 0.09061226216514016: 1, 0.09057266156580274: 1, 0.09056962753681687: 1, 0.0905686927358957: 1, 0.09056488116585826: 1, 0.09055646415331488: 1, 0.09051678994833165: 1, 0.09051453092278153: 1, 0.09051204343702636: 1, 0.09050416989991596: 1, 0.09050128295956589: 1, 0.09049546450687479: 1, 0.09049363646516148: 1, 0.09046789216439524: 1, 0.09046179611644145: 1, 0.0904550308783011: 1, 0.0904472896113699

5: 1, 0.09040434885472937: 1, 0.0904041617575025: 1, 0.09040396692338151:  
1, 0.09039552667881166: 1, 0.0903566597782028: 1, 0.09035353602676992: 1,  
0.09035265310373947: 1, 0.0903307575241129: 1, 0.09030857280126825: 1, 0.0  
9028593209424357: 1, 0.09028170897114149: 1, 0.09027455705615688: 1, 0.090  
2663912742693: 1, 0.09025791860582515: 1, 0.0902443018736517: 1, 0.0902341  
8177372491: 1, 0.09021565805657474: 1, 0.09021321594726112: 1, 0.090204420  
97817007: 1, 0.09019889480541575: 1, 0.09018753444688382: 1, 0.09018070431  
10656: 1, 0.0901772543259446: 1, 0.09017607015218501: 1, 0.090142233481663  
25: 1, 0.09013801328732603: 1, 0.09012478208522227: 1, 0.0901116911893462  
4: 1, 0.09010939238805858: 1, 0.09007215051011805: 1, 0.09006821163034012:  
1, 0.09006595138730408: 1, 0.09004982658971003: 1, 0.09004759038162698: 1,  
0.09003074949973905: 1, 0.09002087518529105: 1, 0.0900174482970355: 1, 0.0  
900040190335146: 1, 0.08997789391919317: 1, 0.08997560177863698: 1, 0.0899  
7515965619379: 1, 0.08995705465903005: 1, 0.08994971758500835: 1, 0.089946  
61644228735: 1, 0.08994411485549751: 1, 0.08994279545204896: 1, 0.08993668  
22264093: 1, 0.08992683481803153: 1, 0.08992552671732643: 1, 0.08989798070  
903679: 1, 0.08989514607629918: 1, 0.08989313414315506: 1, 0.0898905842366  
2033: 1, 0.0898773695652212: 1, 0.08987083143976175: 1, 0.0898693215314582  
7: 1, 0.08986891125597904: 1, 0.08984263483637069: 1, 0.089835143486841:  
1, 0.08982034229315827: 1, 0.08981943474671439: 1, 0.08981161644700746:  
1, 0.08981021274045049: 1, 0.08980750758708377: 1, 0.08980648932690252:  
1, 0.08979835580146647: 1, 0.08978522200707048: 1, 0.08977719547978835:  
1, 0.08976501195237126: 1, 0.08976436778634803: 1, 0.08976091150560428:  
1, 0.08976081065539784: 1, 0.08974585262907477: 1, 0.08972608659094557:  
1, 0.08972422404827181: 1, 0.08972328010214266: 1, 0.08970906866915135:  
1, 0.08968779407073321: 1, 0.08966975904337093: 1, 0.08966721791439268:  
1, 0.08965581176234559: 1, 0.08965392373231447: 1, 0.08965227385038889:  
1, 0.08964682754090841: 1, 0.08964667865287378: 1, 0.08964244095576798:  
1, 0.08960380595918498: 1, 0.08957407175260176: 1, 0.0895703842724703: 1,  
0.0895628214315862: 1, 0.08954481417823328: 1, 0.0895368730559469: 1, 0.08  
95214923442025: 1, 0.08951680934161022: 1, 0.08949770668114468: 1, 0.08948  
651808526: 1, 0.08948330769198885: 1, 0.08948072503619152: 1, 0.0894722643  
739814: 1, 0.08947216785161693: 1, 0.08946936298999296: 1, 0.0894662558016  
5425: 1, 0.08945174764114122: 1, 0.08944400178417795: 1, 0.089440819685559  
6: 1, 0.08944070050114011: 1, 0.08943819286047831: 1, 0.08943336870774582:  
1, 0.08941766407415155: 1, 0.08941524157187847: 1, 0.08939056846868898: 1,  
0.08938964651711014: 1, 0.08938011705801639: 1, 0.08936436107093797: 1, 0.  
08936309927721378: 1, 0.08935973527131025: 1, 0.08933453580800962: 1, 0.08  
933041816241295: 1, 0.08931347936578378: 1, 0.08931312362645692: 1, 0.0893  
0200840791402: 1, 0.08929414626734465: 1, 0.08928533476067163: 1, 0.089279  
9665609874: 1, 0.08927529908424471: 1, 0.08927506335660819: 1, 0.089270708  
01312045: 1, 0.08926394742920864: 1, 0.08925972782833985: 1, 0.08925111636  
496637: 1, 0.08924907807842344: 1, 0.08923790734692016: 1, 0.0892374002865  
157: 1, 0.08923438515954842: 1, 0.08917595809774187: 1, 0.0891754536974504  
2: 1, 0.08915879351332154: 1, 0.08915774267846507: 1, 0.08915510786917255:  
1, 0.08913181667927571: 1, 0.08912634868468426: 1, 0.08911605477198323: 1,  
0.08909726086018627: 1, 0.08909217813406342: 1, 0.08908472528945137: 1, 0.  
08907541899010189: 1, 0.08906868701798076: 1, 0.08906832713684847: 1, 0.08  
906019950860797: 1, 0.08905881459904617: 1, 0.08905587821725548: 1, 0.0890  
3644584362792: 1, 0.08903104727040859: 1, 0.08901975068522171: 1, 0.089017  
74348697425: 1, 0.08901435364023859: 1, 0.08900174999236682: 1, 0.08897578  
09455908: 1, 0.08896290529476611: 1, 0.08894590485763774: 1, 0.08893714721  
495935: 1, 0.08893366411483351: 1, 0.08891308057717535: 1, 0.0889081697387  
0319: 1, 0.08889835570409563: 1, 0.088885413118883: 1, 0.0888840029391562  
7: 1, 0.08887322354759201: 1, 0.08886341324801496: 1, 0.08886263777375254:  
1, 0.08885249590271238: 1, 0.08882550912827834: 1, 0.08881535120673065: 1,  
0.0888052307070044: 1, 0.08880507942505794: 1, 0.08880409561283145: 1, 0.0  
8878246101233503: 1, 0.0887749098969651: 1, 0.08876219458928675: 1, 0.0887  
6187972433837: 1, 0.08871924929708583: 1, 0.08869415719892854: 1, 0.088683  
72975253258: 1, 0.08868087894400468: 1, 0.08867337182153644: 1, 0.08865325  
652832931: 1, 0.0886501480318079: 1, 0.08862952556380616: 1, 0.08862605873

724287: 1, 0.08862442435825318: 1, 0.08862380347708733: 1, 0.0886212022480  
9707: 1, 0.08861380535497655: 1, 0.08860665709457419: 1, 0.088603962942402  
35: 1, 0.08858816174693833: 1, 0.0885867549176716: 1, 0.08857771076206658:  
1, 0.08856549461701682: 1, 0.08854296995325397: 1, 0.08852404348024911: 1,  
0.08848073714947956: 1, 0.08845986778394857: 1, 0.08844369596596843: 1, 0.  
08842842699906352: 1, 0.08842842568254865: 1, 0.08841748731215744: 1, 0.08  
84111265892892: 1, 0.08840213060147448: 1, 0.08840055643443687: 1, 0.08839  
981543063952: 1, 0.0883870313443942: 1, 0.08838565364406878: 1, 0.08837723  
346750692: 1, 0.08837339044191635: 1, 0.08836746840061423: 1, 0.0883643543  
955854: 1, 0.08835876887837345: 1, 0.08835644675370188: 1, 0.0883323585042  
1871: 1, 0.08832670350375649: 1, 0.08831469661383318: 1, 0.088314146144742  
67: 1, 0.08830340857962332: 1, 0.08829374253304895: 1, 0.0882885698493033  
3: 1, 0.088283018991553: 1, 0.08827126862058131: 1, 0.08825771382684515:  
1, 0.08824901999825815: 1, 0.08823894881789625: 1, 0.0882389200363523: 1,  
0.0882103414486729: 1, 0.08820814632425407: 1, 0.08820028268392367: 1, 0.0  
8819653523928257: 1, 0.08819584101478152: 1, 0.08819443078407062: 1, 0.088  
1891809280392: 1, 0.08818662758045842: 1, 0.08818073127140019: 1, 0.088178  
75027003935: 1, 0.08816995163853379: 1, 0.08814292119512143: 1, 0.08813805  
199362736: 1, 0.08813177997628019: 1, 0.08812072767469381: 1, 0.0881160993  
273726: 1, 0.0880983040593487: 1, 0.08808847319762834: 1, 0.08806460100911  
305: 1, 0.08806376101384676: 1, 0.08803942588905048: 1, 0.0880325242840809  
3: 1, 0.08803053469386922: 1, 0.08802510438033069: 1, 0.08801525885697511:  
1, 0.0880147919076525: 1, 0.08800102406178545: 1, 0.08799488473457197: 1,  
0.08798980053403735: 1, 0.08796832275710645: 1, 0.0879539335125589: 1, 0.  
08795232388617222: 1, 0.08795149454026159: 1, 0.08794362375931887: 1, 0.08  
79340303400127: 1, 0.0879318857579756: 1, 0.08793134277751825: 1, 0.087917  
01041040362: 1, 0.08791115755051321: 1, 0.08790364938584008: 1, 0.08789778  
94891254: 1, 0.0878925064501303: 1, 0.08789151897131899: 1, 0.087888558367  
44096: 1, 0.08788460071970734: 1, 0.08787491480567589: 1, 0.08785451594489  
684: 1, 0.08784376663598616: 1, 0.08782969041727529: 1, 0.0878115021060024  
8: 1, 0.08779606148683611: 1, 0.0877911424534581: 1, 0.0877902529476929:  
1, 0.0877875604984836: 1, 0.08777516645389467: 1, 0.08777200186741671: 1,  
0.0877595273886249: 1, 0.08775654113673578: 1, 0.0877564070151185: 1, 0.08  
775376696432811: 1, 0.08774579871020896: 1, 0.08773951579479726: 1, 0.0877  
387295792753: 1, 0.08773803701983154: 1, 0.08773125336776401: 1, 0.0877169  
3615225147: 1, 0.08771643202829268: 1, 0.08771517829446855: 1, 0.087709773  
90557966: 1, 0.08769573734599295: 1, 0.08769435981500756: 1, 0.08769086161  
617966: 1, 0.08768717882747121: 1, 0.08768490302980644: 1, 0.0876674962867  
0922: 1, 0.08766534408304774: 1, 0.08765907557631505: 1, 0.087657548084630  
6: 1, 0.08765292907192176: 1, 0.08764992087728635: 1, 0.08764812032627595:  
1, 0.08763868094989699: 1, 0.08763707110721819: 1, 0.08761119920393295: 1,  
0.0876066428660508: 1, 0.08760092780531568: 1, 0.08759067993510777: 1, 0.0  
87575675676176: 1, 0.08756163867167438: 1, 0.08755627489867303: 1, 0.08752  
997132986433: 1, 0.08751663510875463: 1, 0.08751585701168499: 1, 0.0875066  
1631873675: 1, 0.08749511317042417: 1, 0.0874907001774111: 1, 0.0874884940  
0690259: 1, 0.08746921475552291: 1, 0.08746613637367123: 1, 0.087462590062  
16711: 1, 0.08745849475750907: 1, 0.08745196752670542: 1, 0.08744117598994  
078: 1, 0.0874318472050282: 1, 0.08741763118689254: 1, 0.0874111464785887  
3: 1, 0.08740463424133128: 1, 0.08739841387493108: 1, 0.08739250330724185:  
1, 0.08738848955342982: 1, 0.08738763616800221: 1, 0.08738715878487052: 1,  
0.08735542325861466: 1, 0.08734267598657659: 1, 0.08733492367528538: 1, 0.  
08733321146836218: 1, 0.0873312140443137: 1, 0.08732467590226697: 1, 0.087  
3155078813562: 1, 0.08727476299993894: 1, 0.08726887926370568: 1, 0.087252  
05345933801: 1, 0.08722791591350279: 1, 0.08722516979063091: 1, 0.08722354  
486415058: 1, 0.08722036161936049: 1, 0.08721047736829045: 1, 0.0871987753  
2232997: 1, 0.0871981837552707: 1, 0.08718629813576435: 1, 0.0871811351344  
0148: 1, 0.08717377812830795: 1, 0.08716975720926391: 1, 0.087169132137774  
64: 1, 0.08716371306317258: 1, 0.08716260753492446: 1, 0.0871561471449229  
5: 1, 0.08713781208435462: 1, 0.0871262748203163: 1, 0.08709925391803275:  
1, 0.0870947276033285: 1, 0.08709430858176141: 1, 0.08704406282104842: 1,  
0.08702793374090535: 1, 0.08702014631582924: 1, 0.08701609686695634: 1, 0.

08701261771695602: 1, 0.08701162916863582: 1, 0.08700846458606129: 1, 0.08700756453743012: 1, 0.08700475020483422: 1, 0.08699571692152178: 1, 0.08698837182865263: 1, 0.08696584425274381: 1, 0.08695761228392045: 1, 0.08695200563846824: 1, 0.08695022453893915: 1, 0.08694720112333384: 1, 0.08694153759403447: 1, 0.08693415589467288: 1, 0.08692272868320278: 1, 0.08691324175377149: 1, 0.08690078809663573: 1, 0.08689414482001118: 1, 0.0868913073417081: 1, 0.08688968682718895: 1, 0.08688675149524076: 1, 0.08688128726575331: 1, 0.08686858002497598: 1, 0.08686339573383395: 1, 0.08684238342125972: 1, 0.08683987751400156: 1, 0.08683947598351885: 1, 0.08683607943795532: 1, 0.08683414502161717: 1, 0.08682440073085514: 1, 0.08681039171733845: 1, 0.08680952263615394: 1, 0.08679372947803461: 1, 0.08678364957426699: 1, 0.08677240516576099: 1, 0.08676665862889507: 1, 0.08676371026621277: 1, 0.08676296702693508: 1, 0.08674348516900426: 1, 0.08672971508788367: 1, 0.08671968942887957: 1, 0.08671621148255776: 1, 0.08670981270054325: 1, 0.0867078358610842: 1, 0.0867004643869306: 1, 0.08668244357462615: 1, 0.08667409853151113: 1, 0.08667212886684425: 1, 0.08667106366358168: 1, 0.08666381169562223: 1, 0.08666087206268697: 1, 0.08665769002252836: 1, 0.08662902629996885: 1, 0.08662368421894315: 1, 0.0866211449100592: 1, 0.08661795597607234: 1, 0.08660807611459322: 1, 0.0865842383090815: 1, 0.08658201798323276: 1, 0.08657529351138037: 1, 0.08657212079724345: 1, 0.08653390426955726: 1, 0.08652021756111473: 1, 0.08650492825860655: 1, 0.0865006374458375: 1, 0.08649811376805103: 1, 0.0864960192512011: 1, 0.08647999280528262: 1, 0.08646629819428003: 1, 0.08646541364431573: 1, 0.08641044722668932: 1, 0.0864065674341631: 1, 0.08640364842057467: 1, 0.0864008769392367: 1, 0.08637221641893435: 1, 0.08637013504601669: 1, 0.0863689882619447: 1, 0.08636501159600984: 1, 0.0863461479996216: 1, 0.08633442793080501: 1, 0.08633348331084342: 1, 0.08632889055448402: 1, 0.08632768322563707: 1, 0.08632257064492872: 1, 0.08632074802432958: 1, 0.08632064847766842: 1, 0.0863133932458771: 1, 0.08630462878899096: 1, 0.0863045002766003: 1, 0.08628911423329194: 1, 0.08628089589873492: 1, 0.08627856524853267: 1, 0.08627723766296647: 1, 0.08625397392723416: 1, 0.08623416358643429: 1, 0.08623339442962186: 1, 0.08620779132166059: 1, 0.08618112534199109: 1, 0.0861725750684931: 1, 0.08616997566789997: 1, 0.08616938192465556: 1, 0.08615764836668215: 1, 0.08615068471633076: 1, 0.08613717439380551: 1, 0.0861149895453861: 1, 0.08610790915063206: 1, 0.08610390383696631: 1, 0.08610369703177141: 1, 0.08610155288616939: 1, 0.08609800993779688: 1, 0.08609099860689365: 1, 0.0860856058212513: 1, 0.08607601304806943: 1, 0.08606751849639215: 1, 0.08605388970522208: 1, 0.08605236584236747: 1, 0.0860522012410405: 1, 0.08604689451373558: 1, 0.08603734683373708: 1, 0.08603529631161681: 1, 0.08602392666277639: 1, 0.08598238472631653: 1, 0.08597492361894032: 1, 0.08595333401818903: 1, 0.08595108268279025: 1, 0.08595085529451621: 1, 0.08594964608675795: 1, 0.08592883691226881: 1, 0.08590490766327796: 1, 0.08589994923540459: 1, 0.08589817945131037: 1, 0.08589488663476143: 1, 0.08588140045862126: 1, 0.08587524304738949: 1, 0.08587173488097395: 1, 0.0858715221405263: 1, 0.08586437687243051: 1, 0.08585490397246967: 1, 0.0858534906518646: 1, 0.08584213760975455: 1, 0.08583746005757859: 1, 0.08583570198690663: 1, 0.08581677521200655: 1, 0.0857793853803756: 1, 0.0857733756557626: 1, 0.08576030986029831: 1, 0.08574278903458746: 1, 0.08573473572908258: 1, 0.08573221162965948: 1, 0.085726669508117: 1, 0.08572559520261298: 1, 0.0857202359420924: 1, 0.0857105767664769: 1, 0.08570778636501009: 1, 0.08567853830264588: 1, 0.08566505687774661: 1, 0.08566386046909097: 1, 0.08566207070960595: 1, 0.0856563766990437: 1, 0.08565571335426579: 1, 0.08565330495719123: 1, 0.08564776643390987: 1, 0.08564178405682837: 1, 0.0856403493559662: 1, 0.08564027614918482: 1, 0.08563013689105423: 1, 0.08562481187239177: 1, 0.08561903125845705: 1, 0.08561574416097892: 1, 0.08561332388731276: 1, 0.0856026335153641: 1, 0.08559881257692185: 1, 0.08557214842842913: 1, 0.08556284925739586: 1, 0.08552700923238482: 1, 0.08551892538436119: 1, 0.08551219620194418: 1, 0.08551116185275841: 1, 0.08550955772866384: 1, 0.08550384630333535: 1, 0.08548435446611495: 1, 0.08548225639594363: 1, 0.08547891019401203: 1, 0.08547861208432099: 1, 0.08547615534479756: 1, 0.08547148199431899: 1, 0.08546025531304162: 1, 0.0854565092810838: 1, 0.0854539635227217: 1, 0.085451

58006724396: 1, 0.08544815728261224: 1, 0.08544015691527937: 1, 0.08542939  
483628567: 1, 0.0854269211947646: 1, 0.08539541575736823: 1, 0.08536412723  
091118: 1, 0.08536405372768921: 1, 0.08536337596019077: 1, 0.085355523048  
4729: 1, 0.0853457310216542: 1, 0.08533872281909752: 1, 0.0853346520133704  
8: 1, 0.08529639289229989: 1, 0.0852780572173556: 1, 0.08526902823054047:  
1, 0.0852422368957754: 1, 0.08523501010475656: 1, 0.08521333003103022: 1,  
0.08520845909141063: 1, 0.08520348336194065: 1, 0.08518824390757522: 1, 0.  
08518195855218531: 1, 0.08516830038832807: 1, 0.08516714607539552: 1, 0.08  
515593775685432: 1, 0.0851495456332615: 1, 0.08509505444924384: 1, 0.08509  
036771694856: 1, 0.08508192151729736: 1, 0.08507284998567788: 1, 0.0850681  
4121659423: 1, 0.08506054482326707: 1, 0.0850588321931903: 1, 0.0850574216  
9912321: 1, 0.08505581925355217: 1, 0.08505130597921177: 1, 0.085046114472  
36225: 1, 0.08503922761519533: 1, 0.08503518342009453: 1, 0.08503443695999  
818: 1, 0.08502607992566757: 1, 0.08502580203541404: 1, 0.0850239311490609  
1: 1, 0.0850232679178493: 1, 0.08502244313543364: 1, 0.08500957230626706:  
1, 0.08500788572925881: 1, 0.0849961407372849: 1, 0.08499326114790601: 1,  
0.08499081818616017: 1, 0.08498899377747728: 1, 0.08498787031412039: 1, 0.  
08498323478241404: 1, 0.08497858560677035: 1, 0.08496677289562268: 1, 0.08  
49641907732557: 1, 0.08493963119989392: 1, 0.08492426178178386: 1, 0.08490  
980263931383: 1, 0.08490978308380623: 1, 0.08490470835965927: 1, 0.0848992  
708719039: 1, 0.0848904648249738: 1, 0.08489031790382984: 1, 0.08488446671  
50196: 1, 0.08487114370857472: 1, 0.08485964668976236: 1, 0.08485155999084  
834: 1, 0.08484678536493385: 1, 0.0847988846001243: 1, 0.0847956227978985  
3: 1, 0.08479466752497918: 1, 0.08477568913949107: 1, 0.08477143756476221:  
1, 0.08476384848479518: 1, 0.08476277798326382: 1, 0.08474784541104305: 1,  
0.08471754438139484: 1, 0.08470373226489963: 1, 0.08469841373372652: 1, 0.  
08467407004124484: 1, 0.08466745934652173: 1, 0.0846654640862394: 1, 0.084  
664251653946: 1, 0.08466165644778458: 1, 0.08464729976312335: 1, 0.0846310  
9445563864: 1, 0.08463075491248556: 1, 0.0846287806906406: 1, 0.0846279022  
3303221: 1, 0.08462377396372527: 1, 0.08461772932628794: 1, 0.084616848814  
49656: 1, 0.08461037575975985: 1, 0.08459444329964791: 1, 0.08459440673581  
835: 1, 0.08459380151649246: 1, 0.08458849332509738: 1, 0.0845532102786459  
6: 1, 0.0845467051291562: 1, 0.08454256455628917: 1, 0.08453962192474546:  
1, 0.08451724763281643: 1, 0.08450779602955073: 1, 0.0845025303044807: 1,  
0.08449981664459699: 1, 0.08449579390531134: 1, 0.08445396860297189: 1, 0.  
08445073817397893: 1, 0.08445047308743313: 1, 0.08443656801188844: 1, 0.08  
4431604919362: 1, 0.0844033743724362: 1, 0.08439969265954325: 1, 0.0843961  
7979359844: 1, 0.0843768857443912: 1, 0.0843750236325635: 1, 0.08437089372  
10591: 1, 0.08435209087643905: 1, 0.08434666426179553: 1, 0.08433282314485  
957: 1, 0.08433201217543354: 1, 0.0843103342696613: 1, 0.0843091275811885:  
1, 0.08429238228568221: 1, 0.08428620266401969: 1, 0.08427929428208127: 1,  
0.08427896631095838: 1, 0.08427238654586833: 1, 0.08426974701544583: 1, 0.  
08426635269098132: 1, 0.08426539696962577: 1, 0.0842585611316873: 1, 0.084  
25623595555967: 1, 0.08424750861409741: 1, 0.0842442130805025: 1, 0.084240  
06817392243: 1, 0.0841881301962293: 1, 0.08418460529606132: 1, 0.084181978  
25339196: 1, 0.08417386092917285: 1, 0.08415652064659283: 1, 0.08415169262  
033571: 1, 0.08412855603113485: 1, 0.08412293892544685: 1, 0.0841114834233  
4586: 1, 0.08410080316287794: 1, 0.08409894838083501: 1, 0.084087743242994  
78: 1, 0.08408683214802837: 1, 0.08408630634386591: 1, 0.0840842977313731  
2: 1, 0.08407833800939667: 1, 0.08405130191147575: 1, 0.0840511753236496:  
1, 0.084040093084735: 1, 0.08403989939877578: 1, 0.08403606092753871: 1,  
0.08402755282079044: 1, 0.08402616970202592: 1, 0.08402444324468716: 1,  
0.0840161737586222: 1, 0.08399706063557937: 1, 0.083994779614035: 1, 0.08  
397321426022435: 1, 0.08396973584445722: 1, 0.08396473247207928: 1, 0.0839  
6079432999182: 1, 0.08396072693954339: 1, 0.08395470503508719: 1, 0.083952  
11887992982: 1, 0.08394740419647542: 1, 0.0839375320538509: 1, 0.083937341  
95132023: 1, 0.08393667033925811: 1, 0.08393603472429648: 1, 0.08393245970  
9747: 1, 0.08391568584932564: 1, 0.0839142050081451: 1, 0.0839135519727314  
5: 1, 0.08390607515943163: 1, 0.08389449803866361: 1, 0.08389065922160739:  
1, 0.08387169693948462: 1, 0.08386135669837785: 1, 0.08383774637275852: 1,  
0.08383720690466537: 1, 0.08383671435293089: 1, 0.08383018825321169: 1, 0.

08382520597362614: 1, 0.0838239668779196: 1, 0.08381917773304699: 1, 0.0838151110866744: 1, 0.08381388272970795: 1, 0.0838082788270207: 1, 0.08380417845440995: 1, 0.08380383348159286: 1, 0.08379600314601321: 1, 0.08378152102986418: 1, 0.08372957683055848: 1, 0.0837258153392108: 1, 0.08372029809712513: 1, 0.0836976291568484: 1, 0.08368906851651572: 1, 0.08367982631008633: 1, 0.0836626725220804: 1, 0.08366266112077904: 1, 0.08366100409410353: 1, 0.08365903831478867: 1, 0.08362159158540733: 1, 0.08362014682410561: 1, 0.08361626807448898: 1, 0.08361207025785439: 1, 0.08360062040795309: 1, 0.08359812739897682: 1, 0.08358856128783462: 1, 0.08357634111479395: 1, 0.08357546817100922: 1, 0.08357469883027181: 1, 0.08356719759730204: 1, 0.08355628643505596: 1, 0.08354276774222075: 1, 0.08352994674599137: 1, 0.08351246198623878: 1, 0.0835112711130507: 1, 0.0835101624816418: 1, 0.08350173854862664: 1, 0.08348454614074004: 1, 0.08348128893510966: 1, 0.08347389205115532: 1, 0.08347089803430818: 1, 0.08347081918736371: 1, 0.08345081194354564: 1, 0.0834490489762001: 1, 0.08340798468390159: 1, 0.08340793825539297: 1, 0.08339526381916636: 1, 0.0833920717237182: 1, 0.08338300907140705: 1, 0.0833819192460675: 1, 0.0833734211055249: 1, 0.08337263687411382: 1, 0.08336100641366133: 1, 0.08335758419846266: 1, 0.0833564312865154: 1, 0.0833511749203548: 1, 0.08334478718868021: 1, 0.08334186906824498: 1, 0.08333454012027867: 1, 0.0833256320404863: 1, 0.08330912411957937: 1, 0.0833065334066626: 1, 0.08330092877578721: 1, 0.08329751290192385: 1, 0.08328959556193453: 1, 0.08328953514339843: 1, 0.08328877097317013: 1, 0.08327318952905448: 1, 0.0832727834898224: 1, 0.0832690454707845: 1, 0.08326343041755654: 1, 0.08325890940742213: 1, 0.08325018364256284: 1, 0.08323758210231455: 1, 0.08322940071992328: 1, 0.0832258936367502: 1, 0.08321107364196119: 1, 0.08320661439588034: 1, 0.08320002574954063: 1, 0.08318004539648087: 1, 0.08317129666606643: 1, 0.08317071842731356: 1, 0.08316261537161629: 1, 0.08315982764805722: 1, 0.0831508299952562: 1, 0.08313273028681505: 1, 0.08310498219517895: 1, 0.08308177321508292: 1, 0.08307543969928137: 1, 0.08304951587778404: 1, 0.08303380558712285: 1, 0.08303229590139198: 1, 0.0830255939293332: 1, 0.0830206154179102: 1, 0.08302049543543749: 1, 0.08301944411457716: 1, 0.08301074733990928: 1, 0.08300569492103539: 1, 0.08295852438843487: 1, 0.08295667045520065: 1, 0.08295619013308844: 1, 0.08295500699984862: 1, 0.08294946595465211: 1, 0.08294785305153275: 1, 0.08294013309440733: 1, 0.08291590541142352: 1, 0.08290259324362442: 1, 0.08290172907146089: 1, 0.08288548174535211: 1, 0.08288516691612871: 1, 0.08288431731445733: 1, 0.08287841664009189: 1, 0.08287726140484396: 1, 0.08282870541375337: 1, 0.08281319127305665: 1, 0.0828101323276499: 1, 0.08280816733447532: 1, 0.08280698163618305: 1, 0.08280572353849461: 1, 0.08279897043266646: 1, 0.0827987515979588: 1, 0.08279383175126077: 1, 0.08279086383117998: 1, 0.08278643178434915: 1, 0.08278120346459789: 1, 0.0827762193075324: 1, 0.08275980425169148: 1, 0.08275877594492541: 1, 0.08275637071947477: 1, 0.08275374275251157: 1, 0.08274916979557365: 1, 0.08273962104124612: 1, 0.08273819743447622: 1, 0.08273528950860125: 1, 0.08272127108023898: 1, 0.0827165851717962: 1, 0.08271617325562945: 1, 0.08271427545857739: 1, 0.08271372927337485: 1, 0.08270776085973681: 1, 0.08266364604202464: 1, 0.0826060364610784: 1, 0.0826057178526757: 1, 0.08260283719631269: 1, 0.08260208648846525: 1, 0.08259096103362092: 1, 0.08258661011772467: 1, 0.08258421971617931: 1, 0.08257705639857826: 1, 0.08257630122369777: 1, 0.08255500522173514: 1, 0.0825381602609695: 1, 0.0825328554996112: 1, 0.08252821816571666: 1, 0.08252758845390565: 1, 0.08250991109372781: 1, 0.08249560168064905: 1, 0.08248604652284867: 1, 0.08247585292095: 1, 0.08244961562715943: 1, 0.08242387981216602: 1, 0.08241828216780867: 1, 0.08241551180182255: 1, 0.0824152086973518: 1, 0.08240290260313245: 1, 0.0823748771435573: 1, 0.08235277191742216: 1, 0.082328911766673: 1, 0.08232800661219267: 1, 0.0823105134196784: 1, 0.08230754428319044: 1, 0.08228971732452005: 1, 0.08228031414418881: 1, 0.08227735388643165: 1, 0.08226326930727651: 1, 0.08225899134394873: 1, 0.08225027969544715: 1, 0.08224543463208865: 1, 0.08224264069924092: 1, 0.08224231483347454: 1, 0.08222360741811363: 1, 0.08221863024351965: 1, 0.08220620344758986: 1, 0.08220076199379182: 1, 0.08219889488347407: 1, 0.08219573717877184: 1, 0.08219274739013649: 1, 0.08217663469345556: 1, 0.08216397202756096:



1, 0.0821630213920858: 1, 0.08215028675657295: 1, 0.08211845108913372: 1, 0.08207314316285394: 1, 0.08206700566901903: 1, 0.08206418632735386: 1, 0.082049551688685: 1, 0.08204720247366809: 1, 0.08204345424355104: 1, 0.08202565489655567: 1, 0.08201876717717008: 1, 0.08200573571902253: 1, 0.08200430843353121: 1, 0.08200255649413267: 1, 0.08199951784390329: 1, 0.08198938710170378: 1, 0.08198849908550562: 1, 0.08198595876839808: 1, 0.08198415988437695: 1, 0.08196116851965947: 1, 0.08194777036834094: 1, 0.08193428980008961: 1, 0.08193308146555937: 1, 0.0819217956148942: 1, 0.08192160952252926: 1, 0.08191962158677712: 1, 0.08190807221066156: 1, 0.08189894489336681: 1, 0.08189501408310026: 1, 0.08189392651784573: 1, 0.08187579352691315: 1, 0.08186640222337581: 1, 0.0818584155851511: 1, 0.08185620827906319: 1, 0.08185051939544287: 1, 0.08184045058838962: 1, 0.08183756147761843: 1, 0.08183135406149869: 1, 0.0818307268225523: 1, 0.0818300018442013: 1, 0.08182731348713229: 1, 0.08182635224457312: 1, 0.08182462992114467: 1, 0.0818146580429726: 1, 0.08181189930334969: 1, 0.08181119316459701: 1, 0.08180454736482685: 1, 0.08179257355279454: 1, 0.0817896248924655: 1, 0.08178164841331814: 1, 0.08176757188655637: 1, 0.08175578245276054: 1, 0.08174646758504044: 1, 0.0817268995626675: 1, 0.08172114162393807: 1, 0.08171963838613178: 1, 0.08171585789286302: 1, 0.08170970043353898: 1, 0.08167700796283538: 1, 0.08167346938015152: 1, 0.08162555746262222: 1, 0.0816173436567477: 1, 0.08161718684728272: 1, 0.08160154503045264: 1, 0.08157502084755187: 1, 0.08156227998070739: 1, 0.0815562824224713: 1, 0.08154785709636195: 1, 0.08154478052583922: 1, 0.0815353944264232: 1, 0.08153176204454461: 1, 0.08152778275107203: 1, 0.081526053237939: 1, 0.08152528810514012: 1, 0.08152109226282209: 1, 0.08151233234590718: 1, 0.08149843514533418: 1, 0.08148846043783906: 1, 0.08145856391678372: 1, 0.08145826698495243: 1, 0.08144910797042144: 1, 0.08144418389257821: 1, 0.0814346764888078: 1, 0.08143322372643155: 1, 0.08142727130618674: 1, 0.08142029576453573: 1, 0.0814107172622055: 1, 0.08139682896422117: 1, 0.08139204882284387: 1, 0.08137187032562582: 1, 0.08137068178265987: 1, 0.08135806448131237: 1, 0.08135693100714221: 1, 0.08135647624228107: 1, 0.08133725391109763: 1, 0.08133619964969341: 1, 0.08133578217413807: 1, 0.08133425410355923: 1, 0.08130762567546772: 1, 0.08130313086497475: 1, 0.08129676119359146: 1, 0.08126162514034745: 1, 0.08126161453941191: 1, 0.08125880938649284: 1, 0.08124964972486168: 1, 0.08122475019753184: 1, 0.08121925226886298: 1, 0.08119408770863185: 1, 0.0811902790856256: 1, 0.08116885462192877: 1, 0.08115904167017605: 1, 0.08114362331840971: 1, 0.0811426070543162: 1, 0.08113872298312604: 1, 0.08113098018205357: 1, 0.08111481107398107: 1, 0.08111445824622057: 1, 0.08110022345091562: 1, 0.0810913336634511: 1, 0.08109061447609288: 1, 0.08108718543672862: 1, 0.08107698665179587: 1, 0.08107602458723623: 1, 0.08107559623134715: 1, 0.08107208338111398: 1, 0.08106707027986808: 1, 0.08106518512010642: 1, 0.0810617487932848: 1, 0.08105728585175882: 1, 0.08105427416858883: 1, 0.08105308345053581: 1, 0.08101600213697592: 1, 0.08099822848858157: 1, 0.0809912317040838: 1, 0.0809904858939878: 1, 0.08097357181395398: 1, 0.08094786062683124: 1, 0.08094416994876903: 1, 0.08093316607931203: 1, 0.0809296322535292: 1, 0.08089553818203757: 1, 0.08089413567346283: 1, 0.08089266533444256: 1, 0.08087761560939176: 1, 0.08086570966282708: 1, 0.08085031671324475: 1, 0.08084975672809064: 1, 0.08084679416886695: 1, 0.0808420490491028: 1, 0.08082804218786101: 1, 0.08082550811388821: 1, 0.08081743938309613: 1, 0.08080749748414782: 1, 0.08078669955323639: 1, 0.08078579381052065: 1, 0.08076415755577823: 1, 0.08076020054143371: 1, 0.0807525872520998: 1, 0.08074773957641913: 1, 0.08074329081126393: 1, 0.08074204531103484: 1, 0.0807313791909882: 1, 0.08071296387097102: 1, 0.08071030864579459: 1, 0.08070314368212142: 1, 0.0807028344186651: 1, 0.08069104787952584: 1, 0.08068937734532698: 1, 0.08068692104343156: 1, 0.08068576589032592: 1, 0.08068149495594557: 1, 0.08067492624378639: 1, 0.08064909653112196: 1, 0.08064429027081749: 1, 0.08064041711825519: 1, 0.08063504936209383: 1, 0.08062630215889602: 1, 0.08061861963112596: 1, 0.08061662999018127: 1, 0.08061553847931825: 1, 0.08060817706972698: 1, 0.08060638091596842: 1, 0.08058944535730105: 1, 0.08057486783531993: 1, 0.08057156029709706: 1, 0.08056664900460404: 1, 0.0805376575120622: 1, 0.0805347327890157: 1,

0.0805290204238681: 1, 0.08052786689319391: 1, 0.08051873165497989: 1, 0.08051168379508464: 1, 0.08050572883787846: 1, 0.08049659831559283: 1, 0.08048496781475119: 1, 0.08048254142818227: 1, 0.08045550785006853: 1, 0.0804525372495357: 1, 0.08045234555235997: 1, 0.08044529745702556: 1, 0.08044330766093194: 1, 0.08044220334226987: 1, 0.08044215787498836: 1, 0.0804227977708097: 1, 0.08041399345100653: 1, 0.08040281914328415: 1, 0.0803901110549137: 1, 0.08038869338640656: 1, 0.08038796586754711: 1, 0.08038507537214878: 1, 0.08037505980037618: 1, 0.0803627667121983: 1, 0.08034171639087062: 1, 0.08033979087197626: 1, 0.08033777065964383: 1, 0.08033267236255845: 1, 0.08033182715658524: 1, 0.08033140418258536: 1, 0.08032774898300601: 1, 0.08032661593218132: 1, 0.08032650603051544: 1, 0.08031036696682878: 1, 0.08030872823421165: 1, 0.08030827590601372: 1, 0.08027820366378881: 1, 0.0802705383453014: 1, 0.0802491170189152: 1, 0.08024475988702168: 1, 0.08023605973285727: 1, 0.08022806586678177: 1, 0.080201678261918: 1, 0.08019129774635075: 1, 0.080191149421763: 1, 0.08019026410710861: 1, 0.08018389549416133: 1, 0.0801779220079561: 1, 0.08016798589765414: 1, 0.08016136130664546: 1, 0.08015977650639897: 1, 0.08014234546250897: 1, 0.08013650280582774: 1, 0.08012466028547727: 1, 0.0801173736558145: 1, 0.08011648005885902: 1, 0.0801153665809984: 1, 0.08011498439287132: 1, 0.08011071583146737: 1, 0.08010746305628266: 1, 0.08010621676983534: 1, 0.08008527335526619: 1, 0.08007643788146683: 1, 0.08006822812659764: 1, 0.0800411007794907: 1, 0.0800251458394605: 1, 0.08001827156584881: 1, 0.08001367180560112: 1, 0.08000730751844731: 1, 0.07999993707680769: 1, 0.07999628006427167: 1, 0.07998745517382276: 1, 0.07996680547471931: 1, 0.07995923249914884: 1, 0.07995694945493642: 1, 0.07995237803853807: 1, 0.07993376334818335: 1, 0.07992803083380876: 1, 0.07991637708345666: 1, 0.07991314932089513: 1, 0.0799027095916556: 1, 0.07988812427534193: 1, 0.07986698275963229: 1, 0.07986562478177572: 1, 0.07986057938372107: 1, 0.07985552806855994: 1, 0.07984053196935716: 1, 0.07983933007411886: 1, 0.07983180688616742: 1, 0.07983044545352802: 1, 0.07982557723643663: 1, 0.07982495695438871: 1, 0.07982289411087388: 1, 0.0798037219648172: 1, 0.07979699838406783: 1, 0.07979521709669361: 1, 0.0797935647486762: 1, 0.07978714048875761: 1, 0.07978420003169132: 1, 0.07977467491921206: 1, 0.07977447204419381: 1, 0.07977327311386963: 1, 0.07977223719094646: 1, 0.07976390954835452: 1, 0.07975187273987284: 1, 0.07975057926186413: 1, 0.0797368604200161: 1, 0.0797348301868783: 1, 0.07973222939991231: 1, 0.07972314341161736: 1, 0.07969743480111377: 1, 0.07969615614898487: 1, 0.07969549849847768: 1, 0.07969122338765001: 1, 0.07968894747172985: 1, 0.07968251708788936: 1, 0.07966860645509204: 1, 0.07966208029878968: 1, 0.07965900084117927: 1, 0.0796547506423565: 1, 0.07965196363869408: 1, 0.07965185309071568: 1, 0.07964992598827668: 1, 0.07964370488312811: 1, 0.07964213161443762: 1, 0.07963011400153477: 1, 0.07962884361605953: 1, 0.07962322186310652: 1, 0.07959299672353055: 1, 0.0795871580234452: 1, 0.07958266356176084: 1, 0.07957386921075155: 1, 0.07956268897371749: 1, 0.07954943301264046: 1, 0.07953924936300472: 1, 0.079528063146041: 1, 0.07952740195910424: 1, 0.07952242241561187: 1, 0.07951000600191928: 1, 0.07950274860655061: 1, 0.07949085358887821: 1, 0.07947381947209792: 1, 0.07945952455110428: 1, 0.07945363939175142: 1, 0.07944885581804739: 1, 0.0794415555595732: 1, 0.07942929710374268: 1, 0.07942339190317174: 1, 0.0794214733779051: 1, 0.07940631128839905: 1, 0.07940508923062006: 1, 0.07940494987258682: 1, 0.07940235563362778: 1, 0.07937720146072931: 1, 0.0793681940330713: 1, 0.07935557399408624: 1, 0.07934433559372951: 1, 0.07932828950636463: 1, 0.07932560904392641: 1, 0.07931667342541374: 1, 0.07931502944172572: 1, 0.07930757410157048: 1, 0.07930643372565113: 1, 0.07929421939300818: 1, 0.07929243940916929: 1, 0.07929054734543314: 1, 0.07928083411184947: 1, 0.07926613112506034: 1, 0.07924786439554343: 1, 0.07924523225063304: 1, 0.07923678513613559: 1, 0.07922616827224883: 1, 0.07922250294444502: 1, 0.07921735878652253: 1, 0.07920662665861194: 1, 0.07920599433260167: 1, 0.07920377133500142: 1, 0.07920156445725916: 1, 0.07919240763786435: 1, 0.0791906748106971: 1, 0.07919019230484373: 1, 0.07918892000570764: 1, 0.079183898556883: 1, 0.07916878235325199: 1, 0.07916344494123448: 1, 0.07915578122320345: 1, 0.07915137693539867: 1, 0.07914505962767006: 1, 0.07914331616056247: 1, 0.07913871223

412522: 1, 0.07913478455016132: 1, 0.0791316973250009: 1, 0.07911879203635  
971: 1, 0.07911093304967091: 1, 0.07910078649165672: 1, 0.0790995380617909  
3: 1, 0.07908398231925404: 1, 0.0790729686108613: 1, 0.07902405725964445:  
1, 0.07901522165246938: 1, 0.07899293172586955: 1, 0.07899006601107975:  
1, 0.07898457691045144: 1, 0.0789754727930455: 1, 0.07897407206249482: 1,  
0.07897138791305591: 1, 0.07896610186036261: 1, 0.0789573779510919: 1, 0.0  
7894026757083965: 1, 0.07892966481348711: 1, 0.07891555265406874: 1, 0.078  
90841105625337: 1, 0.07890799308357677: 1, 0.07889743360956619: 1, 0.07888  
254163623665: 1, 0.07887612665298327: 1, 0.07887155448107196: 1, 0.0788609  
2238225303: 1, 0.07885414145010859: 1, 0.07885245384118932: 1, 0.078849299  
2533762: 1, 0.07884442517589804: 1, 0.07881547320324823: 1, 0.078809203075  
33616: 1, 0.07878545374602197: 1, 0.07877402599249994: 1, 0.07876939379299  
817: 1, 0.07876827635354017: 1, 0.07876227995512525: 1, 0.0787609092655367  
8: 1, 0.07875801134347346: 1, 0.07875744219347076: 1, 0.07874986494991776:  
1, 0.0787467903927989: 1, 0.07874295126286442: 1, 0.07873883631908857: 1,  
0.0787212616808916: 1, 0.07869645202566149: 1, 0.07867972401197869: 1, 0.  
07867966933923967: 1, 0.07867105540091143: 1, 0.07866802833858308: 1, 0.07  
866465201531575: 1, 0.07864634147595842: 1, 0.07864534317889613: 1, 0.0786  
4027523376484: 1, 0.07863603329036159: 1, 0.07863460187821106: 1, 0.078626  
054586144: 1, 0.07862512538041758: 1, 0.07859850851993248: 1, 0.0785833217  
6548907: 1, 0.07855515835758396: 1, 0.0785520750533644: 1, 0.0785466748406  
2539: 1, 0.07852347823133188: 1, 0.07851337033804985: 1, 0.078501367414727  
37: 1, 0.0784949188979989: 1, 0.07849398953995375: 1, 0.07847799674477239:  
1, 0.07846643653481046: 1, 0.07846222848639195: 1, 0.07844128304718193: 1,  
0.07842636036778697: 1, 0.07842487194190592: 1, 0.07842374873857487: 1, 0.  
07839341515753365: 1, 0.07838163967839394: 1, 0.07837319379766143: 1, 0.07  
836040282013967: 1, 0.07834012703870684: 1, 0.07832993948036786: 1, 0.0783  
239045188142: 1, 0.07830327691346362: 1, 0.0782894566124595: 1, 0.07827845  
119870272: 1, 0.07827755483718041: 1, 0.07827506060338564: 1, 0.0782664209  
3966997: 1, 0.07825995867746437: 1, 0.07825510761101945: 1, 0.078253125710  
59267: 1, 0.07824854217582886: 1, 0.07823195031501633: 1, 0.07822636799099  
583: 1, 0.07821975889170019: 1, 0.07821303724157067: 1, 0.0782013235881756  
4: 1, 0.07820123143839507: 1, 0.07819116464336064: 1, 0.07819007059939173:  
1, 0.07818393625995644: 1, 0.07817899412666424: 1, 0.0781770630633942: 1,  
0.07817195581609951: 1, 0.07815359928249782: 1, 0.07814170284330772: 1,  
0.07813815707672558: 1, 0.07813305222303618: 1, 0.07813140192349288: 1,  
0.07812734697453425: 1, 0.07811652726653734: 1, 0.07810961209419007: 1,  
0.07808983575538676: 1, 0.07807912891202946: 1, 0.0780693967656187: 1, 0.  
07805425089925762: 1, 0.07803460075975865: 1, 0.0780266631937984: 1, 0.078  
01759858440774: 1, 0.07801371230292681: 1, 0.07800749346338608: 1, 0.07800  
223909253781: 1, 0.07798557385925968: 1, 0.07798113247438093: 1, 0.0779763  
1314417505: 1, 0.07796847005108178: 1, 0.07795423496512696: 1, 0.077934247  
07036084: 1, 0.07792565982255044: 1, 0.0779204851938951: 1, 0.077918303801  
74586: 1, 0.07789529438101382: 1, 0.0778934137177229: 1, 0.077872539983605  
95: 1, 0.07786886148418312: 1, 0.07786881043897115: 1, 0.0778573393748812  
1: 1, 0.07783496157742836: 1, 0.07781971449231075: 1, 0.07778256782989064:  
1, 0.07777782665022584: 1, 0.07775932618541287: 1, 0.0777589435036304: 1,  
0.07775651598354333: 1, 0.07774098662863396: 1, 0.07773861618373173: 1,  
0.07773844930825398: 1, 0.07773205248384445: 1, 0.0777308433449428: 1, 0.  
07773046289660582: 1, 0.07772007850020342: 1, 0.07771262478424157: 1, 0.07  
769697329395275: 1, 0.07768477715384417: 1, 0.07768084431924335: 1, 0.0776  
7743204869704: 1, 0.077671872801099: 1, 0.07765898349473897: 1, 0.07765403  
122585257: 1, 0.0776487018626191: 1, 0.07764690188282408: 1, 0.07763345507  
244561: 1, 0.0776106467834767: 1, 0.07760757592346679: 1, 0.07758966010823  
387: 1, 0.07758456700288739: 1, 0.07756348725062762: 1, 0.0775609034859490  
6: 1, 0.07755686915065989: 1, 0.07754154455607767: 1, 0.07753379702193833:  
1, 0.07753283153455755: 1, 0.07750433649768293: 1, 0.07748354948630315: 1,  
0.07746063177261055: 1, 0.07745567852861926: 1, 0.07744928988779895: 1, 0.  
07741717914896153: 1, 0.07741071268797818: 1, 0.077410369214208: 1, 0.0774  
0905795068329: 1, 0.07740803017368675: 1, 0.0774000222472506: 1, 0.0773857  
008377256: 1, 0.07737944949961935: 1, 0.07737051352945082: 1, 0.0773600349

28271: 1, 0.07734158706827785: 1, 0.07730307665107519: 1, 0.07729738357122  
427: 1, 0.07726117382573829: 1, 0.07725590481943159: 1, 0.0772517331221115  
6: 1, 0.07722831300531706: 1, 0.07721920443322834: 1, 0.07717536163091146:  
1, 0.07717301777168056: 1, 0.07717152548627781: 1, 0.07717047493687411: 1,  
0.07716882981846676: 1, 0.07716002038026314: 1, 0.07715695366593954: 1, 0.  
07713586946862656: 1, 0.07713181278179423: 1, 0.07713006975404027: 1, 0.07  
71157109632445: 1, 0.07708393826212638: 1, 0.07706796534076844: 1, 0.0770  
6159918411794: 1, 0.0770611053830437: 1, 0.07705509906161336: 1, 0.0770468  
4997008508: 1, 0.07704526625757877: 1, 0.07702925261229547: 1, 0.077026573  
20013816: 1, 0.07701679419273658: 1, 0.0769951798980753: 1, 0.076965998652  
61516: 1, 0.0769498411143489: 1, 0.07694446533114438: 1, 0.076936753170466  
25: 1, 0.0769301071115708: 1, 0.07691484657989495: 1, 0.07691214872663295:  
1, 0.07691153854775214: 1, 0.07689338537286801: 1, 0.07688667995260205: 1,  
0.07688575082277908: 1, 0.07688509604716999: 1, 0.07687788268783126: 1, 0.  
07687111738347423: 1, 0.07686845264058334: 1, 0.07682055710111144: 1, 0.07  
681624407071438: 1, 0.07681326493125201: 1, 0.07680503056917859: 1, 0.0768  
0292190033171: 1, 0.07679675814380846: 1, 0.07677712360449841: 1, 0.076771  
07847163571: 1, 0.07677046491455818: 1, 0.07676435029160547: 1, 0.07675800  
226010537: 1, 0.076739760789842: 1, 0.07673394449854846: 1, 0.076711737571  
04335: 1, 0.07670937510092582: 1, 0.07670680910419907: 1, 0.07670429889549  
531: 1, 0.07669290947111454: 1, 0.07668405306402697: 1, 0.0766683697089665  
2: 1, 0.07666498111653501: 1, 0.07665989589066066: 1, 0.07665560728714946:  
1, 0.07664585744796128: 1, 0.07664469152736969: 1, 0.07664264336167508: 1,  
0.07662823065779688: 1, 0.07660733921268899: 1, 0.07660221147916325: 1, 0.  
07658929166684825: 1, 0.07657336064582407: 1, 0.07656676005407224: 1, 0.07  
656580349175154: 1, 0.07656506025794495: 1, 0.07656050931907508: 1, 0.0765  
527201374723: 1, 0.07655061681218919: 1, 0.07654959632225626: 1, 0.0765431  
8169853133: 1, 0.07654011664091968: 1, 0.07651078509721648: 1, 0.076508685  
93393105: 1, 0.07649971257297017: 1, 0.07649054335366039: 1, 0.07648647283  
094909: 1, 0.07645159926029974: 1, 0.07644217932734376: 1, 0.0764366645254  
4111: 1, 0.07643004526447116: 1, 0.07642944396789592: 1, 0.076416998333390  
88: 1, 0.0764102380852374: 1, 0.07640704581222588: 1, 0.0763821447466337:  
1, 0.07637379141740938: 1, 0.07637062802818663: 1, 0.07636762820791508:  
1, 0.07636220933320062: 1, 0.07635040655604816: 1, 0.07634271698379302:  
1, 0.0763424826716975: 1, 0.0763410480371059: 1, 0.07633990016801545: 1,  
0.07631832528110823: 1, 0.07630769436956283: 1, 0.07629372645963628: 1,  
0.0762811337981887: 1, 0.0762696447800938: 1, 0.07626206077658661: 1, 0.0  
7625193261620819: 1, 0.07624777004407159: 1, 0.07622868367431279: 1, 0.076  
22774615499057: 1, 0.07622540443847575: 1, 0.07621929218656365: 1, 0.07621  
459251243572: 1, 0.07620928615325244: 1, 0.07620301298101739: 1, 0.0761865  
8179583464: 1, 0.07616661832170311: 1, 0.07614204635785504: 1, 0.076141144  
7128618: 1, 0.07613520669380938: 1, 0.07611723337658141: 1, 0.076107681477  
0981: 1, 0.07609991362624119: 1, 0.07609303659428387: 1, 0.076089201895858  
76: 1, 0.07608256623380867: 1, 0.07607956373510424: 1, 0.0760787628205661  
1: 1, 0.07607500628895453: 1, 0.0760631812841013: 1, 0.07606144998408466:  
1, 0.0760505293699094: 1, 0.07604624671586933: 1, 0.07604582278136968: 1,  
0.07604411687940404: 1, 0.07603777261643518: 1, 0.07603470378550288: 1, 0.  
07602818397087865: 1, 0.07602303810589797: 1, 0.07601722547789119: 1, 0.07  
600807770906734: 1, 0.07600315157044549: 1, 0.07599333512649223: 1, 0.0759  
8739032936919: 1, 0.07598232407116624: 1, 0.07597113715796104: 1, 0.075950  
03907812871: 1, 0.07594980247055136: 1, 0.07593743082504843: 1, 0.07593540  
287633568: 1, 0.07591704760686396: 1, 0.07591657942929954: 1, 0.0758805642  
165276: 1, 0.07587469921576588: 1, 0.07586160149252619: 1, 0.0758469029990  
1393: 1, 0.07581782512883024: 1, 0.07580913337691732: 1, 0.075802887971968  
8: 1, 0.07580231644235214: 1, 0.07579200800616905: 1, 0.0757859545791506:  
1, 0.07578394473114282: 1, 0.07578210526941591: 1, 0.07576936956519499:  
1, 0.07576498959785: 1, 0.07576444839494459: 1, 0.07576069107163425: 1,  
0.0757586829489501: 1, 0.0757350967043347: 1, 0.07570762975212669: 1, 0.0  
757005006263724: 1, 0.07566177288801242: 1, 0.07564596577579791: 1, 0.0756  
3503638221002: 1, 0.07563468320838908: 1, 0.07560658654871938: 1, 0.075583  
88424096259: 1, 0.07557528013122881: 1, 0.07556397449252332: 1, 0.07556007

294809265: 1, 0.07554723762980452: 1, 0.07554201033379375: 1, 0.0755355932  
9728134: 1, 0.0755289838467827: 1, 0.07552855616353195: 1, 0.0755212350193  
793: 1, 0.07552009102668149: 1, 0.07551404797235318: 1, 0.0755116950815240  
1: 1, 0.07550825563483812: 1, 0.07549280637063596: 1, 0.07546975080048199:  
1, 0.07546627680423973: 1, 0.07546383663339506: 1, 0.07542839795120986: 1,  
0.07542803238242815: 1, 0.0754080781730946: 1, 0.07540721908661285: 1, 0.  
753963946026668: 1, 0.07539372564610075: 1, 0.07539043871715216: 1, 0.0753  
9024589030974: 1, 0.07538116555484044: 1, 0.075371327677634: 1, 0.07536547  
3125834: 1, 0.0753644430823088: 1, 0.07535878775872751: 1, 0.0753567280219  
1355: 1, 0.07535485029318956: 1, 0.07534401507048752: 1, 0.075343765405029  
93: 1, 0.07533674726158532: 1, 0.07532328195241879: 1, 0.0753217278244297  
7: 1, 0.07530718427551437: 1, 0.07530304839928119: 1, 0.0752981337629799:  
1, 0.07529771282042691: 1, 0.0752887181820275: 1, 0.07528279803749223: 1,  
0.0752779944156523: 1, 0.07527569727256847: 1, 0.07527047730079382: 1, 0.  
7525577600093132: 1, 0.07525082738491515: 1, 0.07522163652518679: 1, 0.075  
21424791298491: 1, 0.07521396809006146: 1, 0.0752110995861365: 1, 0.075169  
80106510751: 1, 0.07516421502125442: 1, 0.07516307029227123: 1, 0.07515849  
04067991: 1, 0.07515664146074172: 1, 0.0751543527706435: 1, 0.075143836832  
75463: 1, 0.07514153627178628: 1, 0.07513948973476263: 1, 0.07513528607647  
432: 1, 0.075135014539592: 1, 0.07513400087640557: 1, 0.07511943842749788:  
1, 0.07509452897811227: 1, 0.07509214032565477: 1, 0.07507609915729516: 1,  
0.07506169581148175: 1, 0.07505614989157433: 1, 0.07504977573944191: 1, 0.  
07503743789612409: 1, 0.07503274184033464: 1, 0.07500595057197328: 1, 0.07  
50057728844387: 1, 0.07498269763546121: 1, 0.07497447050195634: 1, 0.07497  
244149245377: 1, 0.0749677471922414: 1, 0.0749640841910327: 1, 0.074961735  
85479327: 1, 0.07495460057074561: 1, 0.07495121505135935: 1, 0.07493448548  
391586: 1, 0.07492831496055787: 1, 0.07492324751175902: 1, 0.0749100168907  
7428: 1, 0.0749093725616807: 1, 0.07487481077471154: 1, 0.0748527476396663  
7: 1, 0.07483559534437027: 1, 0.07483091173432718: 1, 0.07482073008683722:  
1, 0.07481254690201851: 1, 0.07480012055268255: 1, 0.07479059221239016: 1,  
0.07477508245630506: 1, 0.07477115314718061: 1, 0.0747705432687562: 1, 0.  
7476993041732889: 1, 0.07476707421414466: 1, 0.07476488585465084: 1, 0.074  
76117399326968: 1, 0.07474929825575552: 1, 0.07474204371294607: 1, 0.07470  
546928646882: 1, 0.07469953795335159: 1, 0.07469915804052632: 1, 0.0746926  
3921818015: 1, 0.07468342498319365: 1, 0.07467549954625925: 1, 0.074651632  
02101832: 1, 0.07463761903257: 1, 0.07462924727014844: 1, 0.07462555794356  
367: 1, 0.07461010590808784: 1, 0.07460718519566073: 1, 0.0745912794166415  
5: 1, 0.07457178985291686: 1, 0.07455666855679147: 1, 0.07455472499826732:  
1, 0.074553280793647: 1, 0.07454294971144713: 1, 0.07454220614413928: 1,  
0.07453743547478142: 1, 0.0745353889858159: 1, 0.07453076192327704: 1, 0.  
07450733154314637: 1, 0.0744977343702807: 1, 0.07447851872133304: 1, 0.074  
47142590395399: 1, 0.07446731093005438: 1, 0.07445467175206602: 1, 0.07445  
204735770876: 1, 0.07443408379838244: 1, 0.07442650176114964: 1, 0.0744239  
7736345568: 1, 0.07442118181156954: 1, 0.07440909365952178: 1, 0.074403928  
17831643: 1, 0.07440157494737216: 1, 0.07439331956117483: 1, 0.07438197560  
589108: 1, 0.07437593606959374: 1, 0.07437494906287274: 1, 0.0743728392237  
0891: 1, 0.07436548230121512: 1, 0.07435330615936232: 1, 0.074346537858309  
94: 1, 0.07434245209347273: 1, 0.07434058041216675: 1, 0.0743399579828140  
1: 1, 0.07433695939728917: 1, 0.07433431784302989: 1, 0.07431991767245157:  
1, 0.07431101139053893: 1, 0.07430334114620521: 1, 0.07430026601664007: 1,  
0.07428060093142842: 1, 0.07427238567257016: 1, 0.07427004144601805: 1, 0.  
0742673936246785: 1, 0.07425512202626264: 1, 0.07424950182523195: 1, 0.074  
24761177359611: 1, 0.07423715283039001: 1, 0.07422854474926147: 1, 0.07422  
691622691584: 1, 0.07421988032190927: 1, 0.07421508541192992: 1, 0.0742111  
6256646998: 1, 0.07420089199564509: 1, 0.07419334310767324: 1, 0.074188025  
2635092: 1, 0.07418658759298075: 1, 0.07418348976910569: 1, 0.074168277478  
12238: 1, 0.07416746989034437: 1, 0.07416707532313753: 1, 0.07416464153293  
391: 1, 0.07416407748725759: 1, 0.07415976180496192: 1, 0.074153231159301  
8: 1, 0.07415226045356492: 1, 0.07414644452105454: 1, 0.07413839375044877:  
1, 0.07413545143270615: 1, 0.07413261571301148: 1, 0.07412364781304843: 1,  
0.07412000209035864: 1, 0.07411906656972332: 1, 0.07411683767790797: 1, 0.

07411564604418774: 1, 0.0741110036430237: 1, 0.07410233289261438: 1, 0.07409723849250958: 1, 0.07409352194559811: 1, 0.07408861918245785: 1, 0.07408799020685408: 1, 0.07408228107545946: 1, 0.07408139073561866: 1, 0.07406257456051503: 1, 0.07406010995959204: 1, 0.07405192335576619: 1, 0.07404980793348087: 1, 0.07404757043593019: 1, 0.07404642118444: 1, 0.07404229472773488: 1, 0.07403803238552611: 1, 0.07403790678273538: 1, 0.07402890860702421: 1, 0.07402109551199809: 1, 0.07401047548193236: 1, 0.0739988388629272: 1, 0.07399075399684207: 1, 0.07398772808671655: 1, 0.07397698697978161: 1, 0.07395519556182305: 1, 0.07394450431517126: 1, 0.07391677842357681: 1, 0.07391232872892751: 1, 0.07389855271427295: 1, 0.07389361364663724: 1, 0.07387569037035835: 1, 0.0738728317954413: 1, 0.07386968874473926: 1, 0.07386843063690335: 1, 0.07384882532091874: 1, 0.07384667439962311: 1, 0.07383501269547485: 1, 0.07381182078769537: 1, 0.07379066842402837: 1, 0.07378789537100167: 1, 0.07378121482884917: 1, 0.0737629795492517: 1, 0.07375699771508146: 1, 0.07375269245227137: 1, 0.0737508311329058: 1, 0.07375076130189628: 1, 0.07374832696185711: 1, 0.07373438580766672: 1, 0.07373024943339028: 1, 0.07371449891880519: 1, 0.07371173003341604: 1, 0.07370317507640572: 1, 0.07365754185560691: 1, 0.07364295882423655: 1, 0.07364066551768286: 1, 0.07363650148847405: 1, 0.07363575400913347: 1, 0.07363196265178187: 1, 0.07362785438286709: 1, 0.07362376804120957: 1, 0.07362368830677955: 1, 0.07362262202253203: 1, 0.073621304856585: 1, 0.07362027627492011: 1, 0.07361485864237341: 1, 0.07360820603756367: 1, 0.07360630005417014: 1, 0.07358894162042741: 1, 0.07358537309479496: 1, 0.07358230125036261: 1, 0.07357501473680539: 1, 0.07357380820775278: 1, 0.07357333878956594: 1, 0.07356403359110811: 1, 0.07356104406462179: 1, 0.07354416891865537: 1, 0.07354131406913428: 1, 0.07352093333337446: 1, 0.07351616537516277: 1, 0.07350949648554471: 1, 0.07348683253221495: 1, 0.07347655374705529: 1, 0.07346841115481506: 1, 0.07346463518239557: 1, 0.07346100847257003: 1, 0.0734556056404599: 1, 0.07339556287074758: 1, 0.07339472015441986: 1, 0.07339015858110538: 1, 0.07338333305847577: 1, 0.07338121464363469: 1, 0.07336611465430544: 1, 0.07336419421454879: 1, 0.07335767219834192: 1, 0.073355484370672: 1, 0.07333899583167672: 1, 0.07333321119972087: 1, 0.07331455559689633: 1, 0.0732953171263549: 1, 0.07329107725101162: 1, 0.07328717759351974: 1, 0.07327956115037161: 1, 0.07327944709887547: 1, 0.07327757316216632: 1, 0.07327489186198204: 1, 0.07326433312302867: 1, 0.07325775302951923: 1, 0.0732562717744243: 1, 0.07325462541852001: 1, 0.07323367967244761: 1, 0.07322261545322964: 1, 0.07320936228956232: 1, 0.07319597207702172: 1, 0.07318685075159392: 1, 0.0731839085770032: 1, 0.0731814893872792: 1, 0.07317829711996732: 1, 0.07317500325535484: 1, 0.07316666282642693: 1, 0.07316031830764855: 1, 0.07315414169915642: 1, 0.07315281345320762: 1, 0.07314492725089636: 1, 0.07314066830899822: 1, 0.07313549969971628: 1, 0.07312665773854003: 1, 0.07312466453928274: 1, 0.07312349838465836: 1, 0.0731231027676462: 1, 0.07312301637899192: 1, 0.0731214624542029: 1, 0.07312010470647866: 1, 0.07311647201292129: 1, 0.07311055897699886: 1, 0.0731093592870732: 1, 0.07310442980501004: 1, 0.07309891919707225: 1, 0.07309662356962617: 1, 0.0730924965244926: 1, 0.07305296868715075: 1, 0.0730194316801433: 1, 0.07301515777344782: 1, 0.07300857069800716: 1, 0.07299829347116235: 1, 0.07299542144920897: 1, 0.07299314339191018: 1, 0.07298764378015318: 1, 0.07298707294527661: 1, 0.0729610161653029: 1, 0.07295710683031963: 1, 0.07295494872252804: 1, 0.0729508868139606: 1, 0.07295070912584717: 1, 0.072945433148789: 1, 0.07294351503461606: 1, 0.072939467502575: 1, 0.07292366451774385: 1, 0.07292244616063759: 1, 0.07291673955162023: 1, 0.07291487124035072: 1, 0.07291317565972553: 1, 0.07289837775763477: 1, 0.07289440978909727: 1, 0.07287592302420302: 1, 0.07287376849722466: 1, 0.07285952415178518: 1, 0.0728576367315835: 1, 0.0728558509513835: 1, 0.07285520080907482: 1, 0.07285243504859149: 1, 0.07285237858517475: 1, 0.07284767038763167: 1, 0.07283166327535807: 1, 0.07282621567957756: 1, 0.0728149974289895: 1, 0.07281432310787003: 1, 0.07281341247760019: 1, 0.07280809435582769: 1, 0.07280737169385496: 1, 0.07280014304727081: 1, 0.07279137722747275: 1, 0.07279132210762368: 1, 0.0727815333599765: 1, 0.07277294964002189: 1, 0.07275520281565444: 1, 0.07274740502803048: 1, 0.07274375864637285: 1, 0.0727405621

2679668: 1, 0.07273957875375553: 1, 0.0727302763128124: 1, 0.0727226050797  
2278: 1, 0.07271327589119579: 1, 0.07270769160389096: 1, 0.072707001559240  
83: 1, 0.07270483942388034: 1, 0.07269872342227611: 1, 0.0726810833243536  
9: 1, 0.07267366717592955: 1, 0.07264432325011692: 1, 0.07263120932094613:  
1, 0.07262967234881539: 1, 0.07262261507228532: 1, 0.07261669826630071: 1,  
0.07260601363876007: 1, 0.07259551756661371: 1, 0.07257222993156669: 1, 0.  
07256942131493224: 1, 0.07256559803561607: 1, 0.07255774146461516: 1, 0.07  
25225031950802: 1, 0.0725211010959273: 1, 0.0725185639458022: 1, 0.0724999  
7884001912: 1, 0.07249868147135878: 1, 0.07249779721767217: 1, 0.072493234  
97364459: 1, 0.07249025096717132: 1, 0.07248249338597415: 1, 0.07245550680  
908967: 1, 0.07244552481782074: 1, 0.07244117845935504: 1, 0.0724323447730  
4561: 1, 0.07241615914122701: 1, 0.07240903300684956: 1, 0.072408397786283  
8: 1, 0.07240819511283236: 1, 0.07239247878250783: 1, 0.07239011025329013:  
1, 0.07235583873028066: 1, 0.07235294770487077: 1, 0.07234305226647422: 1,  
0.07233627603709164: 1, 0.07233604150431985: 1, 0.0723263129320146: 1, 0.0  
7232428362952846: 1, 0.07231765292454387: 1, 0.0723110751007546: 1, 0.0723  
0977051425534: 1, 0.07230908115173657: 1, 0.07230606535676644: 1, 0.072295  
78867334654: 1, 0.07229071994497269: 1, 0.07228127754736696: 1, 0.07227580  
566260618: 1, 0.07227222377043772: 1, 0.07224995885720467: 1, 0.0722477455  
8478303: 1, 0.07222216540940521: 1, 0.07221670214486349: 1, 0.072204000962  
39458: 1, 0.072185240523498: 1, 0.0721813681123497: 1, 0.0721785809118169  
6: 1, 0.07217470853070472: 1, 0.07214611157388758: 1, 0.07214485900331509:  
1, 0.07214250249463133: 1, 0.07210591477354836: 1, 0.07209985277651972: 1,  
0.07209877688963974: 1, 0.07209078039469949: 1, 0.0720767041045923: 1, 0.0  
7207099014405002: 1, 0.0720644016139663: 1, 0.07205108549033261: 1, 0.0720  
508557973576: 1, 0.07204440110048388: 1, 0.07204436286285368: 1, 0.0720404  
8702347442: 1, 0.07201874998080338: 1, 0.0720183505678258: 1, 0.0720116607  
1573804: 1, 0.07201113973839346: 1, 0.07201077442402451: 1, 0.072003723296  
05854: 1, 0.07200138608430147: 1, 0.0720010548027121: 1, 0.071998663013940  
21: 1, 0.07199781668106588: 1, 0.07199735885409028: 1, 0.071993014537931:  
1, 0.0719917267913994: 1, 0.0719867709588073: 1, 0.07198014717734047: 1,  
0.07197477263089778: 1, 0.07197191794242942: 1, 0.07195090494912035: 1,  
0.07195021003032244: 1, 0.07193470055919227: 1, 0.07192990864375777: 1,  
0.07190516427808481: 1, 0.07189397942804161: 1, 0.07189002836710567: 1,  
0.07188832279141576: 1, 0.07187964509972711: 1, 0.07187002212819582: 1,  
0.07186972578890694: 1, 0.07186365692584665: 1, 0.07186134874179609: 1,  
0.07184942904929972: 1, 0.07184230357770091: 1, 0.07183824350680404: 1,  
0.07183809137137076: 1, 0.0718368298675816: 1, 0.07183309895991244: 1, 0.  
07182834965748387: 1, 0.07182568520484678: 1, 0.07181516431197252: 1, 0.07  
181229174668563: 1, 0.07181154426463358: 1, 0.07180569263914624: 1, 0.0717  
9452569952227: 1, 0.07179351956719254: 1, 0.07179269014628542: 1, 0.071791  
05598961086: 1, 0.07178628072633844: 1, 0.07178605224020083: 1, 0.07177516  
950866918: 1, 0.07176994710097082: 1, 0.07175914691378195: 1, 0.0717539073  
6126344: 1, 0.07174628774622342: 1, 0.07174462300148543: 1, 0.071735969011  
83339: 1, 0.07173342416675618: 1, 0.07173042826652694: 1, 0.07172123971198  
681: 1, 0.07171539475890319: 1, 0.07171253894009683: 1, 0.0717078149098282  
1: 1, 0.07170638254320237: 1, 0.07169038478167795: 1, 0.07167389631291932:  
1, 0.07166694385180876: 1, 0.0716656201103184: 1, 0.07166086804576113: 1,  
0.07165510159987533: 1, 0.07165267954621907: 1, 0.07164690981816485: 1,  
0.0716354299198521: 1, 0.07162398400101384: 1, 0.07162113195789394: 1, 0.  
07161440130754546: 1, 0.07161427988425098: 1, 0.07160309509270522: 1, 0.07  
159583353498956: 1, 0.07159161924398198: 1, 0.07158782458146619: 1, 0.0715  
8746354890548: 1, 0.0715847527786585: 1, 0.07158438873739023: 1, 0.0715777  
9549144593: 1, 0.07155935429636176: 1, 0.07153450145625312: 1, 0.071533235  
32694182: 1, 0.0715210947766757: 1, 0.07151040037711906: 1, 0.071509713653  
50323: 1, 0.07150935023801974: 1, 0.07150215246200747: 1, 0.07149696847118  
177: 1, 0.07148855423266653: 1, 0.07148569826820367: 1, 0.071472622571090  
4: 1, 0.07147205021479006: 1, 0.07146584127055024: 1, 0.07146209112351644:  
1, 0.07145542117387577: 1, 0.07145391858607521: 1, 0.07144658955256517: 1,  
0.07142346524630251: 1, 0.07142254544992371: 1, 0.07142031912656825: 1, 0.  
07141448381428955: 1, 0.07141309249838368: 1, 0.07138708427922746: 1, 0.07

138468543258572: 1, 0.07138266669865051: 1, 0.07138198312899324: 1, 0.07137937945655631: 1, 0.07137550214725588: 1, 0.07136699264398667: 1, 0.07135645696150061: 1, 0.07135038279541354: 1, 0.0713347581569347: 1, 0.07132194076339399: 1, 0.0713132864046789: 1, 0.07129717261279438: 1, 0.07129631637931094: 1, 0.07129252507592265: 1, 0.07128853474118524: 1, 0.07127634903919491: 1, 0.07127259204310106: 1, 0.07125504470809588: 1, 0.0712488155830845: 1, 0.07124737714944117: 1, 0.07123886907091148: 1, 0.0712381906352155: 1, 0.0712332095416549: 1, 0.07119582250115135: 1, 0.07119271825540537: 1, 0.07119152960520338: 1, 0.0711898349228806: 1, 0.07117092402895384: 1, 0.07115709950955246: 1, 0.07115476817049333: 1, 0.0711507989561769: 1, 0.07114665057894205: 1, 0.07113974488720401: 1, 0.07113887825970865: 1, 0.07113603585578891: 1, 0.07113434943179545: 1, 0.07113171567121698: 1, 0.0711213516416155: 1, 0.07112015761467011: 1, 0.07110296190176754: 1, 0.07107649151576545: 1, 0.07107161465811807: 1, 0.07106192453552244: 1, 0.07105531205428608: 1, 0.07104864027726956: 1, 0.07104176921349925: 1, 0.07103641866110273: 1, 0.07102472992903806: 1, 0.071023506407275: 1, 0.07100995250962372: 1, 0.07100931925044386: 1, 0.07100612450209677: 1, 0.07099311124558738: 1, 0.07098504252141224: 1, 0.07097440798317095: 1, 0.07095625470856172: 1, 0.07095567442212228: 1, 0.07094541959951954: 1, 0.07093800338705841: 1, 0.07093445933756592: 1, 0.07093118823291902: 1, 0.07092497938692713: 1, 0.07091922409001451: 1, 0.07091373063305709: 1, 0.07091164944180572: 1, 0.07089997128263989: 1, 0.07089516618096361: 1, 0.07089310410654417: 1, 0.07088767778753886: 1, 0.07087307258270906: 1, 0.07085740784403906: 1, 0.07085586040693528: 1, 0.07085517076045096: 1, 0.07085495999017943: 1, 0.07084550474574906: 1, 0.07083500475156335: 1, 0.0708341019793168: 1, 0.07082186695133685: 1, 0.07082010340117328: 1, 0.07081981927092809: 1, 0.07081642279438607: 1, 0.07081256931290338: 1, 0.07080304780030658: 1, 0.07078449490204508: 1, 0.07077606495896138: 1, 0.07077370703754694: 1, 0.0707504447607609: 1, 0.07071597157375442: 1, 0.07071262109128999: 1, 0.07069800864727188: 1, 0.07069757542474717: 1, 0.07069245230426979: 1, 0.07067355588446447: 1, 0.07067224773588755: 1, 0.07066519418988922: 1, 0.07066466291832678: 1, 0.07065950285074452: 1, 0.07065590183354767: 1, 0.07065058599640114: 1, 0.07064922727402592: 1, 0.07064298160538644: 1, 0.07063882312106094: 1, 0.07062849990403144: 1, 0.07061850138260371: 1, 0.07061074851258342: 1, 0.07060965639850111: 1, 0.07060187602756081: 1, 0.07059915893914079: 1, 0.07059778586001994: 1, 0.07058557099183868: 1, 0.07056883224046584: 1, 0.07056019625987303: 1, 0.07055800145775287: 1, 0.070557689357815: 1, 0.0705540679879667: 1, 0.07053979245338406: 1, 0.07053666762521521: 1, 0.07053302942580754: 1, 0.0705257624672202: 1, 0.07052441905295015: 1, 0.07051710519427572: 1, 0.0705107238566832: 1, 0.07050991108857951: 1, 0.07050597907350535: 1, 0.07050374171978908: 1, 0.07050327392902576: 1, 0.07049047044343046: 1, 0.07048892961966749: 1, 0.07048626269935962: 1, 0.0704787773995581: 1, 0.07046863197894974: 1, 0.0704512186984502: 1, 0.07044476364327203: 1, 0.07043602823216806: 1, 0.07043531831418783: 1, 0.07043144538721469: 1, 0.0704273613412663: 1, 0.07040552322619237: 1, 0.07038127950798805: 1, 0.07037191282231633: 1, 0.07035737578568543: 1, 0.07035152911124763: 1, 0.07034098786237128: 1, 0.07033703590124359: 1, 0.07032636219595734: 1, 0.07029359222773937: 1, 0.07029143156604573: 1, 0.07028782178652757: 1, 0.07027514295485307: 1, 0.07027149163607777: 1, 0.07026421572917559: 1, 0.07025310595465575: 1, 0.07024932566376836: 1, 0.07023078364413171: 1, 0.07022338186228859: 1, 0.07021738417270704: 1, 0.07020733639218832: 1, 0.07020700127598511: 1, 0.07020475039004903: 1, 0.07020033166988988: 1, 0.07019470730910947: 1, 0.07018813921360552: 1, 0.07018023361296105: 1, 0.07017938140169992: 1, 0.07017586529857257: 1, 0.07016818192982668: 1, 0.0701680543699213: 1, 0.07016558963094825: 1, 0.07016381381374431: 1, 0.07016338197904705: 1, 0.07015600196828621: 1, 0.07015457197103671: 1, 0.07015070760132695: 1, 0.07012760696621081: 1, 0.07011422402314069: 1, 0.07010786804249736: 1, 0.07010527530596736: 1, 0.07010154274171926: 1, 0.07009272748464018: 1, 0.07007279981379888: 1, 0.07007205345252591: 1, 0.07006989631187162: 1, 0.07006789672206296: 1, 0.07004937497180641: 1, 0.07004556643762284: 1, 0.07004025076135154: 1, 0.07003868082492315: 1, 0.07003199380397544: 1, 0.07001486



974882493: 1, 0.07001162182215907: 1, 0.07000434400900384: 1, 0.0700025922  
9915838: 1, 0.06999898748157178: 1, 0.06999624636352117: 1, 0.069974763409  
06139: 1, 0.06996888235495524: 1, 0.06995553166104006: 1, 0.06995548805697  
872: 1, 0.06992547512519948: 1, 0.06991994804011273: 1, 0.0699060026410931  
2: 1, 0.06990220841454015: 1, 0.06990103081691253: 1, 0.06989618277095201:  
1, 0.0698797104795124: 1, 0.06987638006307166: 1, 0.0698759223776284: 1,  
0.06987222646434625: 1, 0.06986367542425483: 1, 0.06985527042562942: 1,  
0.06985332432341684: 1, 0.06983872955495035: 1, 0.06983676802911644: 1,  
0.06983543105545217: 1, 0.06983000651419449: 1, 0.06982846433254541: 1,  
0.06982806224692913: 1, 0.06981857067342194: 1, 0.06981729274322153: 1,  
0.06980974891247514: 1, 0.06979700961857582: 1, 0.06979662308079963: 1,  
0.06978444446033653: 1, 0.06977298080564506: 1, 0.06977260952904726: 1,  
0.06976912066421705: 1, 0.06975126432361142: 1, 0.06975067425899728: 1,  
0.06974877588153736: 1, 0.06974550188920162: 1, 0.06974077277502821: 1,  
0.06973151948628072: 1, 0.06972178381941341: 1, 0.06971550031956489: 1,  
0.06971150767557335: 1, 0.06970970905467339: 1, 0.06970426849994722: 1,  
0.06969870455831959: 1, 0.06969332398209922: 1, 0.06969060080772808: 1,  
0.06968907686557194: 1, 0.06968382050045799: 1, 0.06964258326006066: 1,  
0.0696376342197566: 1, 0.06963609603074072: 1, 0.0696248026448946: 1, 0.0  
696227048595416: 1, 0.0696205979159998: 1, 0.06960641073905197: 1, 0.06960  
602834741512: 1, 0.06960336125494303: 1, 0.06960001676594202: 1, 0.0695990  
6133214369: 1, 0.06959720658274564: 1, 0.06959701674040153: 1, 0.069594985  
28212708: 1, 0.06959360119050331: 1, 0.06958703924561645: 1, 0.06957813491  
37459: 1, 0.06957235591830113: 1, 0.06957087697009409: 1, 0.06952455905897  
328: 1, 0.06951653423264845: 1, 0.06951342810675845: 1, 0.069512150529265  
5: 1, 0.06950848709573544: 1, 0.06950013704727095: 1, 0.06949165872889593:  
1, 0.06948091948266512: 1, 0.0694531534889647: 1, 0.06944967107398398: 1,  
0.06944510593252082: 1, 0.06941725514300746: 1, 0.06940123135049964: 1,  
0.06938964169317258: 1, 0.06938337768702757: 1, 0.0693811814406573: 1, 0.  
06936112499993324: 1, 0.06934955007281748: 1, 0.06934746199428961: 1, 0.06  
93410346087443: 1, 0.0693315326075901: 1, 0.06931634881901205: 1, 0.069306  
52229910592: 1, 0.06930607200026945: 1, 0.06929126433721128: 1, 0.06928505  
940689601: 1, 0.0692847932304207: 1, 0.06928237879918249: 1, 0.06928221107  
019411: 1, 0.06926081675975057: 1, 0.06925607169059686: 1, 0.0692510504460  
2044: 1, 0.06924791370037287: 1, 0.06924054790190483: 1, 0.069239712500201  
47: 1, 0.06923618874936545: 1, 0.0692353065401566: 1, 0.06923510175141229:  
1, 0.06923129789442885: 1, 0.06922625579309184: 1, 0.0692128158158233: 1,  
0.06921242340036769: 1, 0.06920554329380539: 1, 0.06920260633420541: 1,  
0.06919998589660438: 1, 0.06919755258742523: 1, 0.06919436669571405: 1,  
0.06919078199588766: 1, 0.06918834139246198: 1, 0.06917893260563703: 1,  
0.06914700361790382: 1, 0.06913195699242293: 1, 0.06912523238384523: 1,  
0.06911804666674583: 1, 0.06909189935462827: 1, 0.06909157618958339: 1,  
0.06908808550475859: 1, 0.0690772326200216: 1, 0.06906238000605958: 1, 0.  
06905990184320326: 1, 0.06903583601587869: 1, 0.0690358278666885: 1, 0.069  
03200153935496: 1, 0.0690190236054933: 1, 0.06901728468025231: 1, 0.069016  
85103488976: 1, 0.0690150632753781: 1, 0.06901500378711743: 1, 0.069009716  
14758308: 1, 0.06899808215940192: 1, 0.06899537471859526: 1, 0.06899463993  
429153: 1, 0.06898488820051646: 1, 0.0689823661782866: 1, 0.06897703357093  
199: 1, 0.06897526013980812: 1, 0.06897335033510674: 1, 0.0689679560160376  
1: 1, 0.06896150603835509: 1, 0.06895260866284547: 1, 0.06894177998500345:  
1, 0.06893379721601131: 1, 0.06893056422073587: 1, 0.06892501444096549: 1,  
0.06892498450187191: 1, 0.06891646848022231: 1, 0.068909933141201: 1, 0.06  
890811329428084: 1, 0.06889844032231868: 1, 0.06889538724920682: 1, 0.0688  
8674254020431: 1, 0.06887870894199521: 1, 0.06886920493908098: 1, 0.068869  
15838119677: 1, 0.06886493487706039: 1, 0.06884562803118673: 1, 0.06884515  
807174132: 1, 0.06883824229270577: 1, 0.0688382194151906: 1, 0.06882377466  
676597: 1, 0.0688171100508891: 1, 0.06881368271707075: 1, 0.06880960222158  
164: 1, 0.0687992786053285: 1, 0.06879872913156182: 1, 0.0687983536016894  
7: 1, 0.06878647069923152: 1, 0.06878635789746282: 1, 0.06877861128881928:  
1, 0.06877420822672829: 1, 0.06877404599658721: 1, 0.06877400079100777: 1,  
0.06876539793346498: 1, 0.06876194432416316: 1, 0.06874683918956058: 1, 0.

06874153245382467: 1, 0.0687307716930048: 1, 0.06872971605328917: 1, 0.06871454051915654: 1, 0.06871049098448988: 1, 0.06870365634094336: 1, 0.06870142119602629: 1, 0.06867292082155108: 1, 0.06865720369247333: 1, 0.06865256366937653: 1, 0.06863059987983736: 1, 0.06861931722337906: 1, 0.06861783649358787: 1, 0.06861706765150528: 1, 0.06861442312131885: 1, 0.06859759752311873: 1, 0.06859427549207812: 1, 0.0685839764111429: 1, 0.06856936700913767: 1, 0.06855573182811722: 1, 0.06855288777215963: 1, 0.06854361500939123: 1, 0.06854239281530584: 1, 0.06852391799115712: 1, 0.068519973788849: 1, 0.06851926910208643: 1, 0.06851019757860802: 1, 0.06850080315699861: 1, 0.06847410496135906: 1, 0.06847200030446167: 1, 0.06846171086853566: 1, 0.06846162942386542: 1, 0.06844975578246017: 1, 0.0684493906740097: 1, 0.06844562328497544: 1, 0.06843747065400596: 1, 0.0684369926970303: 1, 0.0684357453081892: 1, 0.0684346714126901: 1, 0.06843195642653492: 1, 0.068407268276258: 1, 0.06839882007932019: 1, 0.06839592389271061: 1, 0.06839326690726147: 1, 0.06838765896207229: 1, 0.06838616988824976: 1, 0.06837377156899373: 1, 0.06837061488457791: 1, 0.0683659263219668: 1, 0.06834490444157107: 1, 0.0683420270174651: 1, 0.06833516465740401: 1, 0.06833376716378861: 1, 0.06832316924709174: 1, 0.06831354327716455: 1, 0.06830516890645219: 1, 0.06830006581398522: 1, 0.06829602987113916: 1, 0.06828770862562313: 1, 0.06828510072627776: 1, 0.0682805708140287: 1, 0.06827077433451487: 1, 0.06826795940374744: 1, 0.06825941370587621: 1, 0.06824312741360969: 1, 0.06824105531479349: 1, 0.06823551534706984: 1, 0.06822493277283188: 1, 0.0682248599334666: 1, 0.06822382760166183: 1, 0.0682143221136267: 1, 0.06821240540435082: 1, 0.06820425498582097: 1, 0.06819680881317994: 1, 0.0681953628167697: 1, 0.06819087265400989: 1, 0.06818137019138652: 1, 0.06816248103307283: 1, 0.06815715444179185: 1, 0.06815563876662484: 1, 0.06815216430359561: 1, 0.0681450711331285: 1, 0.0681111017326923: 1, 0.06810730106181714: 1, 0.0681046981717936: 1, 0.0681038969551653: 1, 0.06810372552193654: 1, 0.06810260529884682: 1, 0.06808881583847214: 1, 0.06808467427210785: 1, 0.068077130242586: 1, 0.06807188865602243: 1, 0.06807162488827409: 1, 0.0680545622293236: 1, 0.06805154542502108: 1, 0.06804105590372125: 1, 0.06804052716777294: 1, 0.06803483756690584: 1, 0.06803327534938074: 1, 0.06802933827360647: 1, 0.06802144236528938: 1, 0.06801869081272811: 1, 0.0680133515671159: 1, 0.0680099604978552: 1, 0.06800994525786119: 1, 0.06800535788223008: 1, 0.06800364287836848: 1, 0.0679954016069837: 1, 0.06799450432434984: 1, 0.0679921432419377: 1, 0.0679907043909603: 1, 0.06798235788799134: 1, 0.06798182702707006: 1, 0.06798021322747763: 1, 0.06797680627667527: 1, 0.06797618840136091: 1, 0.06797186824002467: 1, 0.06796953566892011: 1, 0.06795909507107178: 1, 0.06795342480143614: 1, 0.06794612380870191: 1, 0.06793524600831827: 1, 0.06792893294006154: 1, 0.06792607738969647: 1, 0.0679210145960716: 1, 0.06788378490705164: 1, 0.06788152297677472: 1, 0.06788038475340005: 1, 0.06787190883848133: 1, 0.0678711873846602: 1, 0.0678689539996705: 1, 0.06786203069557242: 1, 0.06786187411669486: 1, 0.06785717166391922: 1, 0.067845767888422: 1, 0.06783718378939098: 1, 0.06783693897638803: 1, 0.06783301172780948: 1, 0.06780889135691: 1, 0.06780540796439845: 1, 0.06780469159983109: 1, 0.06779203227556942: 1, 0.06779106400638674: 1, 0.06779033418872821: 1, 0.06778805018135192: 1, 0.06777716382580579: 1, 0.0677642684618121: 1, 0.0677621416011828: 1, 0.06775946554051786: 1, 0.06775002459681478: 1, 0.06774837616258457: 1, 0.0677478448414832: 1, 0.06774286048423679: 1, 0.06773366554245908: 1, 0.06772890007435407: 1, 0.06771577855681424: 1, 0.06771473081373322: 1, 0.0677143325747679: 1, 0.06770682145350304: 1, 0.0677052049081723: 1, 0.06770148595282564: 1, 0.06768417310232687: 1, 0.0676841699359183: 1, 0.06766688882417911: 1, 0.06765491496982382: 1, 0.06764302262765999: 1, 0.06760982875850256: 1, 0.06758264870394078: 1, 0.0675706688695993: 1, 0.06757056153725978: 1, 0.06756801537086159: 1, 0.06756179144835874: 1, 0.06755755959957374: 1, 0.06754491108973508: 1, 0.06752516785972416: 1, 0.06752303926393192: 1, 0.06751588403218657: 1, 0.06751077719732496: 1, 0.06750737455540792: 1, 0.06749163787189873: 1, 0.06748532338966445: 1, 0.06748326626312953: 1, 0.06747872990834375: 1, 0.06746401882008317: 1, 0.06745556870757759: 1, 0.06744137890185903: 1, 0.06743662462396402: 1, 0.06742929370290465: 1, 0.06742813394753591: 1, 0.0674

2399828871459: 1, 0.0674232418129409: 1, 0.067411923449815: 1, 0.067406176  
12247725: 1, 0.06739921667048018: 1, 0.06738882379530647: 1, 0.06736675343  
035273: 1, 0.06736162784640375: 1, 0.06736096446219811: 1, 0.0673466860995  
385: 1, 0.06734637111047756: 1, 0.06734312086742221: 1, 0.0673378775421343  
4: 1, 0.06733617350566518: 1, 0.0673247557420448: 1, 0.06732241121443379:  
1, 0.06732046129126151: 1, 0.06730366893015537: 1, 0.06728648623361362:  
1, 0.06727148722180881: 1, 0.06725649060500859: 1, 0.06725395345825054:  
1, 0.06723384421627669: 1, 0.06718793606502146: 1, 0.06718399225706159:  
1, 0.06718264634519745: 1, 0.06718149275064376: 1, 0.06717683001842392:  
1, 0.06717605303267722: 1, 0.06717591115139745: 1, 0.06715891004848741:  
1, 0.06715669207800644: 1, 0.0671464524584764: 1, 0.06713778063238857: 1,  
0.06713668090490316: 1, 0.06713537687947829: 1, 0.06713258671166622: 1, 0.  
06713020008812505: 1, 0.0671187923432419: 1, 0.06710941976923313: 1, 0.067  
1042202803006: 1, 0.06710355200811652: 1, 0.06709352286382533: 1, 0.067090  
07290847147: 1, 0.06708201190388835: 1, 0.06707922812937889: 1, 0.06707318  
800793555: 1, 0.06707056826845557: 1, 0.06705872145102626: 1, 0.0670435029  
4427505: 1, 0.06704255709017336: 1, 0.06704200123780318: 1, 0.067036821074  
39758: 1, 0.06703567776326778: 1, 0.06703346678498615: 1, 0.06703324169453  
312: 1, 0.06702732459076124: 1, 0.06702529204580401: 1, 0.0670239252648257  
8: 1, 0.06702184213990807: 1, 0.06701889864055947: 1, 0.06700945362271082:  
1, 0.06700737573035112: 1, 0.06700700838581834: 1, 0.06700572563051214: 1,  
0.06700323569357104: 1, 0.0669978105457692: 1, 0.06698745514087237: 1, 0.0  
6697832570873291: 1, 0.06697460679632866: 1, 0.06697418925452343: 1, 0.066  
96689836910584: 1, 0.0669328674976303: 1, 0.06692172814686677: 1, 0.066918  
73552071947: 1, 0.0669092055999446: 1, 0.06689234573495906: 1, 0.066879972  
67201201: 1, 0.06686169360808268: 1, 0.06685996449136954: 1, 0.06685453204  
530187: 1, 0.06685054225077278: 1, 0.06684549502002968: 1, 0.0668250163909  
2707: 1, 0.06680768399503838: 1, 0.06679983266630964: 1, 0.066794384797990  
73: 1, 0.06678890089243462: 1, 0.06678765200831398: 1, 0.0667868686007008  
1: 1, 0.06678676136500873: 1, 0.06678420013897646: 1, 0.06677547239964206:  
1, 0.06675789219374371: 1, 0.06675367924724346: 1, 0.06674991124805434: 1,  
0.06674451290901467: 1, 0.06673534947978163: 1, 0.06672336464840488: 1, 0.  
06672182528921282: 1, 0.06669879735360484: 1, 0.0666820016912743: 1, 0.066  
67995992206666: 1, 0.06667902015034675: 1, 0.0666789697922075: 1, 0.066653  
84391076681: 1, 0.06664851454348265: 1, 0.06663548851253662: 1, 0.06663451  
12952527: 1, 0.06663053929872638: 1, 0.06662960750675: 1, 0.06662906548324  
336: 1, 0.06662622255930661: 1, 0.06661504719623931: 1, 0.0666144355558247  
6: 1, 0.06660229130183268: 1, 0.06658613552196131: 1, 0.06657263336582468:  
1, 0.06656620788504775: 1, 0.06655504799771943: 1, 0.06655478169005741: 1,  
0.06655316167141039: 1, 0.06655125342189878: 1, 0.06655124811618689: 1, 0.  
06654533675740382: 1, 0.06653880227346215: 1, 0.06651714011775528: 1, 0.06  
651652434742304: 1, 0.06650278119331465: 1, 0.06650109632467768: 1, 0.0665  
006298849542: 1, 0.06648563338046447: 1, 0.06648018510139525: 1, 0.0664757  
5202300718: 1, 0.06647472117343534: 1, 0.06647309852181811: 1, 0.066469196  
34903267: 1, 0.06646886999137734: 1, 0.06646032646319071: 1, 0.06645805139  
57769: 1, 0.06645299565390902: 1, 0.06644835534651933: 1, 0.06643665037597  
611: 1, 0.06643417262022745: 1, 0.0664273202625211: 1, 0.0664243115705365  
8: 1, 0.06641727641931144: 1, 0.0664171637263116: 1, 0.06641652951510528:  
1, 0.06640623155904125: 1, 0.06640404990586547: 1, 0.06638408912724997:  
1, 0.06638357072648592: 1, 0.0663805385225652: 1, 0.06637317281859119: 1,  
0.06635972107289108: 1, 0.06635534252347759: 1, 0.06634539195770564: 1, 0.  
06634364408636925: 1, 0.0663386831547362: 1, 0.06632225412689885: 1, 0.066  
31441195998909: 1, 0.06631434678331602: 1, 0.06631276640425215: 1, 0.06631  
128689142092: 1, 0.06629968308452773: 1, 0.06629585826218273: 1, 0.0662786  
044638132: 1, 0.06627835985732153: 1, 0.06626995052838412: 1, 0.0662642700  
8037895: 1, 0.06625283985706996: 1, 0.06624531198338013: 1, 0.066241304572  
06662: 1, 0.0662279610942321: 1, 0.06622644441796142: 1, 0.066225098365869  
53: 1, 0.06621841473133232: 1, 0.0662127166608337: 1, 0.06620493385783285:  
1, 0.06620475882756822: 1, 0.06619876973165971: 1, 0.06619868726753937: 1,  
0.06619770741066489: 1, 0.06619140838362891: 1, 0.06618755505654068: 1, 0.  
06617701686419118: 1, 0.06617423048755555: 1, 0.06617168405808076: 1, 0.06

614369312936708: 1, 0.0661377265121556: 1, 0.06613493334070719: 1, 0.06613  
346908069127: 1, 0.06613203438915331: 1, 0.06613187849325317: 1, 0.0661268  
7854431554: 1, 0.06611578486835673: 1, 0.06611359118874745: 1, 0.066107943  
2588828: 1, 0.0660948113536695: 1, 0.0660779882836537: 1, 0.06607641815110  
504: 1, 0.06607058485851601: 1, 0.06606894592994383: 1, 0.0660529548540218  
5: 1, 0.06603992315531611: 1, 0.0660332327981335: 1, 0.06603202199893872:  
1, 0.06602732481177881: 1, 0.06602367769747734: 1, 0.0660200829829455:  
1, 0.06600174783705313: 1, 0.06599132177440097: 1, 0.06599096773314483:  
1, 0.06598946275421083: 1, 0.06598727373312739: 1, 0.06596195821372847:  
1, 0.06594971108396942: 1, 0.06594906146239295: 1, 0.0659350558119981: 1,  
0.06593339184313432: 1, 0.06593043869872324: 1, 0.06593025736830703: 1, 0.  
06592846975363872: 1, 0.06592373023002868: 1, 0.06591630005606573: 1, 0.06  
590995176663852: 1, 0.06590078385754138: 1, 0.06589147923235603: 1, 0.0658  
8965411126914: 1, 0.06588605967539217: 1, 0.06587834409476519: 1, 0.065870  
36739754092: 1, 0.06587033323864284: 1, 0.0658476670823011: 1, 0.065823074  
99612822: 1, 0.06581312719036411: 1, 0.06578925612022904: 1, 0.06578845275  
129751: 1, 0.06578594427494239: 1, 0.06577953612151007: 1, 0.0657722131949  
3436: 1, 0.06577145665254355: 1, 0.0657703153789624: 1, 0.0657648552022322  
8: 1, 0.06576469725366593: 1, 0.06576367727235483: 1, 0.06576166678988969:  
1, 0.06575795626776822: 1, 0.06575608228822033: 1, 0.06575472523785479: 1,  
0.06575191408948908: 1, 0.06574778072051565: 1, 0.06573560208192566: 1, 0.  
06573353398858335: 1, 0.06572742943238556: 1, 0.06572213774098591: 1, 0.06  
571742285027651: 1, 0.06570523716843592: 1, 0.06570106769230785: 1, 0.0657  
0042709085155: 1, 0.06568817415430529: 1, 0.06568534679455831: 1, 0.065682  
71885397468: 1, 0.06567633348914317: 1, 0.06567285517442506: 1, 0.06567176  
583311872: 1, 0.06564793351770949: 1, 0.06564274299954817: 1, 0.0656409595  
2301774: 1, 0.06563836357474369: 1, 0.06563570547873289: 1, 0.065629387708  
11523: 1, 0.06561012483973848: 1, 0.0656095882833359: 1, 0.065609190439689  
17: 1, 0.06559670646758427: 1, 0.0655897302865234: 1, 0.0655860579492828:  
1, 0.06558162234592724: 1, 0.06557194617983535: 1, 0.06556090409127217:  
1, 0.06555374562444273: 1, 0.06554189045058952: 1, 0.0655367155058848: 1,  
0.06553526984837615: 1, 0.06553345633704659: 1, 0.06553211686404192: 1, 0.  
0655314697653208: 1, 0.06552403992201228: 1, 0.06551325459560739: 1, 0.065  
51184436674287: 1, 0.06551184002199008: 1, 0.06546783283977241: 1, 0.06546  
743560105545: 1, 0.06545466704986286: 1, 0.06544393728989827: 1, 0.0654402  
6876955024: 1, 0.06543885344386285: 1, 0.06543758691649897: 1, 0.065435868  
95115255: 1, 0.06543046599064278: 1, 0.06542915250637442: 1, 0.06542909855  
72899: 1, 0.06542717116639857: 1, 0.06541621695574569: 1, 0.06539706438297  
106: 1, 0.06539336331750724: 1, 0.06538831106233403: 1, 0.0653798647422623  
2: 1, 0.06537979494534694: 1, 0.06535628374214897: 1, 0.06534209561816924:  
1, 0.06533655623211425: 1, 0.06532331123928475: 1, 0.06531102885386719: 1,  
0.06528081757794252: 1, 0.06526698547701379: 1, 0.06526395351703584: 1, 0.  
06525668932469497: 1, 0.06524786395097452: 1, 0.06524745581980397: 1, 0.06  
524660493058972: 1, 0.0652456524233972: 1, 0.06524182562918014: 1, 0.06523  
631110176642: 1, 0.06521685789026184: 1, 0.06521271472842192: 1, 0.0652090  
9617244929: 1, 0.06519984926931464: 1, 0.06519357966718534: 1, 0.065192494  
95850436: 1, 0.06518906903009322: 1, 0.06518846347790075: 1, 0.06516658776  
337206: 1, 0.06516529426561651: 1, 0.06516353708869677: 1, 0.0651628698845  
5516: 1, 0.06516185777220408: 1, 0.06515402377044553: 1, 0.065150085624732  
11: 1, 0.0651424913419962: 1, 0.0651274114808661: 1, 0.06511985762341058:  
1, 0.0651174775805069: 1, 0.06509214870729121: 1, 0.0650878485672962: 1,  
0.06507617045294901: 1, 0.06507585576772079: 1, 0.06506694530632655: 1,  
0.06506373931040998: 1, 0.06506118381934119: 1, 0.06505064178487839: 1,  
0.06504839907954246: 1, 0.06504753942918702: 1, 0.06502957257635378: 1,  
0.06501731725129918: 1, 0.06501647088443424: 1, 0.06501599600819145: 1,  
0.06501355857472191: 1, 0.06500559606855158: 1, 0.06500018071507818: 1,  
0.06499980869142893: 1, 0.0649862775205364: 1, 0.06498137134118906: 1, 0.  
06497937425171782: 1, 0.06497621552026187: 1, 0.06496830987954616: 1, 0.06  
49625403684308: 1, 0.06496121232678184: 1, 0.0649495049409907: 1, 0.064946  
52386034386: 1, 0.06494506407999781: 1, 0.06494402558227712: 1, 0.06492909  
059793261: 1, 0.06492862995236966: 1, 0.06492289240958676: 1, 0.0649192191

9378521: 1, 0.06491416515442895: 1, 0.0649128691880636: 1, 0.0649068311770  
1024: 1, 0.06490144781343364: 1, 0.06490064459557068: 1, 0.064899671243775  
59: 1, 0.06488446350282265: 1, 0.06488179713396477: 1, 0.0648744137820026  
8: 1, 0.06486999781783685: 1, 0.06486030309304419: 1, 0.06485979886214051:  
1, 0.06485946881821658: 1, 0.06485742718135871: 1, 0.06484747037466819: 1,  
0.0648413985811296: 1, 0.06483330979789127: 1, 0.06482957692030218: 1, 0.0  
6482773806603509: 1, 0.06482223171444826: 1, 0.064814024432443: 1, 0.06481  
274260923567: 1, 0.06481080653952692: 1, 0.06480884032906103: 1, 0.0647726  
7180826132: 1, 0.06475478752281456: 1, 0.06474496107977443: 1, 0.064744107  
28179837: 1, 0.06474102760679187: 1, 0.06474055318375473: 1, 0.06473560077  
504206: 1, 0.06473329047791837: 1, 0.06473323923253796: 1, 0.0647295001143  
1909: 1, 0.06472679508371344: 1, 0.06470426711017484: 1, 0.064702549202505  
43: 1, 0.06468520873432536: 1, 0.06468320535031047: 1, 0.0646789045406916  
4: 1, 0.06466500130564137: 1, 0.0646647352778006: 1, 0.06466432195461981:  
1, 0.06463816958117943: 1, 0.0646253355989888: 1, 0.06462021325268996:  
1, 0.06461961430888608: 1, 0.06461663518294522: 1, 0.06460273267046869:  
1, 0.06458983161622689: 1, 0.06458517614611287: 1, 0.06457766157435009:  
1, 0.06457736464401707: 1, 0.0645772567510593: 1, 0.0645727356345914: 1,  
0.0645698536956754: 1, 0.06456722007386004: 1, 0.06453859857798484: 1, 0.  
06453832232510857: 1, 0.06453404873504283: 1, 0.06452603095924654: 1, 0.06  
452351383129454: 1, 0.06451983512496003: 1, 0.06450274250655301: 1, 0.0645  
0145817611998: 1, 0.06450137564570724: 1, 0.06449506867213717: 1, 0.064490  
95341350752: 1, 0.06448769819335279: 1, 0.0644841737055308: 1, 0.064483609  
44891333: 1, 0.06447517992625894: 1, 0.06447271669740867: 1, 0.06447254723  
61064: 1, 0.06445242223870908: 1, 0.06445180945580875: 1, 0.06444855187603  
915: 1, 0.06444662768420159: 1, 0.0644318697828322: 1, 0.0644296992314251  
2: 1, 0.06442794827838062: 1, 0.06441357609783825: 1, 0.06441129258824689:  
1, 0.0644064382288582: 1, 0.06440388929280985: 1, 0.0644025771226007: 1,  
0.06440171240440629: 1, 0.06440125515926379: 1, 0.06439796495084854: 1,  
0.06439492510151695: 1, 0.06438988535305704: 1, 0.06438881791427711: 1,  
0.06438529000210527: 1, 0.06438256854323374: 1, 0.0643779131773244: 1, 0.  
06436730850721793: 1, 0.0643616244543007: 1, 0.06436001267191721: 1, 0.064  
34970079979331: 1, 0.06434857801743973: 1, 0.0643476181239577: 1, 0.064334  
65828618791: 1, 0.06432794808598863: 1, 0.06432469161918954: 1, 0.06430974  
641660447: 1, 0.06429486286589663: 1, 0.06428390070994823: 1, 0.0642811199  
7333454: 1, 0.06427771881574044: 1, 0.06426677055344258: 1, 0.064262121656  
1232: 1, 0.06426110327485923: 1, 0.06425895395821955: 1, 0.064252446663121  
44: 1, 0.06424758574989406: 1, 0.06423133749565998: 1, 0.0642300987854202  
3: 1, 0.06422601502131027: 1, 0.06422159849396582: 1, 0.06422149457391844:  
1, 0.06420637059316567: 1, 0.06420356980922257: 1, 0.06418549861770319: 1,  
0.06418263189535958: 1, 0.06417569173357972: 1, 0.06417458659512496: 1, 0.  
06417167195980583: 1, 0.0641553394472433: 1, 0.06415126013262173: 1, 0.064  
13971488035092: 1, 0.0641128600238195: 1, 0.06410867030009067: 1, 0.064102  
7668807845: 1, 0.06409999405147883: 1, 0.06409943023193002: 1, 0.064092621  
46138091: 1, 0.06408400474704373: 1, 0.06407283772811037: 1, 0.06407176420  
16167: 1, 0.06406106337732786: 1, 0.06405615207826669: 1, 0.06404812845488  
94: 1, 0.06403828884942991: 1, 0.06403735644582366: 1, 0.0640284898627635:  
1, 0.06402699182330465: 1, 0.06402258976126453: 1, 0.06402203936244671: 1,  
0.06401488655719882: 1, 0.06401483743085076: 1, 0.06401193717728176: 1, 0.  
06400985707170535: 1, 0.0640083050120087: 1, 0.06400627919390509: 1, 0.063  
99684559263695: 1, 0.06399413439663368: 1, 0.06399333246123268: 1, 0.06398  
725131341225: 1, 0.06398698166181249: 1, 0.06398502918258682: 1, 0.0639827  
5248193411: 1, 0.06397052911579658: 1, 0.0639689942150347: 1, 0.0639608829  
924108: 1, 0.06396037822733677: 1, 0.06395701576671721: 1, 0.0639569901779  
9143: 1, 0.06392841005633887: 1, 0.06392725325379942: 1, 0.063926737130581  
54: 1, 0.06392664687238508: 1, 0.06389957048283033: 1, 0.0638967225916059  
2: 1, 0.06389147073716239: 1, 0.06389053443457578: 1, 0.06388851665335099:  
1, 0.06387702755897261: 1, 0.06387646932773663: 1, 0.06387546206600103: 1,  
0.06387448660552456: 1, 0.06387218817866028: 1, 0.06386571565627591: 1, 0.  
06386423933833342: 1, 0.06386166860730462: 1, 0.06385900336044269: 1, 0.06  
385704932305322: 1, 0.06385468642952986: 1, 0.06385366298349072: 1, 0.0638

5241729697011: 1, 0.06385084931338103: 1, 0.06383946693800825: 1, 0.063834  
36244021864: 1, 0.06381340110344083: 1, 0.06381264802305953: 1, 0.06381096  
277279694: 1, 0.06380441520274667: 1, 0.06380231867238877: 1, 0.0637993449  
0160649: 1, 0.063780680480763: 1, 0.06376981069372488: 1, 0.06375266385610  
029: 1, 0.0637382433836629: 1, 0.06373770518662633: 1, 0.0637343295801844  
2: 1, 0.06373426609113776: 1, 0.06373003724619329: 1, 0.06372804161497114:  
1, 0.06372235638468886: 1, 0.06369398501896814: 1, 0.06368832186838853: 1,  
0.06368544435269967: 1, 0.06367122773484904: 1, 0.06366665360807185: 1, 0.  
06366197992134148: 1, 0.06365542319790507: 1, 0.06365254592590874: 1, 0.06  
365100183046007: 1, 0.06364146809236826: 1, 0.06363710072596936: 1, 0.0636  
3578236185079: 1, 0.06363561370744611: 1, 0.063615668099522: 1, 0.06360323  
797908317: 1, 0.06359077955873346: 1, 0.06359052870554895: 1, 0.0635875693  
1653362: 1, 0.06358516950012094: 1, 0.06357749977449467: 1, 0.063568580953  
26855: 1, 0.06356255537980632: 1, 0.06355640217675938: 1, 0.06354592664666  
903: 1, 0.06354481321252178: 1, 0.06354288116929058: 1, 0.0635379791505708  
7: 1, 0.0635367387707984: 1, 0.06353178661937825: 1, 0.06352430463418084:  
1, 0.06352117669477678: 1, 0.06352015623150788: 1, 0.06351960700477685:  
1, 0.06350739820822426: 1, 0.06350649246896899: 1, 0.06350354960107026:  
1, 0.06349241650821012: 1, 0.0634835590238726: 1, 0.06348146046556466: 1,  
0.06347142254277524: 1, 0.06345677465047384: 1, 0.06343949290629992: 1, 0.  
06342570557018945: 1, 0.06342224649712458: 1, 0.06341113213423605: 1, 0.06  
34098954708226: 1, 0.06340395956163898: 1, 0.0634018690273824: 1, 0.063391  
81544645764: 1, 0.06338952761937498: 1, 0.06338744483564976: 1, 0.06338457  
086274984: 1, 0.06337349386287518: 1, 0.06336165698480942: 1, 0.0633598422  
6152021: 1, 0.06334468560867883: 1, 0.06333928988808497: 1, 0.063326940369  
65385: 1, 0.06332095237122504: 1, 0.06330089371665765: 1, 0.06329058977054  
813: 1, 0.06328306475939381: 1, 0.06328080520728648: 1, 0.0632789990843793  
8: 1, 0.06327136214886675: 1, 0.0632681524762327: 1, 0.06326451377903143:  
1, 0.06325937953492039: 1, 0.06325108915600906: 1, 0.06323684872026006:  
1, 0.06323376605204695: 1, 0.06323370143517411: 1, 0.0632294657320948: 1,  
0.06318561822740902: 1, 0.06318451746899359: 1, 0.06317246768594359: 1, 0.  
06317231967784358: 1, 0.06316869590118764: 1, 0.0631593514476945: 1, 0.063  
15924967136977: 1, 0.06315625419503655: 1, 0.06314732996572398: 1, 0.06313  
70075894843: 1, 0.06313496332647649: 1, 0.063134078852044: 1, 0.0631307975  
6288358: 1, 0.0631230832291586: 1, 0.06309841464277248: 1, 0.0630785447590  
8559: 1, 0.06307426086909243: 1, 0.06306439739019115: 1, 0.063060390443105  
16: 1, 0.06304588666973328: 1, 0.06303873570156482: 1, 0.0630283778517166  
7: 1, 0.06300455579680085: 1, 0.06299808315256378: 1, 0.06299686926679571:  
1, 0.06299528966005409: 1, 0.06299416121368959: 1, 0.06298959200163434: 1,  
0.0629887372866343: 1, 0.06298828157411616: 1, 0.0629845509392447: 1, 0.06  
29633847175428: 1, 0.06295974535890832: 1, 0.06295917051990713: 1, 0.06294  
954984184842: 1, 0.06294416127007132: 1, 0.06294325519360398: 1, 0.0629372  
2897879532: 1, 0.06293542998859074: 1, 0.06292719400644749: 1, 0.062925727  
69411733: 1, 0.06292441302611182: 1, 0.06292304519756152: 1, 0.06292026254  
627495: 1, 0.06291977544728997: 1, 0.06291769632849993: 1, 0.0629176109764  
4576: 1, 0.06291159628405425: 1, 0.06289856275395454: 1, 0.062897764683745  
6: 1, 0.06287732099839545: 1, 0.06287389001942525: 1, 0.06286387932273176:  
1, 0.06284444956796058: 1, 0.06283703183361374: 1, 0.0628360019595021: 1,  
0.06282895792264226: 1, 0.06281925971273641: 1, 0.06281073825651881: 1,  
0.062801763009408: 1, 0.06279586536095344: 1, 0.0627941390356783: 1, 0.06  
276431012593506: 1, 0.06275398674772845: 1, 0.06274690858744117: 1, 0.0627  
381811463527: 1, 0.06273526857339823: 1, 0.06273245838308171: 1, 0.0627278  
1210025256: 1, 0.06271844959479016: 1, 0.06268796648924806: 1, 0.062685628  
75361289: 1, 0.06266507443768218: 1, 0.0626496484989991: 1, 0.062617159681  
61327: 1, 0.06260650775559809: 1, 0.06260638716762226: 1, 0.06260541804727  
592: 1, 0.06260434966307837: 1, 0.06260159009780028: 1, 0.0625991076872170  
2: 1, 0.06258147720693448: 1, 0.06258130984569113: 1, 0.06257983447926725:  
1, 0.06257409482734663: 1, 0.06256573892791925: 1, 0.06255647953633794: 1,  
0.06255296122951155: 1, 0.06254765485472416: 1, 0.06254554848597121: 1, 0.  
06254461720373208: 1, 0.06249111644023091: 1, 0.062488808260687354: 1, 0.0  
62488574210892295: 1, 0.06248590052852042: 1, 0.06248573606534716: 1, 0.06

2468281397746545: 1, 0.06246501883478343: 1, 0.06246314645306742: 1, 0.06245773759730095: 1, 0.06245650633907802: 1, 0.06245005477767929: 1, 0.062448696228379307: 1, 0.062448134888642905: 1, 0.06244172351793444: 1, 0.062441269866745: 1, 0.062435079279594026: 1, 0.062421226894190676: 1, 0.062406776682692615: 1, 0.06240636565594672: 1, 0.06240490860596073: 1, 0.06240488029269684: 1, 0.062402885385223254: 1, 0.062382436523385: 1, 0.06237931508674456: 1, 0.06236964868373908: 1, 0.06236940963525453: 1, 0.06236655657196788: 1, 0.06235591663719493: 1, 0.06235172169306915: 1, 0.06234877609682335: 1, 0.06234858138427607: 1, 0.06234035545147669: 1, 0.062339085450631694: 1, 0.06233322492895922: 1, 0.06232708384335683: 1, 0.06232523088173787: 1, 0.06231370510677481: 1, 0.062304084252416236: 1, 0.06228085919660459: 1, 0.06226670488548233: 1, 0.06225919299737036: 1, 0.06225209279055017: 1, 0.062247643333804684: 1, 0.062241665664641795: 1, 0.062239597272202137: 1, 0.06223547169140379: 1, 0.062232562950926974: 1, 0.062227295029680066: 1, 0.062223611895638443: 1, 0.06221994648087839: 1, 0.06220664433094944: 1, 0.0622016458299897: 1, 0.06219924572954515: 1, 0.06218916419659416: 1, 0.06218592936302717: 1, 0.06218298396106679: 1, 0.06218093987668816: 1, 0.062178388201299825: 1, 0.06217213134021623: 1, 0.062162223972364164: 1, 0.062156375900344556: 1, 0.062151301200940395: 1, 0.06214076296095134: 1, 0.062132064428863945: 1, 0.06213134241847976: 1, 0.062127032072482276: 1, 0.062126984099623125: 1, 0.062113168733006915: 1, 0.06210684624981418: 1, 0.06209314132322733: 1, 0.06209010518700369: 1, 0.062088047310278324: 1, 0.06207368637833495: 1, 0.062069626843946: 1, 0.062064332742634024: 1, 0.062058298666753005: 1, 0.06205433739494534: 1, 0.06204670392099847: 1, 0.06203694572855882: 1, 0.06203045628191314: 1, 0.06202880257934629: 1, 0.062015759796298364: 1, 0.06201567548193947: 1, 0.06200820609774409: 1, 0.06200507212185627: 1, 0.06200093665604862: 1, 0.061997478793920584: 1, 0.061985110087020755: 1, 0.06198311377859475: 1, 0.06198074054819577: 1, 0.0619711756018569: 1, 0.061970495066685165: 1, 0.06196968539397638: 1, 0.061964411913064836: 1, 0.0619623850225333: 1, 0.061956240360715134: 1, 0.06195247036027464: 1, 0.06192895485237383: 1, 0.06192863258626474: 1, 0.061926344883265136: 1, 0.0619212205077006: 1, 0.061912944434529646: 1, 0.06190399051698595: 1, 0.06190310654961166: 1, 0.06190082629237935: 1, 0.06189361942993559: 1, 0.06188801026576587: 1, 0.06188568332794937: 1, 0.061863820926663156: 1, 0.06185237638470671: 1, 0.0618423563128431: 1, 0.06183176949750345: 1, 0.06182283127068356: 1, 0.06180929932497985: 1, 0.06180754899917832: 1, 0.06179631523759893: 1, 0.061792211543092494: 1, 0.06178679124553282: 1, 0.06178402929177037: 1, 0.061766556330562994: 1, 0.061759511219811394: 1, 0.06175020786150162: 1, 0.061746102458989205: 1, 0.06174501229860226: 1, 0.06173932329475819: 1, 0.061725912667040986: 1, 0.06171558921867537: 1, 0.06171185834068941: 1, 0.06170990281793949: 1, 0.061701070074727256: 1, 0.06170091970481294: 1, 0.0616988077214043: 1, 0.06169769348399953: 1, 0.06167964041228524: 1, 0.06166561062909419: 1, 0.06166337940399045: 1, 0.06165619961068208: 1, 0.06165433236666011: 1, 0.06165314788422066: 1, 0.06165039760771249: 1, 0.06163709523016744: 1, 0.06162835873192383: 1, 0.061628097276131014: 1, 0.06161447459157016: 1, 0.06160221895917585: 1, 0.06159837685112991: 1, 0.061597077648774055: 1, 0.06159476127156637: 1, 0.06159441641528042: 1, 0.061592222145037: 1, 0.06158832480273665: 1, 0.061585619802247804: 1, 0.06158504129497145: 1, 0.0615794350008958: 1, 0.06157873216547023: 1, 0.06155982262743209: 1, 0.0615597754642561: 1, 0.06155854770811629: 1, 0.06155705155417829: 1, 0.06155640548649822: 1, 0.06155605511015052: 1, 0.061554213367850795: 1, 0.06154770615536517: 1, 0.06152399258627447: 1, 0.06150137907061397: 1, 0.0614964809675229: 1, 0.06149328649246574: 1, 0.061458275607640285: 1, 0.061452017510493104: 1, 0.0614503509519074: 1, 0.061448298398124324: 1, 0.06143824878942875: 1, 0.06143748832710548: 1, 0.06143601625312238: 1, 0.06143134349658044: 1, 0.061426276912986785: 1, 0.06138300616905194: 1, 0.06136415450825203: 1, 0.061361480780466285: 1, 0.06135695150806328: 1, 0.06135657871432654: 1, 0.06134437404000551: 1, 0.06134100060177288: 1, 0.06133801926828569: 1, 0.061323397451349126: 1, 0.0613149615246989: 1, 0.061309996431224506: 1, 0.061305868758185916: 1, 0.061303880895273166: 1, 0.06130061958380122:

1, 0.061284802257284075: 1, 0.061252722535876755: 1, 0.061241789050491914:  
1, 0.061228652198970744: 1, 0.061221969740866626: 1, 0.06122102851287863:  
1, 0.061217070910865395: 1, 0.06121395420766204: 1, 0.06121160810638619:  
1, 0.06120105208890905: 1, 0.061199227166146536: 1, 0.0611928914616793:  
1, 0.06117999771416364: 1, 0.061174081770275605: 1, 0.061174059492925995:  
1, 0.06116765118503951: 1, 0.061167287207089485: 1, 0.06116506598181172:  
1, 0.06114530006444434: 1, 0.06114494347820598: 1, 0.06113947262719595:  
1, 0.06113701477732147: 1, 0.06113662416183636: 1, 0.06113491471205136:  
1, 0.061133654389064165: 1, 0.06113052383614466: 1, 0.061128435030396236:  
1, 0.06112173955934043: 1, 0.06112153112119807: 1, 0.06111749449784339: 1,  
0.06110959309224797: 1, 0.061108932783367084: 1, 0.06110609332268911: 1,  
0.06110004273558966: 1, 0.061093040411060534: 1, 0.06108554707818845: 1,  
0.061052141373062196: 1, 0.061042472803142185: 1, 0.061035506254177585:  
1, 0.06102900130872799: 1, 0.06102372268567911: 1, 0.061015823477990686:  
1, 0.06101258196686515: 1, 0.06101103082973636: 1, 0.06100088345510933:  
1, 0.061000150064374745: 1, 0.060999649705182395: 1, 0.06099564791619812:  
1, 0.060995145885935693: 1, 0.06099420241344727: 1, 0.060988374163790035:  
1, 0.060982110390448284: 1, 0.060978807214596815: 1, 0.06097438658054498:  
1, 0.06097349330103567: 1, 0.06095244336645244: 1, 0.060946246180421: 1,  
0.060937593909185205: 1, 0.06093414547012205: 1, 0.060930967445466895: 1,  
0.06092700813784143: 1, 0.06091911465537201: 1, 0.06091654608785552: 1, 0.  
06090799348000667: 1, 0.060887722576916894: 1, 0.06086959782402465: 1, 0.0  
6086664774974545: 1, 0.06086259214430336: 1, 0.06086148511334436: 1, 0.060  
858573447930726: 1, 0.06085513935232163: 1, 0.060847291451996424: 1, 0.060  
83817488717843: 1, 0.06083644788412254: 1, 0.060834489148340665: 1, 0.0608  
3236162059486: 1, 0.06083016508555129: 1, 0.06082527687008929: 1, 0.060811  
32518328111: 1, 0.060795756809805715: 1, 0.060791480539865675: 1, 0.060788  
4947673603: 1, 0.06077965031769764: 1, 0.060779114020768576: 1, 0.06077609  
493411028: 1, 0.06077468468113828: 1, 0.06077300831404339: 1, 0.0607725626  
7642644: 1, 0.06077015444251331: 1, 0.06076771863919924: 1, 0.060757500041  
422656: 1, 0.06075744628737288: 1, 0.06075447142773278: 1, 0.0607314698778  
2172: 1, 0.060728939813079856: 1, 0.06071491431360329: 1, 0.06070619270015  
0624: 1, 0.06070386843328971: 1, 0.06069699806807932: 1, 0.060684485647661  
365: 1, 0.060683527865174544: 1, 0.060680453731890294: 1, 0.06067229765417  
4076: 1, 0.060669932961978326: 1, 0.06066687811122918: 1, 0.06066474913248  
718: 1, 0.060654368565129416: 1, 0.06064589759195317: 1, 0.060640714589886  
04: 1, 0.06063840322632327: 1, 0.060597339356709815: 1, 0.0605943269671748  
4: 1, 0.0605897313330221: 1, 0.06057825431025247: 1, 0.06056300217503408:  
1, 0.06055929536980205: 1, 0.06055780774981366: 1, 0.060550055760812876:  
1, 0.06054675718433358: 1, 0.06054247767179732: 1, 0.06053467372538879:  
1, 0.06052925032842322: 1, 0.06052417139450218: 1, 0.06051741186002478:  
1, 0.06051355406505712: 1, 0.060500652480898594: 1, 0.06049630299768122:  
1, 0.06049338569250514: 1, 0.060490346051551444: 1, 0.06048375954070498:  
1, 0.06048011848378336: 1, 0.06047826552578066: 1, 0.06047341152927124:  
1, 0.060473303125324535: 1, 0.0604656599748855: 1, 0.0604591496528305: 1,  
0.06043560933925564: 1, 0.06043070936775502: 1, 0.06042849094767593: 1, 0.  
06042068587652629: 1, 0.060414999231967234: 1, 0.060409769745699955: 1, 0.  
06040883196419388: 1, 0.06040622197790687: 1, 0.060405571616358136: 1, 0.0  
60402486832023976: 1, 0.0604004016143145: 1, 0.060390724208037774: 1, 0.06  
037608025773416: 1, 0.06036850249677916: 1, 0.0603680502821978: 1, 0.06036  
055915515409: 1, 0.06035845692849509: 1, 0.060355039485975495: 1, 0.060350  
52892708342: 1, 0.06034981834251629: 1, 0.06034678923058961: 1, 0.06033999  
312009808: 1, 0.060337655898641124: 1, 0.06033166135193736: 1, 0.060330562  
83095954: 1, 0.06032805503337682: 1, 0.06030691839914299: 1, 0.06030550864  
134949: 1, 0.060301051387667594: 1, 0.06029699163591918: 1, 0.060293272599  
78954: 1, 0.06029151342246227: 1, 0.06028363937094361: 1, 0.06028260263844  
1006: 1, 0.06027720781964218: 1, 0.06027634997318686: 1, 0.060265919368983  
33: 1, 0.06026139644170623: 1, 0.06025937503093847: 1, 0.060252907281919:  
1, 0.06024788847041586: 1, 0.06023340651644446: 1, 0.06022678628414828:  
1, 0.060212787037331635: 1, 0.06021067190064725: 1, 0.06019416450185008:  
1, 0.06018909859097072: 1, 0.06018047998777677: 1, 0.06017741394333344:



1, 0.06017129368793223: 1, 0.06014994330528916: 1, 0.06014803449319231:  
1, 0.060135414949275: 1, 0.06013380629654323: 1, 0.060132904828338704: 1,  
0.060125711869946585: 1, 0.06010456136119095: 1, 0.06009789584033992: 1,  
0.060087023020537436: 1, 0.06008114991801632: 1, 0.06008072168389929: 1,  
0.06005436761728561: 1, 0.06005019546449096: 1, 0.06004760377407745: 1,  
0.06004523384353521: 1, 0.06003845623334746: 1, 0.06003570269621279: 1,  
0.06002920987061448: 1, 0.06002464759749759: 1, 0.06002036167645455: 1,  
0.060007242715157186: 1, 0.06000675612502918: 1, 0.05998892249352971: 1,  
0.0599863087384766: 1, 0.05997956192697697: 1, 0.05994523514657743: 1, 0.  
05994169731009096: 1, 0.05994020574136518: 1, 0.05993936317177505: 1, 0.05  
9931172627822674: 1, 0.059929368468010155: 1, 0.05992619737935349: 1, 0.05  
9924026027625414: 1, 0.0599038834664918: 1, 0.05990369470232851: 1, 0.0599  
0147712581666: 1, 0.059878234931727045: 1, 0.05987393519659848: 1, 0.05987  
1172942581305: 1, 0.05986469482473888: 1, 0.05986296234482473: 1, 0.059861  
29787818336: 1, 0.05985633762875484: 1, 0.059850037521614816: 1, 0.0598375  
1297174822: 1, 0.05983677391852606: 1, 0.05983470788530783: 1, 0.059834500  
03050691: 1, 0.05981897552621948: 1, 0.059809556919827575: 1, 0.0597961985  
0078759: 1, 0.05978847396546512: 1, 0.059787350824229916: 1, 0.05978630147  
590471: 1, 0.05977977693472649: 1, 0.05977362403741447: 1, 0.0597702041640  
1447: 1, 0.05975355421416338: 1, 0.05975033788193923: 1, 0.059747278431036  
68: 1, 0.05974714227201505: 1, 0.059740087112833046: 1, 0.0597351148770707  
7: 1, 0.059730835239820305: 1, 0.059716856027826004: 1, 0.0597135259392846  
7: 1, 0.05970866180559201: 1, 0.05970815170784741: 1, 0.05970556026074263:  
1, 0.05969915370204525: 1, 0.05968937069755812: 1, 0.05968826303739595: 1,  
0.05968476999644832: 1, 0.05968294389051787: 1, 0.05967166620894836: 1, 0.  
05966866120342909: 1, 0.059664445316817125: 1, 0.059657036003295694: 1, 0.  
05964721424790612: 1, 0.05964488227761348: 1, 0.059643264671712534: 1, 0.0  
59637760543268206: 1, 0.05963134547563086: 1, 0.059628692640032364: 1, 0.0  
5962472512941243: 1, 0.05962097139827987: 1, 0.05961478266782636: 1, 0.059  
607702612782386: 1, 0.059606780607920525: 1, 0.059599032505853786: 1, 0.05  
9587213705693254: 1, 0.05957862269400728: 1, 0.05957626751988842: 1, 0.059  
574871511234896: 1, 0.059571642334705084: 1, 0.05956934498785673: 1, 0.059  
56928614793732: 1, 0.05956783554767719: 1, 0.059559199234672934: 1, 0.0595  
58502303082766: 1, 0.059552045885351415: 1, 0.05954490643621162: 1, 0.0595  
41329907419: 1, 0.059541033705527685: 1, 0.05953929278488776: 1, 0.0595251  
23572420416: 1, 0.05951828886223801: 1, 0.05951661387308491: 1, 0.05951205  
402461962: 1, 0.05950904722333486: 1, 0.05950828613619995: 1, 0.0595040342  
6363109: 1, 0.05950129476075208: 1, 0.05949785664751549: 1, 0.059496331363  
03322: 1, 0.05949446852883956: 1, 0.059487569597378206: 1, 0.0594822814495  
1219: 1, 0.05947700669932394: 1, 0.05947508204397413: 1, 0.059473905627133  
42: 1, 0.059464135867493995: 1, 0.05945209043336781: 1, 0.0594503756045538  
1: 1, 0.05943935478678188: 1, 0.059439229523079694: 1, 0.0594338666981706  
9: 1, 0.05941887442322641: 1, 0.059418846198231776: 1, 0.05941842526651109  
5: 1, 0.059414888073053465: 1, 0.0594008756391211: 1, 0.05939379742793761:  
1, 0.05939287762652676: 1, 0.05938904659410986: 1, 0.059384661763661084:  
1, 0.05936886604954218: 1, 0.05936105335641888: 1, 0.059357544902571134:  
1, 0.059339557555642616: 1, 0.05933279923145263: 1, 0.0593195124772315:  
1, 0.059316447297522515: 1, 0.059316120022526855: 1, 0.05931396906790766:  
1, 0.05930751039403658: 1, 0.05930117102914204: 1, 0.05930032965505163: 1,  
0.0592936395366921: 1, 0.05928791000298874: 1, 0.05928619293299518: 1, 0.0  
59277609711666956: 1, 0.05926754118154218: 1, 0.05926746869459235: 1, 0.05  
926518907110793: 1, 0.05926425697059471: 1, 0.059253025592021044: 1, 0.059  
24800228689382: 1, 0.05923790021929162: 1, 0.05923128917503829: 1, 0.05921  
845851244893: 1, 0.05921458611793225: 1, 0.05921123346557604: 1, 0.0591845  
26716221424: 1, 0.05918386859350781: 1, 0.0591813365067614: 1, 0.059180930  
620867336: 1, 0.05918016710753919: 1, 0.059177272784981014: 1, 0.059150357  
39765316: 1, 0.05914991172015975: 1, 0.05912519821048728: 1, 0.05912279622  
612337: 1, 0.0591149403983054: 1, 0.05910449995880536: 1, 0.05910429361457  
3505: 1, 0.05910365736000415: 1, 0.059102581860228064: 1, 0.05909211424320  
677: 1, 0.059088395707782314: 1, 0.05908735577684855: 1, 0.059077084577228  
94: 1, 0.05907565755841394: 1, 0.05907454066358068: 1, 0.0590654386261035

7: 1, 0.0590643331580368: 1, 0.05906422740152871: 1, 0.05905437515111184:  
1, 0.0590481359398065: 1, 0.059043069004744736: 1, 0.059039599218776016:  
1, 0.059031871308177136: 1, 0.05902744098661685: 1, 0.05901893548770088:  
1, 0.059014062524247034: 1, 0.05900576875676153: 1, 0.0590039081226123:  
1, 0.05898840977253466: 1, 0.05898159351537103: 1, 0.058973409866599324:  
1, 0.058970657893941236: 1, 0.05897011384576307: 1, 0.058966641310272586:  
1, 0.058958699440410045: 1, 0.058953441386401316: 1, 0.05894339499018534:  
1, 0.05893537510134433: 1, 0.058933961576660206: 1, 0.05893302198449416:  
1, 0.05892923434174656: 1, 0.05892814778272239: 1, 0.058927237264408: 1,  
0.05892032506169573: 1, 0.05891847838925677: 1, 0.05891587985542854: 1,  
0.05891386636568272: 1, 0.05890483382925085: 1, 0.05890037104870018: 1,  
0.05889990674194757: 1, 0.05889512434274051: 1, 0.05888073642177176: 1,  
0.05887755129982983: 1, 0.05887722653917405: 1, 0.05886731710581307: 1,  
0.058855249459046355: 1, 0.058839920603634764: 1, 0.05883431813773401: 1,  
0.05883187726457577: 1, 0.05882340076966517: 1, 0.058805189732605595: 1,  
0.05878206621044617: 1, 0.05878057171993848: 1, 0.058779097216016055: 1,  
0.05877899725614183: 1, 0.05877583073362436: 1, 0.0587755020196184: 1, 0.  
0587696589099214: 1, 0.05875997160934465: 1, 0.05875979168150337: 1, 0.058  
73479991752544: 1, 0.058729944531691614: 1, 0.058718067849369476: 1, 0.058  
7082567228074: 1, 0.05869705776633235: 1, 0.058689763538433026: 1, 0.05868  
745112861822: 1, 0.05868729099348266: 1, 0.05868574371928614: 1, 0.0586764  
7987341132: 1, 0.058661344174231175: 1, 0.05865707278206377: 1, 0.05864754  
635498436: 1, 0.058647218014043954: 1, 0.05864137979168622: 1, 0.058640732  
076862996: 1, 0.05862991819221758: 1, 0.05861895157839604: 1, 0.0586175401  
3759564: 1, 0.058607927021487406: 1, 0.058603142230541236: 1, 0.0585952724  
96005366: 1, 0.058587689741420465: 1, 0.058587373569198485: 1, 0.058582203  
68602624: 1, 0.05857150760856735: 1, 0.058568234550038865: 1, 0.0585647223  
02317365: 1, 0.058551325209612405: 1, 0.05855049944609718: 1, 0.0585478766  
9154756: 1, 0.058546677671829944: 1, 0.058538235782991214: 1, 0.0585346520  
5612142: 1, 0.05853202458595526: 1, 0.0585245481048685: 1, 0.0585205887392  
75604: 1, 0.05850572067344389: 1, 0.058504062013352884: 1, 0.0584921091835  
80734: 1, 0.05848755866496308: 1, 0.05848174310973883: 1, 0.05847135060647  
579: 1, 0.05847084973241829: 1, 0.05846739353291596: 1, 0.0584635769872104  
8: 1, 0.05846273483270367: 1, 0.058455023758433415: 1, 0.05845341383615256  
7: 1, 0.05845019022763577: 1, 0.058448383778805395: 1, 0.0584416885082453:  
1, 0.05844165223469961: 1, 0.058429824722239995: 1, 0.058427441626022626:  
1, 0.058426878728759846: 1, 0.05840817882998987: 1, 0.05840425167166189:  
1, 0.05840382919792717: 1, 0.05840062510888803: 1, 0.05839440602624241:  
1, 0.05839066037924748: 1, 0.0583656831268917: 1, 0.05835240977552988: 1,  
0.058351541952347465: 1, 0.058343483830617715: 1, 0.05834110586873243: 1,  
0.05833365820591252: 1, 0.058332325229590365: 1, 0.058330980126949976: 1,  
0.05833097031767991: 1, 0.058324245638534084: 1, 0.058323433978256393: 1,  
0.058319567258277125: 1, 0.05831826374557709: 1, 0.05831457675203664: 1,  
0.05831008543649407: 1, 0.058309296084987174: 1, 0.05830417680519564: 1,  
0.058296812547247806: 1, 0.05829434609341705: 1, 0.05828016608734697: 1,  
0.05825580295702355: 1, 0.058253488121806744: 1, 0.05825270364961359: 1,  
0.058251289104105736: 1, 0.0582405784163258: 1, 0.05823686703112814: 1,  
0.05823428075628022: 1, 0.058233843080258745: 1, 0.058229428931276445: 1,  
0.05822539358455503: 1, 0.058218049127680284: 1, 0.05821468937017086: 1,  
0.058213447506161475: 1, 0.0581958490614148: 1, 0.05818674747027301: 1,  
0.05818658491415437: 1, 0.05818609458536114: 1, 0.058186032226470785: 1,  
0.05817407989745909: 1, 0.058171077475085424: 1, 0.05816384312122939: 1,  
0.05815994330611705: 1, 0.05815568676212758: 1, 0.058154261830737346: 1,  
0.0581536468628695: 1, 0.058129927400945004: 1, 0.058128790999220074: 1,  
0.05812850730067422: 1, 0.058121676980894973: 1, 0.05810912219365966: 1,  
0.05808938608499056: 1, 0.05807743906683425: 1, 0.0580718040848616: 1, 0.  
058067634658510406: 1, 0.05806547340115863: 1, 0.058061761989194736: 1, 0.  
058053989587656486: 1, 0.05805127028483667: 1, 0.058047555038942975: 1, 0.  
058035439186495466: 1, 0.058034406877046106: 1, 0.058027392972777016: 1,  
0.05802282820982338: 1, 0.05801912086774224: 1, 0.05801899248770437: 1,  
0.05801641308280775: 1, 0.058015190648701524: 1, 0.05800983272732721: 1,

0.05800731001874868: 1, 0.05800271416059128: 1, 0.058002413215001894: 1,  
0.057976348363460634: 1, 0.057976219864940635: 1, 0.057961468387992196:  
1, 0.0579607417446304: 1, 0.05796010709809483: 1, 0.05795494688223626: 1,  
0.05795021374033899: 1, 0.057946000064622014: 1, 0.057943723492341094: 1,  
0.05794039641545913: 1, 0.05793107129845866: 1, 0.057930781528364804: 1,  
0.05791134827535418: 1, 0.057910676024626476: 1, 0.05789893353924987: 1,  
0.05789214692222658: 1, 0.05789016624492912: 1, 0.05788440158174002: 1,  
0.057881994405752785: 1, 0.057876944138752016: 1, 0.05787439755281824: 1,  
0.057860510713766355: 1, 0.057857460482814524: 1, 0.05785347818967989: 1,  
0.0578470003065844: 1, 0.05784676778746906: 1, 0.05784294203239312: 1, 0.  
0578201265162775: 1, 0.057816132662801244: 1, 0.05781335454847285: 1, 0.05  
78061391808737: 1, 0.057802952001320886: 1, 0.05779471264012581: 1, 0.0577  
87099927270325: 1, 0.05778412733453281: 1, 0.05778385523934112: 1, 0.05777  
564789830812: 1, 0.05776389873371543: 1, 0.05776183017129559: 1, 0.0577576  
8467653793: 1, 0.05774600177809239: 1, 0.05773578986976232: 1, 0.057733935  
853334035: 1, 0.057731723193348: 1, 0.05772412375647494: 1, 0.057692486286  
92786: 1, 0.057688859082990304: 1, 0.05768813003393152: 1, 0.0576861902544  
93064: 1, 0.0576857023520978: 1, 0.057678202505246294: 1, 0.05767130654112  
205: 1, 0.057649895748456845: 1, 0.057645342844063543: 1, 0.05764386985083  
1995: 1, 0.057634911509225326: 1, 0.057628383583542456: 1, 0.0576214652141  
2767: 1, 0.0576118051132875: 1, 0.057607303835186266: 1, 0.057600242256881  
15: 1, 0.05759823973247784: 1, 0.05759003932365608: 1, 0.0575862963441448  
7: 1, 0.05758385357905191: 1, 0.05757394362498735: 1, 0.05757188762780040  
4: 1, 0.05756177668900544: 1, 0.05755978061666549: 1, 0.05755241859100543:  
1, 0.05754873573963374: 1, 0.05754645188468253: 1, 0.05754554784882953: 1,  
0.05754361482247368: 1, 0.05753290277605538: 1, 0.05752650678531424: 1, 0.  
05752426747255414: 1, 0.05751784745283872: 1, 0.05750776965641643: 1, 0.05  
74928097124255: 1, 0.05749155266626327: 1, 0.05748898025713831: 1, 0.05748  
56976972882: 1, 0.057477697584137: 1, 0.057461154053902806: 1, 0.057459512  
32736128: 1, 0.05745820005412892: 1, 0.057447295365643095: 1, 0.0574422708  
472847: 1, 0.05743937339974038: 1, 0.057434478258626215: 1, 0.057429687502  
57907: 1, 0.057417454609001356: 1, 0.057414308586950305: 1, 0.057409434571  
99723: 1, 0.057406092584172445: 1, 0.05739963518382302: 1, 0.0573876371794  
2749: 1, 0.05738410123793153: 1, 0.05738319829835631: 1, 0.057381758906371  
656: 1, 0.057378655990554736: 1, 0.05737526341647441: 1, 0.057375052281651  
94: 1, 0.05737283716669706: 1, 0.05736337993183898: 1, 0.0573586189008324  
2: 1, 0.05735165618786593: 1, 0.05734155275790628: 1, 0.05733582249315536  
5: 1, 0.057332054381550125: 1, 0.05732329894552661: 1, 0.05732195963493362  
5: 1, 0.057320702234057205: 1, 0.05731904412780009: 1, 0.0573187857062811:  
1, 0.057317977963198735: 1, 0.05730803670934935: 1, 0.057307571929461086:  
1, 0.05730729169843167: 1, 0.057302337279799644: 1, 0.057298045657261404:  
1, 0.05729760551266924: 1, 0.05729690112142129: 1, 0.05728974612675553: 1,  
0.05728876464657546: 1, 0.057286430866611934: 1, 0.05727607459162488: 1,  
0.05727592764408146: 1, 0.05726478258715555: 1, 0.057258271693696905: 1,  
0.057243700489286176: 1, 0.057241521375459896: 1, 0.05723881681124768: 1,  
0.05723717228720398: 1, 0.05722026820405873: 1, 0.057202240580340916: 1,  
0.05720068754986078: 1, 0.05718467239131088: 1, 0.05718423215856107: 1,  
0.05717826147144041: 1, 0.05717049857380742: 1, 0.05716454570782561: 1,  
0.05716296349229165: 1, 0.057161250898460865: 1, 0.05715834222003484: 1,  
0.057140226819864415: 1, 0.05713979594202616: 1, 0.05713538778561195: 1,  
0.057121969474716296: 1, 0.057093517432789884: 1, 0.0570929256172783: 1,  
0.057079460922555544: 1, 0.057075271845016866: 1, 0.057071242374253324:  
1, 0.05707063497200933: 1, 0.05706895132908558: 1, 0.057066256966421085:  
1, 0.057063601606274925: 1, 0.05705893142268568: 1, 0.05704486973999901:  
1, 0.05704332244824542: 1, 0.057040495594917334: 1, 0.05703694134331911:  
1, 0.05703111228456819: 1, 0.05701683575077646: 1, 0.05701484601401839:  
1, 0.057008043110579616: 1, 0.05699982495510282: 1, 0.05699660583768151:  
1, 0.056970282671341875: 1, 0.05696027895846731: 1, 0.05695850654628579:  
1, 0.056956488917733195: 1, 0.05693126043785196: 1, 0.05691962418731163:  
1, 0.05691589733638952: 1, 0.05690901793416418: 1, 0.05690819083325496:  
1, 0.056906559735758824: 1, 0.0569043482753483: 1, 0.056894004002491366:

1, 0.05689297706948767: 1, 0.05689089424246433: 1, 0.05687746086056117:  
1, 0.056871168608958314: 1, 0.0568683105622118: 1, 0.05685437177094977:  
1, 0.05685252812501113: 1, 0.05685156170306935: 1, 0.05684295754013322:  
1, 0.056840268080420114: 1, 0.05683382924615436: 1, 0.0568292345892717:  
1, 0.0568278903534771: 1, 0.05681884364415854: 1, 0.05681873580924579: 1,  
0.05681271417121406: 1, 0.05681087451045775: 1, 0.05680972768152136: 1, 0.  
05680861261730124: 1, 0.056804258201030716: 1, 0.05680417685892432: 1, 0.0  
5680147392959033: 1, 0.05678808435472325: 1, 0.056787739177640406: 1, 0.05  
677641411850896: 1, 0.05677500227262569: 1, 0.056771917085316384: 1, 0.056  
767601237876254: 1, 0.056764414495376364: 1, 0.05676180186946662: 1, 0.056  
76037674291591: 1, 0.056759816502146454: 1, 0.056753829009779086: 1, 0.056  
75080731994682: 1, 0.056748222810271774: 1, 0.05673982149227483: 1, 0.0567  
354956132678: 1, 0.05672571835147688: 1, 0.05672157662105517: 1, 0.0567109  
0185831339: 1, 0.0567096123034657: 1, 0.05670958326616228: 1, 0.0567037199  
6236706: 1, 0.05669826269777152: 1, 0.05669268566624638: 1, 0.056690671600  
3222: 1, 0.05668902969360293: 1, 0.05667982591173137: 1, 0.056673970058369  
404: 1, 0.056668791605463176: 1, 0.056653611187750405: 1, 0.05664129436843  
2196: 1, 0.05664028570107952: 1, 0.056638184719575324: 1, 0.05663724283733  
634: 1, 0.05663566175788839: 1, 0.056632322683430436: 1, 0.056627312523371  
415: 1, 0.05661562176442225: 1, 0.0566104619852096: 1, 0.05659803357627929  
4: 1, 0.05659160297920207: 1, 0.056589374224057166: 1, 0.0565853783671821  
9: 1, 0.05655835230735495: 1, 0.056556048730959416: 1, 0.0565417308370265  
7: 1, 0.05653310435067853: 1, 0.05653196706219833: 1, 0.05652622848676614:  
1, 0.05651476363331093: 1, 0.056509260409617505: 1, 0.05649888323286742:  
1, 0.05646918249432271: 1, 0.05646554550663118: 1, 0.05646248951152897:  
1, 0.056457525729244985: 1, 0.05645276495630966: 1, 0.05644800528445184:  
1, 0.05644227513060939: 1, 0.056441510096740824: 1, 0.056439362799539025:  
1, 0.05642753182353447: 1, 0.056414876911568344: 1, 0.056413064337667615:  
1, 0.05641201226694652: 1, 0.05640528928209626: 1, 0.05640329327122195:  
1, 0.05639970022916664: 1, 0.056398226965269714: 1, 0.056389835975470384:  
1, 0.0563876897551485: 1, 0.05636962788640638: 1, 0.056366332057795114: 1,  
0.056363944162533194: 1, 0.05635830030885699: 1, 0.05635554618245771: 1,  
0.05634526767832845: 1, 0.056341545531106686: 1, 0.05633684560061383: 1,  
0.05631352065607658: 1, 0.056310499161409455: 1, 0.05630500399286654: 1,  
0.05628733066034551: 1, 0.05627867545827572: 1, 0.05627150234100743: 1,  
0.05626617912783543: 1, 0.05626039031970144: 1, 0.05625887587438273: 1,  
0.05625819234624122: 1, 0.05625692600931585: 1, 0.0562500821359644: 1, 0.  
056245369918750655: 1, 0.05623575222678755: 1, 0.056227155773889766: 1, 0.  
05621779366257876: 1, 0.05621590352184872: 1, 0.056213731915423414: 1, 0.0  
5620814381333662: 1, 0.05620314690054571: 1, 0.056200379609861316: 1, 0.05  
61961015528025: 1, 0.05619361433011874: 1, 0.056189622235374576: 1, 0.0561  
8888839618125: 1, 0.056185295485258725: 1, 0.05618166733278774: 1, 0.05617  
9867682514414: 1, 0.05617838534336106: 1, 0.05617446293422087: 1, 0.056173  
42751682026: 1, 0.05615810893597916: 1, 0.05615759186934557: 1, 0.05613550  
241029318: 1, 0.05612127625184929: 1, 0.05611737340363305: 1, 0.0561092079  
2909745: 1, 0.05610757480696702: 1, 0.05610726564704456: 1, 0.056105789568  
83172: 1, 0.05610234049420847: 1, 0.0561002807422437: 1, 0.056099571258027  
73: 1, 0.05609787268443451: 1, 0.0560950839060233: 1, 0.05609068297061164:  
1, 0.05607747800535027: 1, 0.0560734348111427: 1, 0.05607260337819527: 1,  
0.0560656288031123: 1, 0.05605992065535595: 1, 0.05605901132472367: 1, 0.  
056031971564435436: 1, 0.05601071679099204: 1, 0.05600666060020995: 1, 0.0  
56004538050416525: 1, 0.05600385776986112: 1, 0.055995296592850345: 1, 0.0  
5598233283362786: 1, 0.05596045675447988: 1, 0.05595220404327437: 1, 0.055  
93746517283042: 1, 0.055937188134960174: 1, 0.05593248753802915: 1, 0.0559  
28737072827715: 1, 0.055921542396545176: 1, 0.05590949986685032: 1, 0.0559  
0514445709408: 1, 0.05590211937489081: 1, 0.055898966239347245: 1, 0.05587  
0981187132955: 1, 0.05586562034317381: 1, 0.055864697519593304: 1, 0.05586  
10806244011: 1, 0.055855495816977366: 1, 0.055850628223639995: 1, 0.055846  
05532417629: 1, 0.05583633328300629: 1, 0.05583033748380012: 1, 0.05582682  
196913964: 1, 0.05581775707550394: 1, 0.05581656839229083: 1, 0.0558096557  
3803685: 1, 0.055807007274919156: 1, 0.05579749434243339: 1, 0.05579418480

820701: 1, 0.0557912356153107: 1, 0.05579025642150042: 1, 0.05577769428916  
923: 1, 0.055777334013323736: 1, 0.05577161899352433: 1, 0.055769889811842  
575: 1, 0.05576731808361501: 1, 0.05576382265520779: 1, 0.055754929817626:  
1, 0.05574892486116488: 1, 0.05574438757070169: 1, 0.05573889391562281: 1,  
0.055730830081489546: 1, 0.055728001246263606: 1, 0.055725095448752184: 1,  
0.055722542347557816: 1, 0.055711486533744824: 1, 0.05567745688912151: 1,  
0.05566491056109933: 1, 0.055662435448206864: 1, 0.055650907974391636: 1,  
0.05564936249952791: 1, 0.05564791962164039: 1, 0.05563964352510616: 1, 0.  
05563894870689103: 1, 0.05563123544604508: 1, 0.05563038726712364: 1, 0.05  
563027262994059: 1, 0.05562895642426843: 1, 0.05562020702418441: 1, 0.0555  
89118887023: 1, 0.05558905462658428: 1, 0.05558888059728789: 1, 0.05558321  
868153876: 1, 0.05557682823855674: 1, 0.05557404111653978: 1, 0.0555714300  
98171455: 1, 0.05556714038485651: 1, 0.05556177032483172: 1, 0.05555930475  
787798: 1, 0.055546700025739595: 1, 0.0555450445601218: 1, 0.0555422521949  
2481: 1, 0.05553599544821666: 1, 0.05553569781677801: 1, 0.055534056244739  
75: 1, 0.055528486325008605: 1, 0.055515086125630254: 1, 0.055506791488376  
284: 1, 0.055505881980968876: 1, 0.05548737989503674: 1, 0.055481313262922  
69: 1, 0.05546557673181659: 1, 0.05544740149992799: 1, 0.05544481025320903  
4: 1, 0.05543760052417181: 1, 0.05542937728417541: 1, 0.05542699364740431:  
1, 0.055414952640328426: 1, 0.05541404888610087: 1, 0.05541087175253521:  
1, 0.05540837399027115: 1, 0.05540363311402888: 1, 0.055403338702429306:  
1, 0.05539858041632675: 1, 0.0553923198060645: 1, 0.0553904418723669: 1,  
0.05538699932912837: 1, 0.05538511775356734: 1, 0.05537551476520541: 1,  
0.05536223735468396: 1, 0.055352847042919796: 1, 0.055344596205519514: 1,  
0.055341090189387175: 1, 0.055335195830831616: 1, 0.05533460713010438: 1,  
0.0553322739904613: 1, 0.05533055305306078: 1, 0.05531795782036005: 1, 0.  
0553161823944517: 1, 0.05531170026817533: 1, 0.055302520523859: 1, 0.05530  
174775647256: 1, 0.05529455560369995: 1, 0.055282202506683295: 1, 0.055267  
463210998645: 1, 0.05526647502475661: 1, 0.05526470353358797: 1, 0.0552412  
4871383114: 1, 0.05521797481746677: 1, 0.05521374870077172: 1, 0.055209981  
9919382: 1, 0.05519297339741542: 1, 0.05519139002568344: 1, 0.055180687407  
64402: 1, 0.055179363257422655: 1, 0.05517716886987486: 1, 0.0551660473124  
52005: 1, 0.0551606353512573: 1, 0.05515945235012838: 1, 0.055149308292159  
124: 1, 0.055133218338493495: 1, 0.055121119573220016: 1, 0.05511999165490  
67: 1, 0.05511656590701017: 1, 0.05508567514719877: 1, 0.05507383739294082  
6: 1, 0.05507280726829104: 1, 0.055067940976214: 1, 0.05506620596815717:  
1, 0.05506457386107972: 1, 0.05506305141914821: 1, 0.055060248575006604:  
1, 0.05505846743224037: 1, 0.05505676273551656: 1, 0.055054012616576366:  
1, 0.05505376697158343: 1, 0.05503215594428502: 1, 0.055028043112529554:  
1, 0.05502205509816303: 1, 0.05502012815406524: 1, 0.05501896782700969:  
1, 0.05501002796585947: 1, 0.05500683366479252: 1, 0.055006702204267205:  
1, 0.05500035778628624: 1, 0.05499698561242809: 1, 0.05498813496056298:  
1, 0.054987697528250966: 1, 0.05497444817544974: 1, 0.05496886157052389:  
1, 0.0549669184980256: 1, 0.05495801038000783: 1, 0.05495759546724127: 1,  
0.054948784887953135: 1, 0.05494789715226829: 1, 0.054947561016809365: 1,  
0.05493363009217347: 1, 0.05492712711506591: 1, 0.05492233713214201: 1,  
0.05491653103809841: 1, 0.05490550060846683: 1, 0.05490037944926643: 1,  
0.054896520504999755: 1, 0.054887941211606464: 1, 0.054881998715110965:  
1, 0.05487871169228677: 1, 0.054868935333624615: 1, 0.054864131881774: 1,  
0.05486265291155882: 1, 0.05485034924681445: 1, 0.05484861194566049: 1, 0.  
05484299527009545: 1, 0.05483337053082307: 1, 0.054828902873818045: 1, 0.0  
548249898713697: 1, 0.05482310680998712: 1, 0.05481868420086285: 1, 0.0548  
17487986564974: 1, 0.054813051189482556: 1, 0.05481242016234644: 1, 0.0548  
0473749039391: 1, 0.05479580396785248: 1, 0.05479341273754505: 1, 0.054789  
96324727833: 1, 0.054787331366676316: 1, 0.054774477244090215: 1, 0.054772  
620018026304: 1, 0.054761196309858685: 1, 0.0547573727102471: 1, 0.0547438  
5948153411: 1, 0.05473812740031214: 1, 0.0547298061600332: 1, 0.0547252720  
7345254: 1, 0.05471956143955667: 1, 0.05470423154353136: 1, 0.054695361589  
98053: 1, 0.05469253164194479: 1, 0.05468832909253246: 1, 0.05467099846271  
2256: 1, 0.05466273747940723: 1, 0.05466127186382064: 1, 0.054660589597585  
22: 1, 0.054656182581400294: 1, 0.054652769062032716: 1, 0.054647698546605

14: 1, 0.05464486205502252: 1, 0.05462795445549428: 1, 0.05461772899529586  
4: 1, 0.054615538566215226: 1, 0.05461371117172916: 1, 0.05461203889576124  
5: 1, 0.05461192850230136: 1, 0.05460592721738627: 1, 0.05460560223207652:  
1, 0.054603961661142696: 1, 0.054602364199079434: 1, 0.05459458129731198:  
1, 0.05458432885062656: 1, 0.05457692089956721: 1, 0.054561090033907904:  
1, 0.05456035357299437: 1, 0.054552603160632554: 1, 0.05453926288195924:  
1, 0.05453840441667023: 1, 0.05453205257210628: 1, 0.05452811722926256:  
1, 0.05452689647603327: 1, 0.054524232301517164: 1, 0.05451936468172472:  
1, 0.05451514482872518: 1, 0.054505074627230976: 1, 0.054501371073538585:  
1, 0.05449861912762044: 1, 0.05448804239152972: 1, 0.05447394883424041: 1,  
0.054465099136035894: 1, 0.05446257215974542: 1, 0.05445694682350048: 1,  
0.05445585703655633: 1, 0.05444510154305454: 1, 0.05444500891934515: 1,  
0.054442510741679814: 1, 0.05444117071662831: 1, 0.054429816426878636: 1,  
0.054429202628326644: 1, 0.054425998339003134: 1, 0.05442579642338158: 1,  
0.054419774439412455: 1, 0.05441875416064085: 1, 0.054415381710511336: 1,  
0.054412130069010266: 1, 0.05441044337657801: 1, 0.054407300087069364: 1,  
0.05440567923751763: 1, 0.05440355737757257: 1, 0.05438027398566714: 1,  
0.05436654490907957: 1, 0.05434995092500008: 1, 0.05434484133159077: 1,  
0.0543359361976593: 1, 0.05433182556416957: 1, 0.05432893004578971: 1, 0.  
05431534715694407: 1, 0.054303540479856804: 1, 0.054301459456964685: 1, 0.  
054298879226092334: 1, 0.054296493561829536: 1, 0.05428811836754244: 1, 0.  
054283442381843655: 1, 0.05427828697767428: 1, 0.05426471077865308: 1, 0.0  
54259678661325014: 1, 0.054217062627674645: 1, 0.05421604733938168: 1, 0.0  
5420970406358811: 1, 0.05420061655666899: 1, 0.05419124696367646: 1, 0.054  
18537244517338: 1, 0.054179192439356774: 1, 0.054175548636600054: 1, 0.054  
17301660874907: 1, 0.05415860474032932: 1, 0.05415761158346868: 1, 0.05415  
532083024977: 1, 0.05413628453528455: 1, 0.05413041056734075: 1, 0.0541302  
98002182914: 1, 0.05412371075430915: 1, 0.05412182350272081: 1, 0.05412043  
780565734: 1, 0.054109632973419114: 1, 0.0540982503043188: 1, 0.0540968492  
77287466: 1, 0.054088469984087756: 1, 0.05408788421319194: 1, 0.0540811511  
80545926: 1, 0.0540787731424468: 1, 0.05407519708313048: 1, 0.054073493764  
426286: 1, 0.05407344925229267: 1, 0.05406153835579194: 1, 0.0540593682041  
34595: 1, 0.054053911961882195: 1, 0.05404649418526397: 1, 0.0540450043392  
396: 1, 0.054040621214317075: 1, 0.05403563304164538: 1, 0.054029309799690  
02: 1, 0.05401679762589067: 1, 0.05401577301538103: 1, 0.0540153308797267  
5: 1, 0.05401026660190293: 1, 0.05400754418107351: 1, 0.05400072519100864  
6: 1, 0.05400070459148908: 1, 0.05399800258387299: 1, 0.05399280836391956:  
1, 0.05399200610493427: 1, 0.053977406130332244: 1, 0.05397459656924695:  
1, 0.053958237286371516: 1, 0.05395295978950932: 1, 0.05395230128183196:  
1, 0.05395212518822733: 1, 0.05394636311524645: 1, 0.05394191475079927:  
1, 0.05393822505081769: 1, 0.05393685277480827: 1, 0.05392344601680009:  
1, 0.053923011333237514: 1, 0.053913680112961215: 1, 0.05391216494908409:  
1, 0.05391181323055289: 1, 0.053905719436022015: 1, 0.053898286329132204:  
1, 0.053896171399234874: 1, 0.05389564643582489: 1, 0.05389468552494875:  
1, 0.05389321479216652: 1, 0.05387459352469563: 1, 0.05387247815617854:  
1, 0.053870432652410115: 1, 0.053864065132714765: 1, 0.05386304674571674:  
1, 0.05386024136990432: 1, 0.05385630723367844: 1, 0.05384973014171253: 1,  
0.05384788306119456: 1, 0.053843835683657554: 1, 0.05383316751194875: 1,  
0.05382385539887328: 1, 0.05381782267576357: 1, 0.053810452992321185: 1,  
0.05380346043187959: 1, 0.05379594488952979: 1, 0.05378962692023696: 1,  
0.05377943029737134: 1, 0.053774183206862225: 1, 0.05377395989905725: 1,  
0.05376637362527782: 1, 0.05376075302311239: 1, 0.053760642245002876: 1,  
0.053752477086027275: 1, 0.05374315826510885: 1, 0.05374069740194695: 1,  
0.05373134442229653: 1, 0.053728225562919195: 1, 0.05372695010556034: 1,  
0.053721828434542644: 1, 0.05372165641205379: 1, 0.05371904064167451: 1,  
0.05371075334878767: 1, 0.05370178214551287: 1, 0.05369941172783938: 1,  
0.053687772943261325: 1, 0.05368684216983232: 1, 0.05368258029038477: 1,  
0.0536810229427622: 1, 0.053679095172212477: 1, 0.053678109089212424: 1,  
0.05367764756389577: 1, 0.0536758747471546: 1, 0.05367058677900894: 1, 0.  
05367038510754858: 1, 0.05366952228661528: 1, 0.05366745797031304: 1, 0.05  
3666128709109154: 1, 0.053665404000010485: 1, 0.05366355997662381: 1, 0.05

3660978570219134: 1, 0.053659133701073836: 1, 0.05365621853984574: 1, 0.05365262809915436: 1, 0.05365201446829505: 1, 0.053636350342368196: 1, 0.05362978968149799: 1, 0.05360543616421033: 1, 0.0536050052897613: 1, 0.05360276999719056: 1, 0.053602450855720386: 1, 0.05359720922376536: 1, 0.05359097956466114: 1, 0.053586618689907696: 1, 0.05357905587129981: 1, 0.05355411076773503: 1, 0.053547376538119314: 1, 0.053534534592417235: 1, 0.05351671690548082: 1, 0.05349709408436654: 1, 0.05349467861287056: 1, 0.053480746294217105: 1, 0.053477393405140065: 1, 0.05347338856230756: 1, 0.05346942306428715: 1, 0.053467217612173296: 1, 0.053458886023831684: 1, 0.0534534100960798: 1, 0.05345097393666298: 1, 0.05345070997349942: 1, 0.053449450761099984: 1, 0.0534404020561014: 1, 0.053436819014511285: 1, 0.053433592297911496: 1, 0.05343320832723263: 1, 0.05342841390317008: 1, 0.0534246310736884: 1, 0.0534215358576975: 1, 0.05341547444342269: 1, 0.053409708358166386: 1, 0.05340737144682479: 1, 0.05340669136017688: 1, 0.05339791213243471: 1, 0.0533948247497101: 1, 0.05339418413104127: 1, 0.05338997357287803: 1, 0.0533688060368717: 1, 0.05336270629676668: 1, 0.05335729096567232: 1, 0.053347060816697066: 1, 0.053343976300573324: 1, 0.05333787657556127: 1, 0.05332565687972879: 1, 0.05332130618206789: 1, 0.05332001161545208: 1, 0.05331290322337892: 1, 0.05330871693998232: 1, 0.053285341153881435: 1, 0.05328153509560594: 1, 0.053279423576934264: 1, 0.053279226590934176: 1, 0.05326858722919333: 1, 0.053265289613940045: 1, 0.05326338101104623: 1, 0.05326299260667755: 1, 0.05325962324040541: 1, 0.053255170724271036: 1, 0.05325258910048021: 1, 0.053250051647459745: 1, 0.05324641294210586: 1, 0.05323078975434646: 1, 0.05323020527929852: 1, 0.0532276839852162: 1, 0.053226183003035867: 1, 0.0532165836078595: 1, 0.05321258899303929: 1, 0.05321033672596455: 1, 0.05320792931996934: 1, 0.053200941856541735: 1, 0.053200165910071415: 1, 0.053198892042204765: 1, 0.0531978009881801: 1, 0.05319553164130715: 1, 0.05318560340867402: 1, 0.053184382416383166: 1, 0.053182791106182674: 1, 0.053181588446198344: 1, 0.053177414444929856: 1, 0.05317266406320477: 1, 0.053168530346960584: 1, 0.05316111682822156: 1, 0.053150417722917655: 1, 0.053141716648724906: 1, 0.05313214549212527: 1, 0.05312664960892344: 1, 0.05312387495354593: 1, 0.05311635071886022: 1, 0.053115765136318105: 1, 0.05311270183133379: 1, 0.053110688491337446: 1, 0.05310686463422747: 1, 0.05309458945732753: 1, 0.05309367555273214: 1, 0.053083349627162754: 1, 0.05307674176199416: 1, 0.05306739017057712: 1, 0.05306505383750365: 1, 0.05305595226645019: 1, 0.05305307955108062: 1, 0.0530527045732412: 1, 0.05304311659505528: 1, 0.05303565940447623: 1, 0.053011863083393715: 1, 0.05301022214257044: 1, 0.053006855457165804: 1, 0.05300617805123423: 1, 0.05300558254414542: 1, 0.053001206094534806: 1, 0.05299752614835907: 1, 0.0529825995369721: 1, 0.0529761540700088: 1, 0.05297082809250563: 1, 0.0529689989260248: 1, 0.05296276656455626: 1, 0.05295979177291606: 1, 0.05295333345502022: 1, 0.05294848714424233: 1, 0.052944071299948936: 1, 0.05292998910989759: 1, 0.052923892955641906: 1, 0.05291858596603959: 1, 0.05291470403745052: 1, 0.05291315217815301: 1, 0.052902159392812634: 1, 0.052901329439046574: 1, 0.052896105763249: 1, 0.05289500952643464: 1, 0.05288723542596865: 1, 0.05287832297936753: 1, 0.052874579719853085: 1, 0.05287156207008372: 1, 0.052866697770995716: 1, 0.05285872466517378: 1, 0.05285029387386436: 1, 0.052847636522073554: 1, 0.052846158322458515: 1, 0.052840611644768845: 1, 0.0528218218589723: 1, 0.05281443637381318: 1, 0.05281280289641196: 1, 0.052808751203820364: 1, 0.05280831311189446: 1, 0.052800955967447355: 1, 0.05279220152754428: 1, 0.052791652772352565: 1, 0.052791245338435454: 1, 0.05277453094977265: 1, 0.052773118988167125: 1, 0.05276859783774206: 1, 0.05276696410494969: 1, 0.052764451485290784: 1, 0.0527601900752141: 1, 0.052758893170759026: 1, 0.05274405159187949: 1, 0.05274239385552153: 1, 0.05273692558145449: 1, 0.05273648147076691: 1, 0.05272621043696529: 1, 0.052726031822343714: 1, 0.05272126797197172: 1, 0.05272082420110371: 1, 0.052720561581717076: 1, 0.05270985855893036: 1, 0.05270013012290145: 1, 0.052696062485184735: 1, 0.052676118704024874: 1, 0.05266816942611703: 1, 0.05265566806597651: 1, 0.05264618236056057: 1, 0.052631033230876235: 1, 0.05263048178504764: 1, 0.05262787445941218: 1, 0.05262641832058097: 1, 0.05261364294709516: 1, 0.05261293565860021: 1, 0.05260824419394378:

1, 0.052606442991000125: 1, 0.052595955363279226: 1, 0.05259120918719794  
5: 1, 0.05258817693353243: 1, 0.05258568358150322: 1, 0.0525834053267237:  
1, 0.052583031864800005: 1, 0.05258175280686596: 1, 0.0525757343433616:  
1, 0.05255482960050223: 1, 0.052554328691273564: 1, 0.05255079679288212:  
1, 0.05254857163537292: 1, 0.052536520851070294: 1, 0.05253193861430009:  
1, 0.0525309420302017: 1, 0.052522190268891135: 1, 0.052515819565613686:  
1, 0.052515428797937: 1, 0.05251065000309689: 1, 0.052500373338455614: 1,  
0.05249127057789246: 1, 0.05248221878950049: 1, 0.0524777139050218: 1, 0.0  
5246677060261233: 1, 0.05245916745219622: 1, 0.05245330015012886: 1, 0.052  
44771622213031: 1, 0.05244660738562993: 1, 0.05244435623400569: 1, 0.05244  
042810353805: 1, 0.05242863894159392: 1, 0.052424615308772196: 1, 0.052421  
61525797314: 1, 0.05240888832207623: 1, 0.052403609399338996: 1, 0.0524022  
08056641995: 1, 0.05239794460035452: 1, 0.052395032162095595: 1, 0.0523876  
06449576594: 1, 0.05238414872497105: 1, 0.052383882093216004: 1, 0.0523783  
0272654651: 1, 0.05236770213430724: 1, 0.052357763293187504: 1, 0.05235460  
1390531: 1, 0.05235286246819763: 1, 0.05235032130508054: 1, 0.052349669402  
78102: 1, 0.052349425249163535: 1, 0.05234570963113732: 1, 0.0523381000217  
2053: 1, 0.05233712709126541: 1, 0.05233610402969691: 1, 0.052320174596279  
09: 1, 0.05232015600035395: 1, 0.05231504489644212: 1, 0.0523021380223927  
3: 1, 0.05229935706494812: 1, 0.05229744531052528: 1, 0.05229642250354942  
7: 1, 0.05229489079535754: 1, 0.0522924866371003: 1, 0.05228424024519131:  
1, 0.05228204769202716: 1, 0.05227474339238546: 1, 0.05226602629252763:  
1, 0.05226409591370927: 1, 0.05226082722599555: 1, 0.05226070758274707:  
1, 0.05225161200206148: 1, 0.05224034768188818: 1, 0.05223516855666271:  
1, 0.052229843063588355: 1, 0.05220558069382287: 1, 0.05220515804694081:  
1, 0.05220403390388721: 1, 0.05220373460680651: 1, 0.05219890746009689:  
1, 0.05219774572630423: 1, 0.052191658209382784: 1, 0.05217047418304103:  
1, 0.05215001195134078: 1, 0.052142619066053955: 1, 0.052132197887294195:  
1, 0.05213152523121558: 1, 0.05213067786560038: 1, 0.05212121966649604: 1,  
0.05212101850680294: 1, 0.052118306795760405: 1, 0.052113862841306334: 1,  
0.052113679013069486: 1, 0.05211250008416328: 1, 0.05211138412307883: 1,  
0.05211026252935605: 1, 0.052105729394793215: 1, 0.05209985858604732: 1,  
0.05209911866433199: 1, 0.0520931070695175: 1, 0.05208903597539346: 1, 0.  
05208744279941041: 1, 0.05208490979432522: 1, 0.052083997048127384: 1, 0.0  
5207976433956746: 1, 0.05207015943076714: 1, 0.05206957918471788: 1, 0.052  
05974910666544: 1, 0.05205587026433868: 1, 0.052050433281022164: 1, 0.0520  
4603230439409: 1, 0.052045480619120024: 1, 0.052041745469610476: 1, 0.0520  
3768053762776: 1, 0.052029212329849736: 1, 0.052010280029160395: 1, 0.0520  
06818746058316: 1, 0.052006634082461194: 1, 0.052004774823665625: 1, 0.052  
00194424068979: 1, 0.0520009977588051: 1, 0.051995999078337705: 1, 0.05199  
379713278273: 1, 0.05198891670382443: 1, 0.051984629373252926: 1, 0.051983  
91276967278: 1, 0.05198346835853252: 1, 0.05197712510906734: 1, 0.05197282  
591289123: 1, 0.05197245319893495: 1, 0.05197015695561643: 1, 0.0519664542  
23793944: 1, 0.05195303088954723: 1, 0.051950521465825815: 1, 0.0519474054  
4863512: 1, 0.0519468289377726: 1, 0.051945812460623124: 1, 0.051943735902  
35591: 1, 0.051939742662989154: 1, 0.05193748936308145: 1, 0.0519209564009  
5827: 1, 0.05192036482222231: 1, 0.05191728073858995: 1, 0.051913924769551  
34: 1, 0.051908325928622795: 1, 0.05190774137030464: 1, 0.0519042075462112  
4: 1, 0.05190145115098872: 1, 0.051892427912918565: 1, 0.05188124306673925  
4: 1, 0.05187452135513249: 1, 0.051868500151848726: 1, 0.0518670311218500  
2: 1, 0.05186357014509309: 1, 0.05186215045009676: 1, 0.05185516405972947:  
1, 0.051852056324261576: 1, 0.05185093362708611: 1, 0.051844200664058177:  
1, 0.051843473760589384: 1, 0.051843020874225924: 1, 0.05184272000993197  
4: 1, 0.05184177953742876: 1, 0.05183848549813973: 1, 0.05183551130384914:  
1, 0.05183499138964814: 1, 0.051832330158108016: 1, 0.05181637987448471:  
1, 0.05181571809194973: 1, 0.05181551550053379: 1, 0.05181263806981748:  
1, 0.05180972163684422: 1, 0.0517879878238034: 1, 0.051786134357531384:  
1, 0.05177140848501696: 1, 0.05175350080297572: 1, 0.0517532696707844: 1,  
0.051743374380024756: 1, 0.05174040554486363: 1, 0.051735529693370204: 1,  
0.05172712846918051: 1, 0.05172559600285085: 1, 0.051724672236395694: 1,  
0.05172361718960669: 1, 0.0517165754134679: 1, 0.05170300077538023: 1, 0.



051686640052464705: 1, 0.05167998702996725: 1, 0.051674406662785284: 1, 0.05167358833852768: 1, 0.051666682977236936: 1, 0.05165400508435794: 1, 0.05165174185415652: 1, 0.051645562871840495: 1, 0.05163935318059008: 1, 0.05163524215123268: 1, 0.05163330794827912: 1, 0.051629863975179116: 1, 0.05162219561081704: 1, 0.0516110037452318: 1, 0.05161003742390499: 1, 0.05160682045301461: 1, 0.051605557881077666: 1, 0.05160190258805012: 1, 0.05159870305959708: 1, 0.05159520941602067: 1, 0.05159269532998838: 1, 0.051588861837344804: 1, 0.05158556873436093: 1, 0.05158305798588379: 1, 0.051578988040494635: 1, 0.051578072900366194: 1, 0.05156669849362602: 1, 0.051563390626300463: 1, 0.05156273227980538: 1, 0.05155845471572419: 1, 0.05155787363698728: 1, 0.051552489397782605: 1, 0.051545015380248846: 1, 0.05154474623980125: 1, 0.051543821914389484: 1, 0.051535306194755055: 1, 0.05153401887320666: 1, 0.05153368473841654: 1, 0.05152488076191007: 1, 0.05151983236980011: 1, 0.05151540370930792: 1, 0.05151160733988993: 1, 0.051504565640288685: 1, 0.05149833257783684: 1, 0.051480394758104946: 1, 0.0514803250024391: 1, 0.05147611931010726: 1, 0.051461762274459505: 1, 0.0514554800975277: 1, 0.051453174672475524: 1, 0.05143573992726869: 1, 0.051433714228615625: 1, 0.05142659931343624: 1, 0.05142337995789938: 1, 0.051422932971427665: 1, 0.05141448701923805: 1, 0.051401300335907875: 1, 0.051392543292799714: 1, 0.05138632102121683: 1, 0.051381289607387456: 1, 0.051377672000101744: 1, 0.0513774064447316: 1, 0.05137307944298011: 1, 0.05137085311350392: 1, 0.05135710062207465: 1, 0.05135588271607291: 1, 0.05135277846675118: 1, 0.05135230926703808: 1, 0.051351373377672455: 1, 0.05134906415134353: 1, 0.05134345261157323: 1, 0.05134006136425002: 1, 0.051339950729112876: 1, 0.051338766388409826: 1, 0.05133155435139991: 1, 0.05132584080678524: 1, 0.05132429612013373: 1, 0.05132102840167852: 1, 0.051320114043654934: 1, 0.05131254080746433: 1, 0.05130225822050947: 1, 0.05129198429856672: 1, 0.05128658458509914: 1, 0.051285870959187775: 1, 0.05128236843574073: 1, 0.05127867789395817: 1, 0.05127592327974407: 1, 0.05127196643215175: 1, 0.05126688273556006: 1, 0.0512646988211853: 1, 0.05126227696291771: 1, 0.051260022971901395: 1, 0.051255612168740944: 1, 0.05124793875266935: 1, 0.05123882194014929: 1, 0.05122606205540794: 1, 0.05122127719070036: 1, 0.051219451424272755: 1, 0.05121762369658101: 1, 0.05121728056451139: 1, 0.05120032982394413: 1, 0.051180867783571095: 1, 0.05118050652725603: 1, 0.051179389254755236: 1, 0.05116486174566961: 1, 0.05115352001209053: 1, 0.051148089450375696: 1, 0.05112539523364319: 1, 0.05112529290546793: 1, 0.05111858450574556: 1, 0.051112274154752474: 1, 0.051099369733748824: 1, 0.05109847407498629: 1, 0.05108711230061906: 1, 0.051085414726598256: 1, 0.05107795291860018: 1, 0.051076301606500035: 1, 0.05107528725803917: 1, 0.05106408956421198: 1, 0.05105666682046153: 1, 0.051042071711439686: 1, 0.0510355044979414: 1, 0.051034493835626575: 1, 0.05103226348906799: 1, 0.05102697813190342: 1, 0.051022564911699264: 1, 0.05101749939374708: 1, 0.051012020276622466: 1, 0.0510112931651847: 1, 0.05097903388025202: 1, 0.050975985499372094: 1, 0.05097210637831058: 1, 0.05097170937931307: 1, 0.0509698762254641: 1, 0.05096515864964919: 1, 0.05096214150286778: 1, 0.050961297669942826: 1, 0.05095855416592636: 1, 0.05095841358199202: 1, 0.05095014746039751: 1, 0.05093832924412335: 1, 0.050936917040813504: 1, 0.05092757877755306: 1, 0.0509120322364736: 1, 0.05090466716389379: 1, 0.05090251981342027: 1, 0.050896594984812756: 1, 0.05088795829488306: 1, 0.050875564398767364: 1, 0.05087490935236646: 1, 0.050865429615589534: 1, 0.05086067956202586: 1, 0.0508594915363418: 1, 0.050858232872234774: 1, 0.0508537931651082: 1, 0.05084709642799992: 1, 0.050844336482694236: 1, 0.05084359783462209: 1, 0.05084180369618472: 1, 0.050840859120228704: 1, 0.050839246848100726: 1, 0.05083743346781532: 1, 0.0508350077018609: 1, 0.050801418715689606: 1, 0.050797909426841134: 1, 0.05078593810302175: 1, 0.05078140142105515: 1, 0.05077830282724066: 1, 0.050773438750778534: 1, 0.05077046989993926: 1, 0.050768527941116096: 1, 0.05076525767956516: 1, 0.050762971060511225: 1, 0.050762611646667614: 1, 0.050761591975708474: 1, 0.05076156958081276: 1, 0.05076057468850349: 1, 0.050759169400412314: 1, 0.05075863022895828: 1, 0.05074317249677072: 1, 0.05074184111637421: 1, 0.050738026414297206: 1, 0.050736021216530605: 1, 0.050731595832254624: 1, 0.050724606721242745: 1, 0.0507168132459696

05: 1, 0.05071296109608456: 1, 0.05070746961386658: 1, 0.05070297817809696  
4: 1, 0.05069695973534469: 1, 0.05067417956808941: 1, 0.05067270922177658:  
1, 0.0506720518060449: 1, 0.05066926481522033: 1, 0.050665225837810426: 1,  
0.05066327007041065: 1, 0.050650441371187904: 1, 0.0506476497984226: 1, 0.  
050645710665622706: 1, 0.050637781922262344: 1, 0.05063318892779612: 1, 0.0  
506326860076267: 1, 0.05062962385870806: 1, 0.05062520918872483: 1, 0.0506  
1636131497926: 1, 0.050605073883646386: 1, 0.05060406293094972: 1, 0.05060  
2151914218796: 1, 0.050594880318079676: 1, 0.050594071549797726: 1, 0.0505  
9199089376246: 1, 0.05058379225814855: 1, 0.05056989339967104: 1, 0.050567  
33571313095: 1, 0.05056461803066134: 1, 0.05056434710299555: 1, 0.05056271  
9449326055: 1, 0.050545279765276924: 1, 0.05054450963170088: 1, 0.05054359  
167628064: 1, 0.05051578220567393: 1, 0.05051435590245367: 1, 0.0505105418  
0851399: 1, 0.05050698786666054: 1, 0.05050062703540319: 1, 0.050499358375  
91835: 1, 0.050495845537149336: 1, 0.05049284576399071: 1, 0.0504908609943  
708: 1, 0.05048520563453808: 1, 0.05047902206609109: 1, 0.0504722000062792  
1: 1, 0.05047148326890025: 1, 0.050463435467478966: 1, 0.05046325099169534  
5: 1, 0.05046192712645726: 1, 0.05046140621640009: 1, 0.05045168879864824  
6: 1, 0.05045119597119069: 1, 0.05044836522786634: 1, 0.05044303488404611:  
1, 0.050438764295496694: 1, 0.05042075599969481: 1, 0.05041180733397202:  
1, 0.050388971506677024: 1, 0.050382618268184055: 1, 0.05037630913172677  
6: 1, 0.050366681196703525: 1, 0.05035291784179665: 1, 0.0503451259178541  
3: 1, 0.05033708288650578: 1, 0.050333824531841216: 1, 0.0503316255448333  
9: 1, 0.050328315292739276: 1, 0.050325337779085634: 1, 0.0503249467475317  
26: 1, 0.050312402711405135: 1, 0.050307760119635545: 1, 0.050302955493847  
56: 1, 0.05029905120996851: 1, 0.05029713296799617: 1, 0.050296937706297:  
1, 0.05029377329275346: 1, 0.050291301511929974: 1, 0.050282101011134075:  
1, 0.0502810135607108: 1, 0.05027684845668311: 1, 0.05027213547894323: 1,  
0.05026712274391981: 1, 0.050244006255170545: 1, 0.05023685086272074: 1,  
0.050217050338742714: 1, 0.05020868384389209: 1, 0.0502065585979831: 1,  
0.050206530412287925: 1, 0.050196612065893924: 1, 0.05018697290446528: 1,  
0.05018286609844245: 1, 0.0501747144679295: 1, 0.050166313392840375: 1, 0.  
050164886035016676: 1, 0.050161826231417524: 1, 0.05016109946753876: 1, 0.  
05015243101059285: 1, 0.050129913847504516: 1, 0.05012606674949975: 1, 0.0  
5011288568519984: 1, 0.050112762698156454: 1, 0.050107996014877476: 1, 0.0  
501077427278157: 1, 0.05010617322248408: 1, 0.05010455244099596: 1, 0.0501  
042926379985: 1, 0.05009743118713607: 1, 0.05009564554409272: 1, 0.0500894  
52223782374: 1, 0.050084994328307667: 1, 0.05007054432284931: 1, 0.0500655  
1071376942: 1, 0.05006075485055894: 1, 0.05005704363722625: 1, 0.050053865  
17170666: 1, 0.050046801783956464: 1, 0.05004460905573458: 1, 0.0500354578  
42507895: 1, 0.050033101194341775: 1, 0.05002613339290238: 1, 0.0500240934  
4078343: 1, 0.050023634593878416: 1, 0.050022408080478725: 1, 0.0500208847  
1444167: 1, 0.05001827108310676: 1, 0.05001771657899464: 1, 0.050016126537  
18208: 1, 0.050014597352768184: 1, 0.05000563116959216: 1, 0.0500031750644  
0694: 1, 0.04999759717904832: 1, 0.04998894066612192: 1, 0.049986316025823  
964: 1, 0.04997252456023136: 1, 0.04997194204633424: 1, 0.0499686051548997  
5: 1, 0.04996725856739437: 1, 0.04996520545637931: 1, 0.04994933658694300  
5: 1, 0.049931402773843475: 1, 0.049928759453027646: 1, 0.0499275094524137  
4: 1, 0.04992201233693984: 1, 0.049921470294180086: 1, 0.04991443255736962  
4: 1, 0.049912463328204336: 1, 0.04990607925638696: 1, 0.0498931983553866  
6: 1, 0.04988073728604747: 1, 0.049878514330419704: 1, 0.0498677010684152  
3: 1, 0.049864769260538344: 1, 0.04986344857335472: 1, 0.0498434861553301:  
1, 0.04983973912074997: 1, 0.049836239341394806: 1, 0.049830952442890666:  
1, 0.04982470263323355: 1, 0.049819042156133836: 1, 0.04981178367378128:  
1, 0.049810858837939315: 1, 0.04980626366869434: 1, 0.04979272815783625:  
1, 0.04979066040859763: 1, 0.04978526229959222: 1, 0.04978379902624647:  
1, 0.04978024942310256: 1, 0.04976796176365292: 1, 0.04976676799611984:  
1, 0.0497655434456068: 1, 0.04975153331636915: 1, 0.049746750970798614:  
1, 0.04974498017235943: 1, 0.049740878345225066: 1, 0.049731585366462515:  
1, 0.049725700632506684: 1, 0.04972486347162891: 1, 0.049724298968607125:  
1, 0.04971935480650108: 1, 0.04971027911904101: 1, 0.04970318597406399:  
1, 0.049696329872225255: 1, 0.0496974006928641: 1, 0.04967285880335747:

1, 0.04967013548658778: 1, 0.04966071185862782: 1, 0.04965620106249641:  
1, 0.04965243738572781: 1, 0.04965242348225074: 1, 0.049649495873918335:  
1, 0.049647163617399466: 1, 0.049646338846779846: 1, 0.04964502758762586  
6: 1, 0.0496439614361991: 1, 0.04963812367139217: 1, 0.04963674602782676:  
1, 0.0496333482775391: 1, 0.04962696489923375: 1, 0.04962475253765109: 1,  
0.049621025182788304: 1, 0.04961625278408155: 1, 0.04960746295703112: 1,  
0.049604554745475274: 1, 0.04959480784166608: 1, 0.04958885764907167: 1,  
0.04958872693645945: 1, 0.049587359503713624: 1, 0.04958390454336871: 1,  
0.0495802094652084: 1, 0.04956925433924732: 1, 0.04956450501762204: 1, 0.  
04956320100966223: 1, 0.049557318570370754: 1, 0.049551949044254376: 1, 0.  
04953976442465755: 1, 0.04953675219607222: 1, 0.04953570739692385: 1, 0.04  
953522633558365: 1, 0.049532792072279286: 1, 0.04952884925010892: 1, 0.049  
520658021015684: 1, 0.049518333099257884: 1, 0.04951460867236622: 1, 0.049  
51325191321437: 1, 0.049507839091753915: 1, 0.04949752328808715: 1, 0.0494  
9723950688081: 1, 0.049492115439874536: 1, 0.04948126045771406: 1, 0.04947  
016161769906: 1, 0.04946935161636952: 1, 0.04946064381719629: 1, 0.0494577  
8350732213: 1, 0.049447714819626384: 1, 0.049446130645433635: 1, 0.0494455  
6803126122: 1, 0.04944115758227794: 1, 0.049440766138305545: 1, 0.04943743  
177453323: 1, 0.04943038962425109: 1, 0.049400227797024215: 1, 0.049399286  
57694803: 1, 0.04939909980705061: 1, 0.04939690485963222: 1, 0.04939667939  
036284: 1, 0.04939511142237003: 1, 0.049377685545133054: 1, 0.049377601001  
63798: 1, 0.049374524550179946: 1, 0.04937129576336444: 1, 0.0493707704264  
85494: 1, 0.04936948320526285: 1, 0.049368648199795716: 1, 0.0493661544274  
9289: 1, 0.04935798148840171: 1, 0.049351031944996834: 1, 0.04935003731539  
262: 1, 0.0493465015587255: 1, 0.04933734245349726: 1, 0.04933635823120878  
5: 1, 0.049335170635179754: 1, 0.04932586477038207: 1, 0.0493255505047414  
8: 1, 0.049323702633530406: 1, 0.049304260979850585: 1, 0.0492937360927407  
64: 1, 0.0492900497413382: 1, 0.04928899303247067: 1, 0.0492857868201856:  
1, 0.0492853226555234: 1, 0.04928493326152233: 1, 0.04928190556686239: 1,  
0.04927765625034006: 1, 0.04927471826011846: 1, 0.04927222902565958: 1, 0.  
049258416862714066: 1, 0.04925015864341531: 1, 0.04924656547231562: 1, 0.0  
49246444093141425: 1, 0.04923081158799982: 1, 0.04922312279205541: 1, 0.04  
921341559845708: 1, 0.04920628096361069: 1, 0.04919608182514755: 1, 0.0491  
89201560838: 1, 0.04918631210524139: 1, 0.049184594049317375: 1, 0.0491769  
1526859308: 1, 0.049164806745141586: 1, 0.049147833789529194: 1, 0.0491464  
2524450806: 1, 0.049144325599760896: 1, 0.04913214111066108: 1, 0.04912710  
059300911: 1, 0.04911048790403874: 1, 0.049088472184391455: 1, 0.049083904  
76538076: 1, 0.049078356879509545: 1, 0.04907602677723042: 1, 0.0490738054  
03455475: 1, 0.04906182780423606: 1, 0.0490616648401691: 1, 0.049058659959  
55276: 1, 0.04905762959102352: 1, 0.049057270091215285: 1, 0.0490494695693  
9845: 1, 0.0490470210225093: 1, 0.049045973967842264: 1, 0.049045963197932  
8: 1, 0.049042891156394625: 1, 0.04903379816392332: 1, 0.0490325595556187  
6: 1, 0.04902221595947532: 1, 0.04901883567930049: 1, 0.04901810719943538:  
1, 0.04900596887218356: 1, 0.04899027545274636: 1, 0.04898588275503718: 1,  
0.04896698918597478: 1, 0.048963618257239494: 1, 0.04896202913219935: 1,  
0.04896105003193391: 1, 0.048955685877321534: 1, 0.04894442134861263: 1,  
0.04893345187047049: 1, 0.0489314621296021: 1, 0.048925361786515936: 1,  
0.04892259131394928: 1, 0.048918934588838385: 1, 0.04890499825676564: 1,  
0.04888980711555487: 1, 0.04887950688662289: 1, 0.0488752672497023: 1, 0.  
04887476129258045: 1, 0.04887313656593781: 1, 0.048862960027012986: 1, 0.0  
4886295323896873: 1, 0.0488486137149041: 1, 0.04884602411398613: 1, 0.0488  
4582787467241: 1, 0.04884467833581653: 1, 0.04884408058305367: 1, 0.048843  
37854885781: 1, 0.04883793647002005: 1, 0.04883193215501274: 1, 0.04882379  
77181159: 1, 0.04879697328889693: 1, 0.04879450091740945: 1, 0.04878825202  
933919: 1, 0.04878529077252776: 1, 0.04878228356383784: 1, 0.0487822668046  
92664: 1, 0.048772898683788236: 1, 0.04877288256825506: 1, 0.0487619083907  
3785: 1, 0.048760735052872074: 1, 0.04874749378178189: 1, 0.04873516158754  
7246: 1, 0.04873321320490988: 1, 0.0487197725934933: 1, 0.0487183514341183  
6: 1, 0.048717905260936376: 1, 0.04871373234305248: 1, 0.0487099062209664:  
1, 0.04870794989810631: 1, 0.04870745778008296: 1, 0.04869869601857571: 1,  
0.04869171657820149: 1, 0.04869025139801632: 1, 0.04868168281699831: 1, 0.

04867031025882393: 1, 0.04866898450770753: 1, 0.0486626540026882: 1, 0.04865939731677076: 1, 0.04865380518108718: 1, 0.04865310241269284: 1, 0.048640158103697935: 1, 0.04863827554032048: 1, 0.04863507894063768: 1, 0.04863059882390086: 1, 0.04862699957500302: 1, 0.04862685697682159: 1, 0.04862681227738628: 1, 0.048620651189916965: 1, 0.04860982744322899: 1, 0.04860122544648388: 1, 0.04859077000426086: 1, 0.04858782588694185: 1, 0.04857528146706455: 1, 0.04856101011652436: 1, 0.04855360744086294: 1, 0.04855252697541187: 1, 0.048545443203328806: 1, 0.04853962249597097: 1, 0.04853678025110551: 1, 0.048529928231345304: 1, 0.04852616155326212: 1, 0.048525233008425234: 1, 0.04851872156091346: 1, 0.048513976853652746: 1, 0.04851360406413841: 1, 0.048511351282540846: 1, 0.048507888477320966: 1, 0.048507142132957155: 1, 0.04849651980294404: 1, 0.04849483271470373: 1, 0.04848954461780421: 1, 0.048489343403633874: 1, 0.04847764883906208: 1, 0.04847600174255578: 1, 0.04847343200685267: 1, 0.04847124608278524: 1, 0.04846485694874163: 1, 0.04846403225050778: 1, 0.04844699192444492: 1, 0.048445942479084694: 1, 0.04844345087048266: 1, 0.04842201523104405: 1, 0.048417336867625324: 1, 0.04841478455680247: 1, 0.04841175380606225: 1, 0.048402392204662976: 1, 0.04839460691836586: 1, 0.04839453776895035: 1, 0.04838747795045811: 1, 0.048386322215935584: 1, 0.048383820960881875: 1, 0.04838309312768928: 1, 0.04838053934486869: 1, 0.04837761218865623: 1, 0.04837711094799835: 1, 0.048363947478785335: 1, 0.04836264273980049: 1, 0.04835713117680984: 1, 0.04834829301603547: 1, 0.04834787127694478: 1, 0.048342001222545936: 1, 0.04833752904280983: 1, 0.048337046327393066: 1, 0.048334390760607304: 1, 0.04832381210082616: 1, 0.04829581941896351: 1, 0.04828559236463172: 1, 0.04828090387275417: 1, 0.048280154796885764: 1, 0.04827887622452671: 1, 0.04827441723708994: 1, 0.04826634361116309: 1, 0.04826084752012027: 1, 0.04826006476736235: 1, 0.048250212506627185: 1, 0.04824357488845357: 1, 0.04824110175177759: 1, 0.04823253167059595: 1, 0.048228198306894565: 1, 0.04821648156088566: 1, 0.048214858232162566: 1, 0.048210807343998664: 1, 0.04820627677954589: 1, 0.048201587590208934: 1, 0.04820027873933602: 1, 0.048194191076238416: 1, 0.04819086743283819: 1, 0.048186396453806596: 1, 0.04818020329444784: 1, 0.04816882667912864: 1, 0.04816368993667044: 1, 0.04816359363703711: 1, 0.04815889547760905: 1, 0.04815415820360448: 1, 0.04815196092196959: 1, 0.04814844452246576: 1, 0.04813442593355028: 1, 0.04812714224162356: 1, 0.048126262313406803: 1, 0.048123452109133075: 1, 0.04811309082321866: 1, 0.04810856421910788: 1, 0.048103740348289716: 1, 0.048098717788500674: 1, 0.0480980718006407: 1, 0.048091080960532655: 1, 0.04808815846160238: 1, 0.04807023044597369: 1, 0.04806968156854532: 1, 0.04806169732161298: 1, 0.048051892333571725: 1, 0.048050281181338646: 1, 0.04804501549201028: 1, 0.04804051807886873: 1, 0.048035743452321825: 1, 0.0480329974025946: 1, 0.048031691063385104: 1, 0.04803151161759748: 1, 0.04802738136979518: 1, 0.0480268841540701: 1, 0.0480250238166166: 1, 0.04802283898860021: 1, 0.04802016046856786: 1, 0.04802011875645488: 1, 0.04801841857316606: 1, 0.048014144219821704: 1, 0.04801176180344277: 1, 0.04800177837485748: 1, 0.04799920847558468: 1, 0.04798851074642625: 1, 0.047986270034585464: 1, 0.04798588984772276: 1, 0.0479832583906299: 1, 0.04796709489138175: 1, 0.04793961945079266: 1, 0.04793638220717458: 1, 0.04793342316200063: 1, 0.047930299697019785: 1, 0.047921864853792434: 1, 0.047916644296859684: 1, 0.04791159254904715: 1, 0.047905050653795876: 1, 0.04789681877658153: 1, 0.04788937939795462: 1, 0.04788815079850891: 1, 0.04788780479485472: 1, 0.047876501920919204: 1, 0.047869188592325196: 1, 0.04786162243566283: 1, 0.04786030310320747: 1, 0.04785797948708047: 1, 0.04785035158697705: 1, 0.04784042816849388: 1, 0.04783680316425428: 1, 0.047832352999472: 1, 0.0478307666285169: 1, 0.047826570888518036: 1, 0.0478189642636319: 1, 0.047814551872641664: 1, 0.047813703771554326: 1, 0.047813264663505224: 1, 0.04781091116892684: 1, 0.04780991043561541: 1, 0.04779997630823292: 1, 0.04779554907377235: 1, 0.04779376874681773: 1, 0.04779068120045812: 1, 0.047789869056412165: 1, 0.04777948223950533: 1, 0.047750544075999726: 1, 0.04774573840552404: 1, 0.047743915784794894: 1, 0.0477410262788063: 1, 0.04773813522201685: 1, 0.04773812176669777: 1, 0.04773330761101798: 1, 0.0477284579946222: 1, 0.04772841645013564: 1, 0.04772459718857888: 1, 0.0477196217625289

9: 1, 0.04771678774669902: 1, 0.0477157593047159: 1, 0.04771385750788051:  
1, 0.047710101049392474: 1, 0.047708476217643285: 1, 0.04769830161468359  
4: 1, 0.047693784774329714: 1, 0.0476909548065457: 1, 0.04768490387569404:  
1, 0.047683736131666134: 1, 0.047681676405144056: 1, 0.04768104403342937:  
1, 0.04767720875226541: 1, 0.04767290015867983: 1, 0.04767138873000266:  
1, 0.04766216777425656: 1, 0.0476459941253852: 1, 0.04764178499850198: 1,  
0.0476316170709722: 1, 0.04762955511301386: 1, 0.04762752717679526: 1, 0.0  
476218895393312: 1, 0.047620628070893276: 1, 0.04762003761426331: 1, 0.047  
61011388587293: 1, 0.047609905648844486: 1, 0.04760527954265697: 1, 0.0475  
90195759980664: 1, 0.04758809815687791: 1, 0.0475796003298086: 1, 0.047576  
81913255029: 1, 0.047562844608023035: 1, 0.04756088822992818: 1, 0.0475593  
0296063759: 1, 0.04755459307227322: 1, 0.04754904425285031: 1, 0.047539208  
3688186: 1, 0.04753687332366072: 1, 0.04752955667304545: 1, 0.047527792112  
014126: 1, 0.04752398956980904: 1, 0.04751679171991255: 1, 0.0475139127671  
7311: 1, 0.04750996262747384: 1, 0.04750718448889141: 1, 0.047496773277764  
93: 1, 0.04748547180707331: 1, 0.047484328147967186: 1, 0.0474792351166080  
1: 1, 0.047478350670753525: 1, 0.04746956459520067: 1, 0.0474623139643866  
5: 1, 0.047460377301090324: 1, 0.047458148102059956: 1, 0.0474510949926497  
26: 1, 0.047450154737952735: 1, 0.04744859716150938: 1, 0.0474374698590291  
6: 1, 0.04743675135860799: 1, 0.047436722433843996: 1, 0.0474334358463300  
7: 1, 0.04743301522256262: 1, 0.04742756519476012: 1, 0.0474249025794576:  
1, 0.04742399046827728: 1, 0.04742350800481767: 1, 0.04741791001971054:  
1, 0.047412973592404734: 1, 0.04741017367869221: 1, 0.047404650716790654:  
1, 0.047398192847854584: 1, 0.04739637799169477: 1, 0.0473830813230407: 1,  
0.04736712878159607: 1, 0.04736387737125348: 1, 0.0473637412838451: 1, 0.0  
47363533867766976: 1, 0.04734278045419432: 1, 0.04734230103975504: 1, 0.04  
7341130720046976: 1, 0.04733616525813164: 1, 0.04733538828924337: 1, 0.047  
3334786505656: 1, 0.04732352012166251: 1, 0.04732285621805098: 1, 0.04731  
788949336209: 1, 0.04731788717803333: 1, 0.04731696340437668: 1, 0.0473162  
0859534343: 1, 0.04730841490307209: 1, 0.047298866938864065: 1, 0.04729669  
806228261: 1, 0.04728854168922139: 1, 0.047286231283758313: 1, 0.047285454  
41705817: 1, 0.047280708727829704: 1, 0.04726442529875912: 1, 0.0472614047  
94438924: 1, 0.047258027162549676: 1, 0.047251312482587064: 1, 0.047250006  
569083514: 1, 0.047247672115135676: 1, 0.0472461803088875: 1, 0.0472449203  
9578327: 1, 0.047244269605313645: 1, 0.047232212689777175: 1, 0.0472308204  
2230533: 1, 0.04723071131561356: 1, 0.04722399622668075: 1, 0.047222550089  
27924: 1, 0.04722011358321368: 1, 0.04721043309873792: 1, 0.04720789514810  
146: 1, 0.04720161261378916: 1, 0.047191656632920964: 1, 0.047188469589168  
88: 1, 0.047186588896459186: 1, 0.0471788150183003: 1, 0.0471784501862189:  
1, 0.04716808048666331: 1, 0.04716728483086907: 1, 0.04716336583069437: 1,  
0.04716036855470287: 1, 0.047159859677325874: 1, 0.047151312941669216: 1,  
0.04715119380640521: 1, 0.04714515696680502: 1, 0.04714386278396076: 1,  
0.04714114252582665: 1, 0.04714021818292159: 1, 0.04713817966692651: 1,  
0.047134479858724085: 1, 0.04710890674245611: 1, 0.047103659664981215: 1,  
0.04710323351956422: 1, 0.04709964730174702: 1, 0.04708969642043728: 1, 0.  
047088357511159265: 1, 0.047072409264002: 1, 0.04707229146307519: 1, 0.047  
06802891688541: 1, 0.047054635772945864: 1, 0.047046724897078555: 1, 0.047  
03289139468144: 1, 0.04702657255910548: 1, 0.047024102968592614: 1, 0.0470  
1757463811201: 1, 0.04701326313547957: 1, 0.0470131700992357: 1, 0.0470086  
9827004979: 1, 0.04700466664522062: 1, 0.047004453234899615: 1, 0.04700229  
136708413: 1, 0.04700157672367491: 1, 0.046999249779242615: 1, 0.046981561  
495068894: 1, 0.046976674264855585: 1, 0.04696713985638302: 1, 0.046966815  
72169825: 1, 0.04696233526901339: 1, 0.046956476153650284: 1, 0.0469525527  
6674247: 1, 0.046939975468984305: 1, 0.046933540337027124: 1, 0.0469223354  
8157451: 1, 0.04690953920779288: 1, 0.046906749353705535: 1, 0.04690602726  
678831: 1, 0.04689294961140525: 1, 0.04689200261768506: 1, 0.0468815330716  
0216: 1, 0.04688069512852777: 1, 0.046878072218975234: 1, 0.04687051451048  
834: 1, 0.04686794306636486: 1, 0.04686343274133996: 1, 0.0468568375420606  
7: 1, 0.046855837718679044: 1, 0.04685094875493212: 1, 0.0468347756379735  
9: 1, 0.04681042958333982: 1, 0.04680961590405678: 1, 0.0468070204316457:  
1, 0.04679438376711108: 1, 0.046793430905960054: 1, 0.046792549977608414:

1, 0.04678846828732719: 1, 0.046773273237834145: 1, 0.0467662911490799: 1, 0.04675823330010468: 1, 0.046757547351014624: 1, 0.046757268048041714: 1, 0.04674909741949987: 1, 0.046748501915796055: 1, 0.04674719661458494: 1, 0.04673359062123593: 1, 0.04672852916874645: 1, 0.0467258086100021: 1, 0.04671973733790577: 1, 0.04671682705680129: 1, 0.046715793956352114: 1, 0.04671252155558044: 1, 0.0467084289683854: 1, 0.046707742077687596: 1, 0.046701682467491394: 1, 0.046696962977936504: 1, 0.04669631218274961: 1, 0.046686096074632616: 1, 0.04668095353471352: 1, 0.04667571150027336: 1, 0.04667297147503074: 1, 0.04667125673029616: 1, 0.04666564172679705: 1, 0.0466639252118634: 1, 0.04666253927876629: 1, 0.046651878084533874: 1, 0.04664736590130262: 1, 0.0466461620503303: 1, 0.0466412014477572: 1, 0.046640894753451484: 1, 0.04663884924566331: 1, 0.04663762666700982: 1, 0.04663529125621066: 1, 0.04662955976835463: 1, 0.046601897203118345: 1, 0.04660018272647388: 1, 0.04660004713047972: 1, 0.04659773081644395: 1, 0.046586144536364275: 1, 0.04658454213686278: 1, 0.04657939863095725: 1, 0.04657874222573771: 1, 0.04656978980335297: 1, 0.04656598568289026: 1, 0.04656109648045578: 1, 0.04656096350930762: 1, 0.04655659762636773: 1, 0.04655231385239907: 1, 0.0465509362009287: 1, 0.046547516980774965: 1, 0.046544500005317214: 1, 0.046544051239740716: 1, 0.04653978234116468: 1, 0.046538677475309626: 1, 0.04653528190421341: 1, 0.04652866113738925: 1, 0.046521523028186226: 1, 0.04651536219614109: 1, 0.04651079098156312: 1, 0.046509310876959885: 1, 0.04650797323331884: 1, 0.046487967751188436: 1, 0.046485791594111585: 1, 0.04647575653187995: 1, 0.04647234677880264: 1, 0.04646292051071606: 1, 0.04646264017669195: 1, 0.04645904121726925: 1, 0.046456696960161456: 1, 0.04645461823879206: 1, 0.046452242449854256: 1, 0.04643815920527451: 1, 0.04643581910501434: 1, 0.046430613318819654: 1, 0.04642685251163861: 1, 0.04642357747465639: 1, 0.0464196050151831: 1, 0.04641062691602878: 1, 0.046410523303616114: 1, 0.046402141066074584: 1, 0.046393707817070834: 1, 0.04638985675860372: 1, 0.04638794839668152: 1, 0.04638442805857033: 1, 0.04638436198017488: 1, 0.046383351827588376: 1, 0.04638094570426178: 1, 0.04637759701510433: 1, 0.04637289488806172: 1, 0.04636587521484566: 1, 0.04636514563462335: 1, 0.046363616499465854: 1, 0.046361273193037705: 1, 0.04636015864589229: 1, 0.04635166006029434: 1, 0.046345060275915326: 1, 0.046344164705175696: 1, 0.04633860593539666: 1, 0.046323157153750176: 1, 0.04631934160777553: 1, 0.04631759300955804: 1, 0.046309917689970226: 1, 0.04629628236036612: 1, 0.046296088067018994: 1, 0.046294415475708645: 1, 0.04629091095214044: 1, 0.04628059553530419: 1, 0.04628014604650624: 1, 0.04626472341144715: 1, 0.04626331657350284: 1, 0.04626003687473855: 1, 0.04625899528012924: 1, 0.04625728145406488: 1, 0.04623727320114477: 1, 0.046229390755175834: 1, 0.0462272731429917: 1, 0.046218675918917256: 1, 0.046212536591860066: 1, 0.04620163125665588: 1, 0.04619952078485422: 1, 0.046197537783754725: 1, 0.046195191178651715: 1, 0.046194854877496645: 1, 0.04619473709333573: 1, 0.04618993880798328: 1, 0.04618763815453119: 1, 0.04618334599787285: 1, 0.04617592094042411: 1, 0.046175659051870196: 1, 0.046172202269149: 1, 0.04616701656164895: 1, 0.046159140880731794: 1, 0.04614514943990163: 1, 0.04614427487307109: 1, 0.04614223808595147: 1, 0.046142070866565785: 1, 0.04614125476414786: 1, 0.046129389208099905: 1, 0.046125205910306236: 1, 0.046124469539063455: 1, 0.04612310392020042: 1, 0.046112608691278: 1, 0.04611167334050624: 1, 0.04609364273820045: 1, 0.04608813353628091: 1, 0.04608222510703625: 1, 0.046082068014859624: 1, 0.04607876424175718: 1, 0.04607494174029829: 1, 0.046072769512065403: 1, 0.0460681748051215: 1, 0.04606560292029713: 1, 0.04606027336387136: 1, 0.046055287628521784: 1, 0.04605505963159073: 1, 0.046054845474627536: 1, 0.04604965940583645: 1, 0.046046551872959134: 1, 0.04604466140545737: 1, 0.046043889398899446: 1, 0.04603792635914868: 1, 0.04603674801665526: 1, 0.04603334255880327: 1, 0.04602848977068602: 1, 0.04602464143238091: 1, 0.04602374897068204: 1, 0.04602322211881486: 1, 0.04602285918232581: 1, 0.04601969716524105: 1, 0.04601083126265654: 1, 0.04600031161444842: 1, 0.045995457225148084: 1, 0.045994189921331856: 1, 0.04598973785655248: 1, 0.04598936509109426: 1, 0.045984495967785366: 1, 0.045981488958097276: 1, 0.04598077105017309: 1, 0.04597814865987188: 1, 0.04596249296026736: 1, 0.0459623235917676: 1, 0.04596135886879695:

1, 0.045959510173390866: 1, 0.04594862017343115: 1, 0.045929013784008814:  
1, 0.045925841788343524: 1, 0.04592564404330522: 1, 0.04592449739880841:  
1, 0.04592419426648875: 1, 0.04591710386112451: 1, 0.04591371445363396:  
1, 0.04591185799717541: 1, 0.04590378641434337: 1, 0.045903759062254385:  
1, 0.04590208049784195: 1, 0.04589519006327828: 1, 0.045882972793687186:  
1, 0.045875779124022846: 1, 0.0458751605904928: 1, 0.045866738384711364:  
1, 0.045853903867451876: 1, 0.04585254269922031: 1, 0.04584694806407132:  
1, 0.04584561827227438: 1, 0.04584516793216644: 1, 0.04584346651669378:  
1, 0.0458402785859521: 1, 0.04583977361175117: 1, 0.0458196232702858: 1,  
0.04581017947131679: 1, 0.04579893852429666: 1, 0.04579594529762762: 1,  
0.04578874703913958: 1, 0.04578774583869033: 1, 0.045781697286586064: 1,  
0.04577874059752517: 1, 0.04577802833175637: 1, 0.045777141103797964: 1,  
0.045777007473021505: 1, 0.045776933327849115: 1, 0.045761593763864086:  
1, 0.045758057497647844: 1, 0.04575348034016728: 1, 0.045753035686738865:  
1, 0.04574737313048787: 1, 0.045742219120618315: 1, 0.04573447954319719:  
1, 0.045732744073598876: 1, 0.04572276046507311: 1, 0.045718162256091266:  
1, 0.04571816115488726: 1, 0.04570777984359195: 1, 0.04570352177039304: 1,  
0.04570099875959728: 1, 0.04569797872401715: 1, 0.04569355705876296: 1, 0.  
0456902554184333: 1, 0.04568828752147494: 1, 0.04568532778590044: 1, 0.045  
684313938074386: 1, 0.045680461595108884: 1, 0.045676743366849556: 1, 0.04  
5664530384646525: 1, 0.045650074325004425: 1, 0.04564553686296864: 1, 0.04  
564521289677258: 1, 0.0456398020995755: 1, 0.045638307958109504: 1, 0.0456  
345097963575: 1, 0.04562410859955825: 1, 0.045623668205408904: 1, 0.045621  
413621189114: 1, 0.04561644592752878: 1, 0.04560660443738946: 1, 0.0456060  
7011808544: 1, 0.045603404626403006: 1, 0.04559635590104504: 1, 0.04559502  
73673653: 1, 0.04558690735891363: 1, 0.045585242847968076: 1, 0.0455771999  
88722436: 1, 0.045575998758751055: 1, 0.04557510866040379: 1, 0.0455737960  
1642612: 1, 0.04555492126609797: 1, 0.045553305224019715: 1, 0.04554817004  
6420845: 1, 0.04554666741533782: 1, 0.04554354503695826: 1, 0.045536150623  
51357: 1, 0.045533755341345676: 1, 0.045530513045303: 1, 0.045529995492264  
774: 1, 0.04552605504516098: 1, 0.04552560639745553: 1, 0.0455247591091233  
54: 1, 0.04552468218477808: 1, 0.04552443043987411: 1, 0.0455137898228281  
7: 1, 0.045510112288921406: 1, 0.04550674584773369: 1, 0.0454930649714662:  
1, 0.0454915754806873: 1, 0.04548396663070062: 1, 0.04547688230738087: 1,  
0.04547381761062973: 1, 0.04546766471832077: 1, 0.045463541267476024: 1,  
0.045451438272267185: 1, 0.04544885396930099: 1, 0.045435601939405344: 1,  
0.0454309586537648: 1, 0.04542934711144923: 1, 0.04542593474178895: 1, 0.0  
45422696389309805: 1, 0.04542082546353243: 1, 0.04541614963590744: 1, 0.04  
541393402390646: 1, 0.04541357489104614: 1, 0.04540976970400093: 1, 0.0454  
0694058944959: 1, 0.04540649851612831: 1, 0.04539641278768867: 1, 0.045390  
056004628095: 1, 0.04537798222731447: 1, 0.04537598490171583: 1, 0.0453726  
544454614: 1, 0.04536895256433061: 1, 0.045363152447070246: 1, 0.045348086  
69902554: 1, 0.045348025540654674: 1, 0.04534791693733917: 1, 0.0453434274  
4587484: 1, 0.04534125364324343: 1, 0.045341061786115654: 1, 0.04533812438  
354841: 1, 0.04532835661233421: 1, 0.04531546897933966: 1, 0.0453145074482  
592: 1, 0.04530811384943646: 1, 0.045306778503360734: 1, 0.045298879004200  
536: 1, 0.04529223502526945: 1, 0.045291801870736344: 1, 0.045284110031444  
78: 1, 0.045276111456393285: 1, 0.045274145900101426: 1, 0.045267149807449  
39: 1, 0.045262561339570455: 1, 0.04526180717402019: 1, 0.0452585374473901  
9: 1, 0.04525781631039394: 1, 0.045251417058047354: 1, 0.0452483573390149  
3: 1, 0.04524813642304559: 1, 0.045244091920282684: 1, 0.0452415853735393  
5: 1, 0.04523564166615739: 1, 0.04522542220079928: 1, 0.04522277308205443  
4: 1, 0.04521037512514157: 1, 0.045195675912791076: 1, 0.0451913986553671  
6: 1, 0.04519137941393957: 1, 0.04519016566246417: 1, 0.04518268773798343:  
1, 0.04517172770097447: 1, 0.04515841164698646: 1, 0.04515802233950008: 1,  
0.045156989243900776: 1, 0.045155476572308215: 1, 0.04515472260190027: 1,  
0.04515172201131986: 1, 0.0451492871255676: 1, 0.045141371769865976: 1,  
0.04513818832354409: 1, 0.04513722325727467: 1, 0.04513628141811893: 1,  
0.045133742623205665: 1, 0.04512953105723308: 1, 0.04512841453776257: 1,  
0.04512531504182448: 1, 0.04512300047975186: 1, 0.04511992751010899: 1,  
0.04511813936658784: 1, 0.04511337922586946: 1, 0.04510816181738919: 1,

0.04510597392532449: 1, 0.045095251274057675: 1, 0.04509480176613331: 1,  
0.04509449037265139: 1, 0.04509088621495779: 1, 0.04508923358443003: 1,  
0.0450866716170604: 1, 0.04508484152981035: 1, 0.04506909070255404: 1, 0.  
045060606935423596: 1, 0.04505399071156575: 1, 0.04505045056193069: 1, 0.0.  
4504140394361813: 1, 0.04503946804332879: 1, 0.04503665417682876: 1, 0.045  
02742672816087: 1, 0.045026022068664684: 1, 0.04502584351324179: 1, 0.0450  
2495032789998: 1, 0.04502306243552856: 1, 0.0450230211094908: 1, 0.0450151  
4354976627: 1, 0.04501136411130278: 1, 0.04500783960985425: 1, 0.045007106  
90287776: 1, 0.045002030155380415: 1, 0.04499538419386255: 1, 0.0449940326  
0444988: 1, 0.04499228160753874: 1, 0.0449887915052084: 1, 0.0449863368599  
1559: 1, 0.04498373852003821: 1, 0.044981780692023396: 1, 0.04497368094660  
641: 1, 0.04496941502961773: 1, 0.04496843338847141: 1, 0.0449660006458517  
2: 1, 0.04494109950347876: 1, 0.044937810623138445: 1, 0.0449328790912193  
7: 1, 0.044915511568351316: 1, 0.044914783686550726: 1, 0.0449143981066963  
1: 1, 0.04490920446203851: 1, 0.044904758069047625: 1, 0.0448954228153085  
4: 1, 0.04489517166866741: 1, 0.044891188831417364: 1, 0.0448875281412111  
1: 1, 0.044880743017947075: 1, 0.04487405015526015: 1, 0.0448718647329030  
7: 1, 0.044870291774914264: 1, 0.044865984584770015: 1, 0.0448537314216591  
6: 1, 0.04485095325193993: 1, 0.04484672664572238: 1, 0.04484476067536987:  
1, 0.04484318045856755: 1, 0.04483749580322099: 1, 0.04483430184031353: 1,  
0.04481462398100382: 1, 0.04480343054702307: 1, 0.04480183848994721: 1, 0.  
04480154892147389: 1, 0.04480135410810164: 1, 0.04479867726183738: 1, 0.04  
479792013485849: 1, 0.04479681195710983: 1, 0.044760993598703086: 1, 0.044  
75919424850755: 1, 0.04473330546679105: 1, 0.04472555854309687: 1, 0.04472  
337713161932: 1, 0.04472263099412767: 1, 0.044720267479504985: 1, 0.044715  
244823934665: 1, 0.04470554336072062: 1, 0.044700249681796186: 1, 0.044696  
84848788015: 1, 0.04469234651434828: 1, 0.04469183060012441: 1, 0.04468677  
074005908: 1, 0.04467941100078408: 1, 0.04467221678980469: 1, 0.0446634295  
0252719: 1, 0.04464140319326389: 1, 0.04464024766622115: 1, 0.044638905491  
32455: 1, 0.04463701550667938: 1, 0.04462930629070299: 1, 0.04462636003764  
3836: 1, 0.04462556432180858: 1, 0.04462415678804406: 1, 0.044623915130730  
27: 1, 0.0446181667320407: 1, 0.04460881595393327: 1, 0.04460755524099042:  
1, 0.04460552430274355: 1, 0.044595070169744594: 1, 0.04458710396552878:  
1, 0.04458692337517773: 1, 0.04457206680758632: 1, 0.04456268920701821:  
1, 0.044560073110137474: 1, 0.04455942832968575: 1, 0.044557130799185794:  
1, 0.04455486875720378: 1, 0.04454772880990109: 1, 0.04453763921994207: 1,  
0.04453489869059894: 1, 0.04453101491246581: 1, 0.0445181487798926: 1, 0.0  
4451628041513308: 1, 0.044510604377762636: 1, 0.04450824561834673: 1, 0.04  
449925428661429: 1, 0.044493222009808375: 1, 0.04448851108265325: 1, 0.044  
48717970250224: 1, 0.04448667027971724: 1, 0.044485482815913274: 1, 0.0444  
826972429298: 1, 0.04447615813959805: 1, 0.04447470651601242: 1, 0.0444681  
32058029096: 1, 0.04446716116043687: 1, 0.044463189570249965: 1, 0.0444603  
37566455: 1, 0.044446117364431895: 1, 0.044442813904000525: 1, 0.044440760  
688822765: 1, 0.04443970066889885: 1, 0.04443623378138984: 1, 0.0444351033  
459195: 1, 0.04443501656523772: 1, 0.044433879973093865: 1, 0.044431343567  
02056: 1, 0.04442764797915672: 1, 0.04442108963025592: 1, 0.04441786450702  
512: 1, 0.04441483256546056: 1, 0.04440732291840752: 1, 0.0443978241148303  
9: 1, 0.04439155105086523: 1, 0.04438092354545565: 1, 0.0443788104651824:  
1, 0.04437642794487506: 1, 0.04436528649297605: 1, 0.04436507225260773:  
1, 0.044364483267251925: 1, 0.044364155910567915: 1, 0.04435945934346666:  
1, 0.044353503441405887: 1, 0.044349593269216364: 1, 0.044345379435655655:  
1, 0.04434285205691356: 1, 0.044339870597325665: 1, 0.044336507284393034:  
1, 0.04432599959683333: 1, 0.044324971628917444: 1, 0.04432192199001006:  
1, 0.044314625754548066: 1, 0.044314320599421655: 1, 0.04431226700000144  
6: 1, 0.044301727024011445: 1, 0.04428902880128319: 1, 0.0442837402363474  
1: 1, 0.04428075193329277: 1, 0.044279072900052764: 1, 0.0442782214317477  
8: 1, 0.0442757449090684: 1, 0.04426603222396023: 1, 0.04426505456067599:  
1, 0.04426493065579713: 1, 0.04426483860899358: 1, 0.04425156845898938:  
1, 0.04425076745914178: 1, 0.04424830727608159: 1, 0.0442422363132692: 1,  
0.04423992839027615: 1, 0.04423930196420178: 1, 0.04423335217027254: 1, 0.  
044221885653515994: 1, 0.044219640250119145: 1, 0.044217871544906535: 1,



0.044216269413977605: 1, 0.04421123130080308: 1, 0.04420799104345745: 1,  
0.04420616376124911: 1, 0.044204641410124826: 1, 0.04420148761558713: 1,  
0.044199226001391825: 1, 0.044197721630385156: 1, 0.044188931577897196:  
1, 0.04418682231682188: 1, 0.04418527198510226: 1, 0.04418434094974219:  
1, 0.0441710281060782: 1, 0.04416907657512658: 1, 0.04416856611868144: 1,  
0.044166674627097655: 1, 0.04414948552295767: 1, 0.04414259381954644: 1,  
0.04414224366735873: 1, 0.04414142282226665: 1, 0.04414029582085921: 1,  
0.044134378949331546: 1, 0.04412522451364675: 1, 0.044119916479323534: 1,  
0.04411554708661605: 1, 0.044114930258460014: 1, 0.044113335378315945: 1,  
0.04411296296916346: 1, 0.04411278200897197: 1, 0.04411229433176788: 1,  
0.04410847598547841: 1, 0.04410417251599578: 1, 0.044101315509425414: 1,  
0.04410053980416688: 1, 0.04409627331460839: 1, 0.044092254837566236: 1,  
0.044091587414768936: 1, 0.04408331979455954: 1, 0.04406510817263297: 1,  
0.04404445715207871: 1, 0.0440425834154197: 1, 0.044036902318571464: 1,  
0.04403081004672755: 1, 0.044030279830267215: 1, 0.0440273235986661: 1,  
0.04402653196712567: 1, 0.044026350473506295: 1, 0.044025407874653866: 1,  
0.044022005489031395: 1, 0.04402156418777963: 1, 0.04401102590958225: 1,  
0.04401008887999505: 1, 0.0440032979538271: 1, 0.0439987832856094: 1, 0.0.  
43992979290295865: 1, 0.043992672185489495: 1, 0.04399198840247662: 1, 0.0.  
4398969269941877: 1, 0.04398114241329967: 1, 0.04398070844011392: 1, 0.043  
96787964832585: 1, 0.04396499817487709: 1, 0.04395396014506221: 1, 0.04394  
728314213543: 1, 0.04394333363996367: 1, 0.04393699841453879: 1, 0.0439324  
2668256223: 1, 0.04393184140375917: 1, 0.04393036353212256: 1, 0.043930335  
3676464: 1, 0.04392185498717677: 1, 0.04391996767138187: 1, 0.043914196960  
476465: 1, 0.04391090193981174: 1, 0.04390808844089686: 1, 0.0439022915144  
0441: 1, 0.04389845551729035: 1, 0.043888772460232844: 1, 0.04387753954747  
075: 1, 0.04387593018349583: 1, 0.04387432575314138: 1, 0.0438741748048425  
4: 1, 0.04386938320534903: 1, 0.04386936609051509: 1, 0.04386839434383506:  
1, 0.04386696681957899: 1, 0.04385573818924958: 1, 0.04385404381012979: 1,  
0.04384245151490322: 1, 0.043841264202512525: 1, 0.04383838922919894: 1,  
0.04382707914338623: 1, 0.04382303273257525: 1, 0.04382263775930041: 1,  
0.04381355794584628: 1, 0.04380899406482567: 1, 0.04380448294370463: 1,  
0.04380438633483252: 1, 0.043800478545549915: 1, 0.043788141088746346: 1,  
0.04378607040063225: 1, 0.043778311405705254: 1, 0.04377620557652194: 1,  
0.04376559790666132: 1, 0.04376089427105266: 1, 0.04375610990259877: 1,  
0.043755419584926646: 1, 0.04375396892715911: 1, 0.04375118016896979: 1,  
0.04373983008940152: 1, 0.04373724017277428: 1, 0.04373593048886565: 1,  
0.04373031959069009: 1, 0.04370182805542615: 1, 0.04369290520304572: 1,  
0.043691998948068876: 1, 0.04367846425939216: 1, 0.04366744649151874: 1,  
0.04366324955176813: 1, 0.04365412662715165: 1, 0.043652880886977455: 1,  
0.043651716708651936: 1, 0.04364966659085372: 1, 0.04364860188766931: 1,  
0.04364858434888043: 1, 0.04363499591146203: 1, 0.04362418298680256: 1,  
0.04361931580062166: 1, 0.04361755267577854: 1, 0.04361233861160286: 1,  
0.043605855825330976: 1, 0.0435969701557472: 1, 0.04358637055161087: 1,  
0.04358299599269258: 1, 0.04358259032366137: 1, 0.043574692145267976: 1,  
0.043570171296624355: 1, 0.043569991624400714: 1, 0.04356923250442671: 1,  
0.04356187547557386: 1, 0.04356064934678633: 1, 0.043558887614222164: 1,  
0.04354867361118746: 1, 0.04354697163187831: 1, 0.043540393230380975: 1,  
0.043530799334216566: 1, 0.04352170832682376: 1, 0.04352163649280576: 1,  
0.04352113934446793: 1, 0.04352034147314751: 1, 0.043517792963783324: 1,  
0.04351693320548197: 1, 0.04350844012968402: 1, 0.043507827349817826: 1,  
0.04350404893858083: 1, 0.0434930674239666: 1, 0.04347659720442499: 1, 0.  
0434676535943497: 1, 0.043467018357773: 1, 0.04346301288991133: 1, 0.04346  
1443144824904: 1, 0.04345644998992659: 1, 0.04345149357019197: 1, 0.043450  
98424450675: 1, 0.04344168989067604: 1, 0.04344145111175197: 1, 0.04343789  
108334682: 1, 0.043432356072429665: 1, 0.043428462782605176: 1, 0.04342608  
645114632: 1, 0.04342241535715766: 1, 0.04342092738103033: 1, 0.0434208349  
2875257: 1, 0.043419771660499734: 1, 0.043417066857505376: 1, 0.0434086280  
9304233: 1, 0.04340531071117172: 1, 0.04340398407109897: 1, 0.043393318210  
829035: 1, 0.043379864686199233: 1, 0.04337979475148359: 1, 0.043377878185  
961144: 1, 0.043366854515127895: 1, 0.043357544107907056: 1, 0.04334762028

903898: 1, 0.04333933109826393: 1, 0.04333930830745898: 1, 0.0433367547538  
2595: 1, 0.04333618921067569: 1, 0.04333290878719179: 1, 0.043331866581681  
75: 1, 0.0433216658836417: 1, 0.04332131397071165: 1, 0.0433195093238186:  
1, 0.043312841038903524: 1, 0.043303194556730096: 1, 0.04329988914106661:  
1, 0.04329085479514652: 1, 0.04328954644144206: 1, 0.04328369809699578: 1,  
0.04326974049301157: 1, 0.04326221436636858: 1, 0.04325545384794549: 1, 0.  
04324431942809397: 1, 0.043241300158088164: 1, 0.04323774029560086: 1, 0.0  
4323716848542483: 1, 0.0432320299121714: 1, 0.04323069213069951: 1, 0.0432  
2774473609782: 1, 0.043225678544440434: 1, 0.04321967858965257: 1, 0.04321  
8852790383636: 1, 0.043217811239719565: 1, 0.04321508285436385: 1, 0.04321  
267371029025: 1, 0.04320195614566653: 1, 0.043200247137293146: 1, 0.043193  
89586470194: 1, 0.04318816163759942: 1, 0.043157930437278016: 1, 0.0431576  
153428772: 1, 0.04315449398776428: 1, 0.043152674489556654: 1, 0.043152060  
438774995: 1, 0.04314617551294966: 1, 0.04314052997082482: 1, 0.0431329978  
73306: 1, 0.0431326018491494: 1, 0.043131937317417: 1, 0.0431278608052461  
6: 1, 0.043127605586089496: 1, 0.04312264724103207: 1, 0.04312001939915436  
5: 1, 0.04311900232705543: 1, 0.04311719059080226: 1, 0.0431141561086641:  
1, 0.043111715854321775: 1, 0.043101229386228: 1, 0.04310058097720546: 1,  
0.04310052339352423: 1, 0.04310008452418075: 1, 0.04309461788304293: 1, 0.  
04309409332672907: 1, 0.04307654174199055: 1, 0.043074336402855934: 1, 0.0  
43071129102978355: 1, 0.04306508696469238: 1, 0.043061394588937305: 1, 0.0  
4301275343706468: 1, 0.0430114033402102: 1, 0.04300468229048372: 1, 0.0430  
0070583512926: 1, 0.04299911386517021: 1, 0.04299037771033183: 1, 0.042990  
198869940016: 1, 0.042972286491953116: 1, 0.04296688218659106: 1, 0.042962  
3763814246: 1, 0.0429623519243602: 1, 0.04295861102787228: 1, 0.0429569683  
3328801: 1, 0.04295668379916459: 1, 0.04295296457018106: 1, 0.042952809736  
797985: 1, 0.042949357665257155: 1, 0.04294499033801703: 1, 0.042939186898  
34562: 1, 0.042934394848803334: 1, 0.04293225091970396: 1, 0.0429309187386  
96984: 1, 0.0429256416548148: 1, 0.04292558128376261: 1, 0.042918619810803  
214: 1, 0.04291666996515295: 1, 0.042892730654170395: 1, 0.042890343627349  
03: 1, 0.04288276361160418: 1, 0.042873786481181134: 1, 0.042871210550906  
7: 1, 0.04286661990019179: 1, 0.04286608858705406: 1, 0.04286225698453385:  
1, 0.042856250954016614: 1, 0.04285119165544477: 1, 0.042850574424784287:  
1, 0.0428462660591254: 1, 0.04284505731126185: 1, 0.042844051132623996:  
1, 0.042831718733246135: 1, 0.04282275681238519: 1, 0.04281312719439975:  
1, 0.04281021199759452: 1, 0.042795845801361046: 1, 0.04278869164644769:  
1, 0.042781915349260076: 1, 0.042769910877273894: 1, 0.04276952657286351  
6: 1, 0.04276748598213946: 1, 0.04275438340660338: 1, 0.04275236002403915:  
1, 0.04273776984803762: 1, 0.04273758146410102: 1, 0.04273497864577131: 1,  
0.042727899235556546: 1, 0.042724396758148764: 1, 0.04271119830256193: 1,  
0.04271108410368169: 1, 0.042705965518256214: 1, 0.04269880420620447: 1,  
0.04268999166127351: 1, 0.04268615287590899: 1, 0.04268402847678237: 1,  
0.042678454339030183: 1, 0.042676959193497774: 1, 0.04267672947940636: 1,  
0.04267279808805537: 1, 0.042668003006185236: 1, 0.0426583175656001: 1, 0.  
042657212462377816: 1, 0.04265153023451597: 1, 0.04264272343890738: 1, 0.0  
42637841878774854: 1, 0.042636736781582016: 1, 0.042632701556113685: 1, 0.  
04263077236085971: 1, 0.04262923066734976: 1, 0.042628284071253145: 1, 0.0  
4262343879757304: 1, 0.04262239574149986: 1, 0.0426198138285734: 1, 0.0426  
1473464432587: 1, 0.04260198335493237: 1, 0.04259937829895591: 1, 0.042597  
57899278772: 1, 0.04259517990149489: 1, 0.042593662813267846: 1, 0.0425928  
86453522646: 1, 0.042590368641541455: 1, 0.042582120388337: 1, 0.042580149  
867318715: 1, 0.04257150691562873: 1, 0.04256352017029941: 1, 0.0425624610  
34295125: 1, 0.04256073053124738: 1, 0.042549404753314896: 1, 0.0425413365  
41760524: 1, 0.04253572023313799: 1, 0.04253479783802793: 1, 0.04253326417  
66779: 1, 0.04253117543303247: 1, 0.042529732041403125: 1, 0.0425262434330  
0597: 1, 0.04251253298263892: 1, 0.04250778593635701: 1, 0.042505949874272  
78: 1, 0.04250073401018303: 1, 0.042495941508425575: 1, 0.0424945414703779  
6: 1, 0.04248270552582749: 1, 0.04248123495854003: 1, 0.04247732158515113:  
1, 0.042474612506209916: 1, 0.04247278767634708: 1, 0.04246721780021711:  
1, 0.04246719907025303: 1, 0.042463556255044346: 1, 0.04246285575677956:  
1, 0.042454312703832875: 1, 0.042453058066603315: 1, 0.04245279514944387

5: 1, 0.04244122997692282: 1, 0.04243341000113552: 1, 0.04242819269903938  
5: 1, 0.0424263960708636: 1, 0.04242197437754969: 1, 0.04241865413072454:  
1, 0.042407429975248705: 1, 0.04240661333105207: 1, 0.04240645878879537:  
1, 0.04240163570072923: 1, 0.04239850898842506: 1, 0.042392677441699736:  
1, 0.04239242786675031: 1, 0.04239048272277046: 1, 0.042389746311369575:  
1, 0.042376138746087345: 1, 0.04236035230397383: 1, 0.04234841774241153:  
1, 0.04234309853130404: 1, 0.04234223646214932: 1, 0.04233475621988439:  
1, 0.042321131546838454: 1, 0.04232078335731949: 1, 0.04230326081105874:  
1, 0.04229298905504622: 1, 0.04228129328869266: 1, 0.04227865356936495:  
1, 0.04227790810436974: 1, 0.04227391959831325: 1, 0.04227354639690151:  
1, 0.04226435992609266: 1, 0.04226058651688613: 1, 0.04226039514276918:  
1, 0.04225591774654197: 1, 0.04225415798415133: 1, 0.04225166219652996:  
1, 0.04224988652261996: 1, 0.04224362975174167: 1, 0.042240793397068266:  
1, 0.04223569660628511: 1, 0.042235556519524764: 1, 0.042214922249449914:  
1, 0.04220622937664801: 1, 0.042205124259682564: 1, 0.042203446696959614:  
1, 0.04220320349375007: 1, 0.042197615336604835: 1, 0.04219424430250132:  
1, 0.04219186803761173: 1, 0.042190658712787585: 1, 0.04218554180873647:  
1, 0.042183470463013996: 1, 0.04218092838612147: 1, 0.042177415054085836:  
1, 0.04217320364016738: 1, 0.04217157420278768: 1, 0.042162613945579214:  
1, 0.042156376093025326: 1, 0.04214980004579651: 1, 0.042148247044676034:  
1, 0.04214822585096054: 1, 0.042145339392006834: 1, 0.042143838018162016:  
1, 0.042131492340205294: 1, 0.04212770977632398: 1, 0.042127456058220075:  
1, 0.04211773033345647: 1, 0.04211659491730049: 1, 0.04210121728612136: 1,  
0.04209825889432138: 1, 0.04209598171025461: 1, 0.04209498425332148: 1, 0.  
04209167991749751: 1, 0.04208905281409106: 1, 0.0420879277876717: 1, 0.042  
08605996528304: 1, 0.04208163888477496: 1, 0.04207967314318738: 1, 0.04207  
7641373086484: 1, 0.042071805512222074: 1, 0.04206865643649691: 1, 0.04206  
2031310474084: 1, 0.042052107861159274: 1, 0.042048361776599055: 1, 0.0420  
4630207312628: 1, 0.04204435793311814: 1, 0.04204289169324557: 1, 0.042042  
311489139846: 1, 0.042039904559533874: 1, 0.0420365759031439: 1, 0.0420358  
5837524676: 1, 0.042022164695905986: 1, 0.042020877199689784: 1, 0.0420148  
1625205587: 1, 0.042012479923772786: 1, 0.04201175017309102: 1, 0.04200675  
871318268: 1, 0.04200122858103098: 1, 0.04199136758938926: 1, 0.0419886481  
2086735: 1, 0.04197755539112864: 1, 0.041976953804074305: 1, 0.04197204553  
27739: 1, 0.04196499902109174: 1, 0.04196490853256425: 1, 0.04196165737972  
802: 1, 0.0419578142189954: 1, 0.04195439388105083: 1, 0.0419359125228116  
9: 1, 0.041932470902577804: 1, 0.04192965021528255: 1, 0.04192696876319236  
5: 1, 0.041921680963942366: 1, 0.04192086948775801: 1, 0.0419207826948360  
7: 1, 0.04190165366150045: 1, 0.04189843402945881: 1, 0.04189382288606052:  
1, 0.04189167769181109: 1, 0.04188035826599654: 1, 0.04187873703555697: 1,  
0.0418715231636615: 1, 0.04186824253438174: 1, 0.041865483496786426: 1, 0.  
04184779421007595: 1, 0.041846621875180075: 1, 0.0418422403350801: 1, 0.04  
18404317289105: 1, 0.041825007231423524: 1, 0.04181132810512567: 1, 0.0418  
0804712430725: 1, 0.04180621661505474: 1, 0.04179996440090029: 1, 0.041796  
26122615149: 1, 0.0417900909169775: 1, 0.04178225196573818: 1, 0.041780873  
81335375: 1, 0.04178066416270064: 1, 0.041770035165356253: 1, 0.0417611985  
15762744: 1, 0.04175849926243797: 1, 0.04175614644273359: 1, 0.04175488427  
817299: 1, 0.04175191290742628: 1, 0.04175074080816825: 1, 0.0417487244425  
1998: 1, 0.0417431548812217: 1, 0.041741633828138544: 1, 0.041730484175996  
396: 1, 0.04172947588026995: 1, 0.04172919803375739: 1, 0.0417259181624190  
8: 1, 0.0417236742445751: 1, 0.04172250805648647: 1, 0.041720310565629234:  
1, 0.04171861769721367: 1, 0.0417118164486278: 1, 0.04170824172510293: 1,  
0.04170561717228509: 1, 0.04170238227453559: 1, 0.041701310527319124: 1,  
0.041697662457005624: 1, 0.04169423714339608: 1, 0.041693404328895387: 1,  
0.041689326472841945: 1, 0.04168898498022622: 1, 0.041686358077754: 1, 0.0  
416848688369281: 1, 0.04168167177382697: 1, 0.041680078714388565: 1, 0.041  
67519579550366: 1, 0.04167291565062885: 1, 0.041666479735509854: 1, 0.0416  
657619290071: 1, 0.04165677801919232: 1, 0.04165674194083812: 1, 0.0416550  
45308346794: 1, 0.04165122673208704: 1, 0.041650482069686495: 1, 0.0416459  
03217920124: 1, 0.04164440340702232: 1, 0.041638718322038436: 1, 0.0416347  
5031603019: 1, 0.04162907039974712: 1, 0.041616666102566535: 1, 0.04161240

538078175: 1, 0.04159836137670153: 1, 0.04159312796375421: 1, 0.0415904983  
1438987: 1, 0.041581561843577045: 1, 0.0415810174916491: 1, 0.041580066370  
68579: 1, 0.041577231378696025: 1, 0.04156989281602069: 1, 0.0415648475173  
15956: 1, 0.04156254639155526: 1, 0.04155494045119409: 1, 0.04154392883596  
7144: 1, 0.04154354912851754: 1, 0.04154313962525866: 1, 0.041539129188110  
63: 1, 0.041518190721501126: 1, 0.04151495987538423: 1, 0.0415139986970789  
26: 1, 0.04151026420035307: 1, 0.04151005762537059: 1, 0.04150579328247229  
5: 1, 0.04149951227448152: 1, 0.04149871573576062: 1, 0.04149810841859622:  
1, 0.041491769688368776: 1, 0.04148503040740326: 1, 0.04148178240226185:  
1, 0.04147963030283254: 1, 0.04147704793739911: 1, 0.041472048330622104:  
1, 0.041467853580015535: 1, 0.04145482380095056: 1, 0.041445560304281134:  
1, 0.04144507706989039: 1, 0.04144258110166916: 1, 0.041435693326185394:  
1, 0.04143518993809302: 1, 0.041429934934690424: 1, 0.04142880269291038:  
1, 0.041428080964526603: 1, 0.04142472126969996: 1, 0.04142023012731051:  
1, 0.04141707637559612: 1, 0.04141394836314103: 1, 0.041406501752311725:  
1, 0.04140612804109332: 1, 0.04140230926159391: 1, 0.041388385269635605:  
1, 0.041387545860530006: 1, 0.0413656391904688: 1, 0.04136482045668898:  
1, 0.04135408280337923: 1, 0.04135330979740987: 1, 0.04134629224888785:  
1, 0.04134575058231286: 1, 0.04134452374859643: 1, 0.04134305506267458:  
1, 0.04133961049155578: 1, 0.04133910259101308: 1, 0.04133715997162682:  
1, 0.04133594767825319: 1, 0.04132404139806966: 1, 0.041322356086190025:  
1, 0.041317622108662896: 1, 0.04131478681418737: 1, 0.041309264898181486:  
1, 0.04130756016077031: 1, 0.0413074894941135: 1, 0.04130294537562346: 1,  
0.04130286409040084: 1, 0.041301111761195615: 1, 0.04129845147423676: 1,  
0.04129844051939204: 1, 0.041295620973781096: 1, 0.04129163690253099: 1,  
0.041285432808354276: 1, 0.04128191114145238: 1, 0.04127399737819665: 1,  
0.04126698050806725: 1, 0.04125798703097573: 1, 0.041250589925382844: 1,  
0.04124562825866897: 1, 0.04124083016301093: 1, 0.041238833028935024: 1,  
0.04123631964437073: 1, 0.04123229447689148: 1, 0.04122977299341878: 1,  
0.04122743845311439: 1, 0.041217031822583745: 1, 0.0412117036033597: 1,  
0.04121008764207483: 1, 0.04120842420302502: 1, 0.041200632237452746: 1,  
0.04119930227474663: 1, 0.041196239374443604: 1, 0.04119205154257799: 1,  
0.041191340471031145: 1, 0.04118740671928822: 1, 0.04118403382311098: 1,  
0.041180453881829164: 1, 0.04117897773152472: 1, 0.041178580969187764: 1,  
0.041175930711009105: 1, 0.04117533134397519: 1, 0.04117226441983312: 1,  
0.041169628788229225: 1, 0.04116950813633864: 1, 0.04116705452199013: 1,  
0.04116487056582642: 1, 0.04116174767341622: 1, 0.041160613055098445: 1,  
0.041154906205850106: 1, 0.04114901891517363: 1, 0.041148942858511804: 1,  
0.04114607751398067: 1, 0.041124301514829154: 1, 0.04111884692794526: 1,  
0.041117551996100773: 1, 0.0411071235112503: 1, 0.041104696007705076: 1,  
0.04110248249957848: 1, 0.041099710312982096: 1, 0.04109285380539857: 1,  
0.0410917712159483: 1, 0.04109161218863854: 1, 0.04108824971004622: 1, 0.  
041084724212352104: 1, 0.041080273000558526: 1, 0.041078472492070126: 1,  
0.04107509280379932: 1, 0.04106869905649434: 1, 0.04106367875010745: 1,  
0.04105794068294307: 1, 0.041043300854772535: 1, 0.04104291580420218: 1,  
0.04104192524006904: 1, 0.04103400653110349: 1, 0.04102488443821972: 1,  
0.04102102620589813: 1, 0.04101998490975984: 1, 0.04101547585964973: 1,  
0.041007032982960545: 1, 0.04099544219818892: 1, 0.04098978538795549: 1,  
0.04098472058104104: 1, 0.040982921967621946: 1, 0.040980267805953166: 1,  
0.04097938509715594: 1, 0.04097031984568524: 1, 0.04097031728580033: 1, 0.  
0409693332995516: 1, 0.040968708051259295: 1, 0.04096341466877802: 1, 0.04  
095395030578214: 1, 0.04095115614376827: 1, 0.04095092546445474: 1, 0.0409  
5023598662005: 1, 0.04094678219680668: 1, 0.040941180983209785: 1, 0.04094  
060597294558: 1, 0.04093458652735801: 1, 0.04093333777095432: 1, 0.0409293  
5480954408: 1, 0.040928323956104386: 1, 0.040928198973030835: 1, 0.0409270  
9189184458: 1, 0.040922802802416725: 1, 0.040913546434361625: 1, 0.0409126  
01566372955: 1, 0.040907932589357474: 1, 0.04090212551066309: 1, 0.0408999  
1810014494: 1, 0.04089348760790991: 1, 0.04089129616489213: 1, 0.040882379  
972754616: 1, 0.04087523722543: 1, 0.04087481097617045: 1, 0.0408706850773  
43996: 1, 0.04086844988645259: 1, 0.040868117015380075: 1, 0.0408667350619  
1892: 1, 0.04085559140358965: 1, 0.04085032717619019: 1, 0.040846133123402

33: 1, 0.040844584931625856: 1, 0.04084140056004659: 1, 0.0408319596013624  
26: 1, 0.0408315424822093: 1, 0.04083115077814916: 1, 0.04082938098447848:  
1, 0.040827603429122665: 1, 0.040819700566007464: 1, 0.04081839286629239:  
1, 0.040807893845392566: 1, 0.040807798633599644: 1, 0.04080668681958271  
6: 1, 0.04079354236869179: 1, 0.04079035035802833: 1, 0.04078899341403657:  
1, 0.04078814189844096: 1, 0.0407866518252867: 1, 0.04078194556667189: 1,  
0.040770073642818386: 1, 0.04076929647501934: 1, 0.04076059841237568: 1,  
0.040756233404205755: 1, 0.04075495689148269: 1, 0.04075340054450352: 1,  
0.04075178632051533: 1, 0.040749211437919215: 1, 0.04074870351017872: 1,  
0.04073001333326398: 1, 0.04071656522678037: 1, 0.0407156595286072: 1, 0.  
04071355887665216: 1, 0.040712960327033754: 1, 0.04070104077354958: 1, 0.  
040698970861164356: 1, 0.04069494361883265: 1, 0.04069168209183818: 1, 0.0  
4068906464452393: 1, 0.04068834419717109: 1, 0.04068238524637246: 1, 0.040  
67817545712425: 1, 0.04066503799229177: 1, 0.040661102392740824: 1, 0.0406  
5965730231548: 1, 0.04065896817339743: 1, 0.04065789924723048: 1, 0.040634  
31029318096: 1, 0.04062318658544296: 1, 0.040614765059312885: 1, 0.0406116  
78362320075: 1, 0.04061020604025524: 1, 0.040607149074275206: 1, 0.0406016  
28830154037: 1, 0.04059669147747654: 1, 0.04059467850544793: 1, 0.04058585  
2839504825: 1, 0.04057423394743822: 1, 0.040573128750912055: 1, 0.04056733  
6421977955: 1, 0.04056625796284384: 1, 0.04056535533533387: 1, 0.040565171  
49992101: 1, 0.04055401551067072: 1, 0.04054736897375387: 1, 0.04053156801  
5421016: 1, 0.040531375493617655: 1, 0.0405282629114401: 1, 0.040526628801  
729005: 1, 0.04052455347399103: 1, 0.04051615825593328: 1, 0.0405154278919  
613: 1, 0.04050451442174659: 1, 0.04050173394284566: 1, 0.040492324569214  
8: 1, 0.040486299996757166: 1, 0.040467735944286876: 1, 0.0404674819550679  
97: 1, 0.04046578157979459: 1, 0.04045594156549779: 1, 0.0404536813018289  
4: 1, 0.040453330084178604: 1, 0.04045172298112039: 1, 0.0404431648620185  
1: 1, 0.04043946258047709: 1, 0.04043689337646317: 1, 0.04042810420467183  
4: 1, 0.0404200552937031: 1, 0.04041232673632812: 1, 0.04041002761975908:  
1, 0.04040897610438804: 1, 0.04040737737026337: 1, 0.0404023365061135: 1,  
0.04040200723773838: 1, 0.04039637080614205: 1, 0.04039255882689098: 1, 0.  
04039233815171658: 1, 0.040391607825606905: 1, 0.04038547932545779: 1, 0.0  
40383241645777286: 1, 0.0403798166323479: 1, 0.040378026050586074: 1, 0.04  
037718849654633: 1, 0.04037004444366876: 1, 0.04036904330320406: 1, 0.0403  
5627158610787: 1, 0.040354576989767355: 1, 0.040352073647359446: 1, 0.0403  
513628903292: 1, 0.04034951989368447: 1, 0.040339028892266746: 1, 0.040338  
8064151462: 1, 0.04033330521288852: 1, 0.04033220263072784: 1, 0.040323967  
097883606: 1, 0.04031615739138627: 1, 0.04031369833182717: 1, 0.0403065721  
7804262: 1, 0.04029712372735712: 1, 0.04029260069932415: 1, 0.040290604050  
03628: 1, 0.040290389719261396: 1, 0.04028885411609358: 1, 0.0402885256102  
7789: 1, 0.040288300251745415: 1, 0.04028578898417579: 1, 0.04028004068794  
271: 1, 0.040277938932010766: 1, 0.040276374474059934: 1, 0.04027485925507  
1405: 1, 0.04027261290003452: 1, 0.04027156919833674: 1, 0.040268889098119  
23: 1, 0.040255841633627706: 1, 0.04023441537919438: 1, 0.0402264035905182  
7: 1, 0.04022476340605509: 1, 0.040220657404427554: 1, 0.0402167407217412:  
1, 0.04021334941728287: 1, 0.04021060043770263: 1, 0.04020878036892125: 1,  
0.04020532041949289: 1, 0.04020248581006791: 1, 0.0401923794559975: 1, 0.0  
4018586532902059: 1, 0.040179520581515346: 1, 0.04017604273500916: 1, 0.04  
017464353121245: 1, 0.040168885329821914: 1, 0.040165393403069925: 1, 0.04  
015922871660318: 1, 0.04015903257462394: 1, 0.040155660052478094: 1, 0.040  
153213082836564: 1, 0.040151555736931605: 1, 0.04014584354833393: 1, 0.040  
14506976517909: 1, 0.04013780303752911: 1, 0.04013320177878423: 1, 0.04013  
101746277562: 1, 0.04012068613919239: 1, 0.04011867529332894: 1, 0.0401176  
7147449538: 1, 0.040109792739659575: 1, 0.04010056376380901: 1, 0.04009981  
1220273764: 1, 0.04009944071542463: 1, 0.04009939745920448: 1, 0.040091252  
21226751: 1, 0.04008381061896818: 1, 0.040080304691292847: 1, 0.0400785618  
274631: 1, 0.040075451509581805: 1, 0.04007469538167442: 1, 0.040070937003  
30451: 1, 0.04006751676689673: 1, 0.040060979489315876: 1, 0.0400534484442  
9016: 1, 0.04004353134579321: 1, 0.04003389823051065: 1, 0.040020920470755  
46: 1, 0.040011880192391: 1, 0.040010619900541895: 1, 0.04000829238800137  
5: 1, 0.04000341069772663: 1, 0.04000109164189764: 1, 0.03998923728926808:

1, 0.03998804517426061: 1, 0.0399870944432377: 1, 0.0399812152222304: 1, 0.039977199922714514: 1, 0.0399737698545014: 1, 0.03996548283891641: 1, 0.039965196440374905: 1, 0.0399601776548038: 1, 0.03995895127857613: 1, 0.03995494502059937: 1, 0.03995240959101844: 1, 0.03994964755863418: 1, 0.0399444167732764: 1, 0.03994435302057271: 1, 0.03993907199930453: 1, 0.03993710544729054: 1, 0.039936946581336764: 1, 0.03993574971463465: 1, 0.039932689057397955: 1, 0.039925108537370385: 1, 0.03991677855341967: 1, 0.03991629288851352: 1, 0.03990772479220003: 1, 0.0399006926018659: 1, 0.039895353998784584: 1, 0.03989179043034589: 1, 0.03988142095169613: 1, 0.03987824890245627: 1, 0.0398612958911531: 1, 0.03986107309429284: 1, 0.03985798209305233: 1, 0.039849361261903714: 1, 0.03984493456099153: 1, 0.03983789690968867: 1, 0.03983605354619734: 1, 0.0398327166050011: 1, 0.039831452114604336: 1, 0.039820178591089946: 1, 0.039813323581529544: 1, 0.039811063755202214: 1, 0.03980368012320107: 1, 0.03980095355020667: 1, 0.03979847669276724: 1, 0.03979681152070408: 1, 0.039795422702104614: 1, 0.039794361296093504: 1, 0.03977973278352219: 1, 0.039779063968074437: 1, 0.03977660701474176: 1, 0.03977587645018045: 1, 0.03977536338342438: 1, 0.03977505455319756: 1, 0.03977488801776888: 1, 0.03976566102055125: 1, 0.03976525823012808: 1, 0.03975850702884547: 1, 0.0397570994449471: 1, 0.03975486892456909: 1, 0.039753360575084266: 1, 0.039753210174847606: 1, 0.039751921778577115: 1, 0.0397510068048305: 1, 0.039740187791843615: 1, 0.03973283776100793: 1, 0.039729151683643736: 1, 0.03971900330691904: 1, 0.039717011829342765: 1, 0.03971063486773016: 1, 0.03969289365810793: 1, 0.039691252883446555: 1, 0.03967842020258964: 1, 0.039678071380882175: 1, 0.03967678550630773: 1, 0.03967215378715391: 1, 0.039666751693143265: 1, 0.039664195392261466: 1, 0.039657843898768266: 1, 0.03965684238229797: 1, 0.03964539608678011: 1, 0.039639390935628745: 1, 0.03963676364511444: 1, 0.03963494598047824: 1, 0.039632097609534254: 1, 0.039627930030760324: 1, 0.039626216246287274: 1, 0.03962518059193775: 1, 0.039621368943939604: 1, 0.03962038992530043: 1, 0.039616871771096324: 1, 0.03961653793471177: 1, 0.03961045599168062: 1, 0.03960459603907382: 1, 0.03960026247318714: 1, 0.03959802518618425: 1, 0.03959759647458045: 1, 0.03959583672950054: 1, 0.03958422165217407: 1, 0.039579559609211265: 1, 0.0395791609428105: 1, 0.03957137570156317: 1, 0.039564242210703746: 1, 0.03955613187438381: 1, 0.03955431995880101: 1, 0.03955312099834482: 1, 0.0395478551661186: 1, 0.039545797130699674: 1, 0.03953879510655926: 1, 0.03953726605369946: 1, 0.039533797357014094: 1, 0.039532625405329896: 1, 0.03952888854172437: 1, 0.039526687670996166: 1, 0.03951929101114397: 1, 0.03951439507421262: 1, 0.03951425363412867: 1, 0.039511520581820087: 1, 0.039510633526988866: 1, 0.03950558054518826: 1, 0.03948543868510263: 1, 0.03947944880260357: 1, 0.039479388497120016: 1, 0.03947400950788745: 1, 0.039472057626592325: 1, 0.03947029748157166: 1, 0.03946070515185061: 1, 0.03944587584423102: 1, 0.03944475358879118: 1, 0.03941878051383269: 1, 0.039415968399673026: 1, 0.03941336964875304: 1, 0.03940791980157992: 1, 0.03940742189738809: 1, 0.03940140191203481: 1, 0.03939004711053157: 1, 0.039388051526039275: 1, 0.03938330582049696: 1, 0.039374314429264055: 1, 0.03936846176880843: 1, 0.03936516749822764: 1, 0.039358746087827336: 1, 0.03935260668491809: 1, 0.039349884388920994: 1, 0.03934434231889815: 1, 0.039338787796892885: 1, 0.03932680527202546: 1, 0.03932393101146395: 1, 0.0393199099738597: 1, 0.03931952077203898: 1, 0.03931787914786143: 1, 0.03931750635959862: 1, 0.039312998984684: 1, 0.039298787015815496: 1, 0.03929672003614795: 1, 0.03928971728953916: 1, 0.03927488542164998: 1, 0.0392668933297769: 1, 0.039263984330968775: 1, 0.03926187714535305: 1, 0.03925712412055774: 1, 0.03924310993510774: 1, 0.03924289900350118: 1, 0.0392425448004259: 1, 0.039237649693000434: 1, 0.03923168793562116: 1, 0.039224935528717045: 1, 0.03921509959772453: 1, 0.03921283713482588: 1, 0.03920781121737748: 1, 0.039201367791860516: 1, 0.03919444393018879: 1, 0.03918690998376026: 1, 0.03918537389740838: 1, 0.03918529469591671: 1, 0.03917799903638667: 1, 0.03917758080507508: 1, 0.03917547965728724: 1, 0.0391698212394637: 1, 0.03916919406709381: 1, 0.03916119815149197: 1, 0.03916101269082489: 1, 0.0391603143779472: 1, 0.03915474374351372: 1, 0.03915220015145868: 1, 0.03914826346915909: 1, 0.039140249566304804: 1, 0.0391346902939025

9: 1, 0.0391341164670706: 1, 0.0391108152374575: 1, 0.03909314110776208:  
1, 0.03908319319909675: 1, 0.0390726201654871: 1, 0.03906793384136525: 1,  
0.03905507804213464: 1, 0.03904990922448929: 1, 0.0390405048811528: 1, 0.0  
390218297572347: 1, 0.03901646253639066: 1, 0.03901638176427488: 1, 0.0390  
1224748558012: 1, 0.038993785870020746: 1, 0.038988753386383655: 1, 0.0389  
8197937413264: 1, 0.03897864426923309: 1, 0.03897295097112472: 1, 0.038972  
618847858256: 1, 0.03896766962047043: 1, 0.03896444013705799: 1, 0.0389571  
2106796349: 1, 0.03895691000371233: 1, 0.038951223469377565: 1, 0.03894195  
5501295346: 1, 0.03893482387537777: 1, 0.03890405804032358: 1, 0.038904047  
60802474: 1, 0.038903080643172036: 1, 0.038897875472423724: 1, 0.038896618  
36744351: 1, 0.0388947665596802: 1, 0.03889472533304372: 1, 0.038888272195  
88763: 1, 0.03888579423729127: 1, 0.03887320246121105: 1, 0.03887081924634  
0005: 1, 0.03887023633170319: 1, 0.038869418091389996: 1, 0.03885815088295  
5814: 1, 0.038858060297641404: 1, 0.03885551773175265: 1, 0.03884946258928  
358: 1, 0.03884688033552602: 1, 0.0388465282285892: 1, 0.0388460683300303  
3: 1, 0.038845451694879005: 1, 0.03884223126972272: 1, 0.03884023162378400  
6: 1, 0.03883418718902566: 1, 0.038832871235434: 1, 0.03883225341569502:  
1, 0.038829192015798486: 1, 0.038822854888130046: 1, 0.03882182395578539:  
1, 0.038819921785596075: 1, 0.03881771803917422: 1, 0.0388164436474382: 1,  
0.03881196490927419: 1, 0.03880876971142136: 1, 0.03880599234468411: 1, 0.  
03880284129226749: 1, 0.03880282668868039: 1, 0.038800420271079175: 1, 0.0  
38795328361611314: 1, 0.038790929330793054: 1, 0.03878982008002208: 1, 0.0  
3878900750294099: 1, 0.038786922981268374: 1, 0.03878659280418005: 1, 0.03  
8782731586412704: 1, 0.03877773244251021: 1, 0.03877716117502972: 1, 0.038  
771197833116264: 1, 0.03875920695592846: 1, 0.03874425239063929: 1, 0.0387  
4299501722947: 1, 0.03874022035186503: 1, 0.03873837951986499: 1, 0.038736  
477989153514: 1, 0.038731811542329034: 1, 0.03872902843432784: 1, 0.038727  
003549998376: 1, 0.03871184447940948: 1, 0.0387046623303635: 1, 0.03870081  
1348868824: 1, 0.038694043509403114: 1, 0.038684829215930985: 1, 0.0386787  
7799010841: 1, 0.03867611961789206: 1, 0.03867103230502031: 1, 0.038670885  
95676159: 1, 0.03866830562676078: 1, 0.03866752789416187: 1, 0.03866615029  
3372635: 1, 0.038661513338659255: 1, 0.03864767234953353: 1, 0.03864020719  
4176726: 1, 0.03863501887227734: 1, 0.03862973671199887: 1, 0.038622941405  
65774: 1, 0.038620648135799414: 1, 0.0386110329732009: 1, 0.03860503845265  
01: 1, 0.038597649174810476: 1, 0.03859626238944758: 1, 0.0385917290223254  
2: 1, 0.0385913540059803: 1, 0.03857504354151086: 1, 0.03857218532861151:  
1, 0.038568453428727396: 1, 0.03856666588398655: 1, 0.038561920829156174:  
1, 0.03855907383738127: 1, 0.03855772334860449: 1, 0.03855029834637933: 1,  
0.03854455064377019: 1, 0.03853715084809629: 1, 0.0385320985140079: 1, 0.0  
3853036884603441: 1, 0.03852902339449867: 1, 0.03852779170785033: 1, 0.038  
52642125724042: 1, 0.03852455639473839: 1, 0.03852068308969836: 1, 0.03850  
8895910109545: 1, 0.03850410929290164: 1, 0.03850258703410585: 1, 0.038499  
40714595655: 1, 0.03849119236922653: 1, 0.03848865217659819: 1, 0.03848676  
875842531: 1, 0.03848570332165195: 1, 0.03848455041525155: 1, 0.0384821203  
79728806: 1, 0.03848087226204453: 1, 0.03847990127086204: 1, 0.03847559168  
654089: 1, 0.038459362076067566: 1, 0.03844250335819805: 1, 0.038438128832  
47185: 1, 0.03843692148609884: 1, 0.03843651087069067: 1, 0.03842357322542  
565: 1, 0.03841737610091961: 1, 0.03841673118939287: 1, 0.0384161182515422  
6: 1, 0.03841272978853331: 1, 0.038410958417426457: 1, 0.0384001495855460  
8: 1, 0.03837102386315869: 1, 0.03836899307502545: 1, 0.03836870940578542:  
1, 0.0383683091220736: 1, 0.03836384538648312: 1, 0.03835801258774041: 1,  
0.03834732288265175: 1, 0.03834576423826082: 1, 0.03834575138239294: 1,  
0.03834318888916459: 1, 0.038328345977807356: 1, 0.03832016495148746: 1,  
0.038312034488048485: 1, 0.03831039327407679: 1, 0.0383100823377312: 1,  
0.03829990381783652: 1, 0.03829099922021181: 1, 0.03828687479619203: 1,  
0.038271302632653915: 1, 0.03827055704084077: 1, 0.0382636992488481: 1,  
0.03825876076784866: 1, 0.03825797919438506: 1, 0.038251703099679533: 1,  
0.03824626318615382: 1, 0.03824361381884493: 1, 0.03824314395139494: 1,  
0.038238565650700794: 1, 0.03823833485682491: 1, 0.03823523560712: 1, 0.0  
38223166898523925: 1, 0.03822237402968692: 1, 0.03822147156318112: 1, 0.03  
822021531725636: 1, 0.03821514353349995: 1, 0.0382119391314246: 1, 0.03820

579559256435: 1, 0.038205458019681705: 1, 0.03820463746991858: 1, 0.038199  
50617331804: 1, 0.0381929520116167: 1, 0.03818535133002547: 1, 0.038181341  
14804223: 1, 0.038174552238827326: 1, 0.03816649660697475: 1, 0.0381633201  
05002355: 1, 0.03816030520435928: 1, 0.038156767954702214: 1, 0.0381542238  
6792904: 1, 0.03815175719224903: 1, 0.0381512315031861: 1, 0.0381389311199  
1279: 1, 0.03812957819012748: 1, 0.038120857297855984: 1, 0.03812041684080  
294: 1, 0.0381181524407303: 1, 0.0381140797529861: 1, 0.038111695454004:  
1, 0.03811017291732372: 1, 0.03810843765356499: 1, 0.03810598291480474:  
1, 0.038104356573936654: 1, 0.038098659929805025: 1, 0.03809387371049667:  
1, 0.0380923246867382: 1, 0.038089429108239196: 1, 0.03808850722848526: 1,  
0.03808719492733831: 1, 0.03807112569013725: 1, 0.038070320746919954: 1,  
0.03806275120270562: 1, 0.03806072953237608: 1, 0.03805496517193588: 1,  
0.03805341971872854: 1, 0.03804073009837098: 1, 0.03802705131628918: 1,  
0.03802478671482981: 1, 0.03802413587984633: 1, 0.03802319990625845: 1,  
0.03802064958649627: 1, 0.038015286128814364: 1, 0.038013041946243574: 1,  
0.03800870216707897: 1, 0.03800689881847576: 1, 0.03800509862149981: 1, 0.  
03798030330085347: 1, 0.037979527548058035: 1, 0.03797937791857553: 1, 0.0  
3797890837901142: 1, 0.03797831806007611: 1, 0.0379728419396167: 1, 0.0379  
67727963899606: 1, 0.037965804277810856: 1, 0.037959552369502964: 1, 0.037  
95409133083631: 1, 0.03792307713441552: 1, 0.03791927188626776: 1, 0.03790  
966211886207: 1, 0.03790243598827312: 1, 0.037898490950197816: 1, 0.037898  
016819027394: 1, 0.03789783243049573: 1, 0.03789660856569078: 1, 0.0378850  
52768909105: 1, 0.037884684782597496: 1, 0.03786980710229389: 1, 0.0378677  
04943308836: 1, 0.03786769251639112: 1, 0.03786363697695692: 1, 0.03786017  
177611752: 1, 0.03785433255207604: 1, 0.037841934843624095: 1, 0.037837517  
59221758: 1, 0.03783692114214406: 1, 0.03782406673836857: 1, 0.03782259730  
121894: 1, 0.0378021471650941: 1, 0.03780211519298073: 1, 0.03779682576159  
5466: 1, 0.037793315504824634: 1, 0.03779057440000668: 1, 0.03778422496746  
151: 1, 0.03778285967203964: 1, 0.0377778048255967: 1, 0.0377690965322534  
5: 1, 0.037760604260868844: 1, 0.037760270405187084: 1, 0.037759448313750  
2: 1, 0.037757662532440305: 1, 0.03775227959417248: 1, 0.0377360453716403  
5: 1, 0.0377337705827849: 1, 0.03772783753808271: 1, 0.03771770958077769:  
1, 0.037712302697759714: 1, 0.037698916541911966: 1, 0.03768867185526738:  
1, 0.0376857495291126: 1, 0.037683252170257364: 1, 0.03768106405176204: 1,  
0.037672180905811994: 1, 0.037668727608447784: 1, 0.03766560140142741: 1,  
0.03766388424113478: 1, 0.03765919689294591: 1, 0.03765508495853208: 1,  
0.03763926921253378: 1, 0.03763759421031856: 1, 0.03763206087443027: 1,  
0.037629825968051825: 1, 0.037629282766153016: 1, 0.037624475906629595:  
1, 0.03761951471737012: 1, 0.037616892977528384: 1, 0.037607226729342746:  
1, 0.03760682970647873: 1, 0.0375974652401366: 1, 0.03759157309310981: 1,  
0.037587902864440935: 1, 0.0375866037650326: 1, 0.03758493457724901: 1,  
0.037579086509439544: 1, 0.03757677453664146: 1, 0.037576244269397076: 1,  
0.03757023159941937: 1, 0.037564202587305084: 1, 0.03756190720767441: 1,  
0.03756077756489253: 1, 0.037559710205601914: 1, 0.03755404550626313: 1,  
0.03755172154475683: 1, 0.03752538573171081: 1, 0.037509589617849434: 1,  
0.03750894268865424: 1, 0.037498052112929045: 1, 0.0374969438985017: 1,  
0.03749464609598111: 1, 0.03748658767509579: 1, 0.037484773027017804: 1,  
0.03747798104898664: 1, 0.03747316023209695: 1, 0.03747238856726977: 1,  
0.03746808968054169: 1, 0.037457006223488805: 1, 0.03745195763051727: 1,  
0.037451817031790985: 1, 0.03745047138884409: 1, 0.03744803905246104: 1,  
0.03743055437198889: 1, 0.03742884128796629: 1, 0.03741942493038996: 1,  
0.03741541529706355: 1, 0.03741218978753034: 1, 0.037403131128103034: 1,  
0.0373957843733051: 1, 0.037390826280476006: 1, 0.03738884858416676: 1,  
0.037387946052815584: 1, 0.03738778781137049: 1, 0.037386745376433536: 1,  
0.03738217852276103: 1, 0.03738095950173481: 1, 0.037380556349566475: 1,  
0.03737794495886558: 1, 0.03737741260240788: 1, 0.0373694722458793: 1, 0.  
03736625340557959: 1, 0.03736521582992235: 1, 0.03735747249283357: 1, 0.03  
735629608082138: 1, 0.03735294355367643: 1, 0.03735243510212723: 1, 0.0373  
49715061149744: 1, 0.037346263691432215: 1, 0.03733676538253351: 1, 0.0373  
35129187418166: 1, 0.03733229590434495: 1, 0.037305727807913636: 1, 0.0373  
0549562275985: 1, 0.03730197834313047: 1, 0.03729868004275417: 1, 0.037297



820120262594: 1, 0.03729690711469604: 1, 0.03729669298115035: 1, 0.0372931  
2790293557: 1, 0.03727923559624988: 1, 0.037277653908083755: 1, 0.03727721  
56720297: 1, 0.03727380682959915: 1, 0.03725448690856516: 1, 0.03725441717  
3600056: 1, 0.03725099067223513: 1, 0.03724792970148455: 1, 0.037244466536  
687545: 1, 0.03723676483768573: 1, 0.037234854550744725: 1, 0.037226174817  
607434: 1, 0.037222438896934044: 1, 0.037221075449992716: 1, 0.03721771315  
858933: 1, 0.03721752793616004: 1, 0.0372170923530851: 1, 0.03721402288989  
769: 1, 0.03720364925561942: 1, 0.03718253982531116: 1, 0.0371787756795033  
7: 1, 0.03717514369468146: 1, 0.037174577536239116: 1, 0.0371678482695009  
4: 1, 0.03716569676032905: 1, 0.037164592150262216: 1, 0.0371591801433319  
4: 1, 0.037158844088037844: 1, 0.037153190871935124: 1, 0.037152563839543  
2: 1, 0.037148590050798125: 1, 0.03713770588222934: 1, 0.03713622877979394  
5: 1, 0.03713567877524354: 1, 0.03713393377970224: 1, 0.03711697185393911:  
1, 0.037112173929684945: 1, 0.03711047084545407: 1, 0.0371081798734873: 1,  
0.037106462430606384: 1, 0.03710020063868554: 1, 0.03709648964798025: 1,  
0.03709528782569274: 1, 0.03709079461446903: 1, 0.03708884675904493: 1,  
0.03708343687948422: 1, 0.03707382983995049: 1, 0.037070407578986386: 1,  
0.03706785536263961: 1, 0.037065419391143176: 1, 0.037058722153925715: 1,  
0.0370582657324451: 1, 0.03705419207528017: 1, 0.03705154277174448: 1, 0.0  
3704998035148223: 1, 0.03704730660013642: 1, 0.037043789631419174: 1, 0.03  
704198009573036: 1, 0.03704099832750485: 1, 0.03703740359767638: 1, 0.0370  
3490680004141: 1, 0.037027012447571374: 1, 0.037026882833839744: 1, 0.0370  
23496148932925: 1, 0.03701487155845899: 1, 0.03700951331915503: 1, 0.03700  
899604635048: 1, 0.037007182597353326: 1, 0.03700578715706334: 1, 0.036998  
98074625: 1, 0.03699492433602447: 1, 0.03698490763608757: 1, 0.03698035045  
112313: 1, 0.03697166440881988: 1, 0.03696503720669046: 1, 0.0369606691717  
39985: 1, 0.03695954114599514: 1, 0.03694932499036946: 1, 0.03693923764465  
137: 1, 0.03693713749517314: 1, 0.03693596630753024: 1, 0.0369349395462536  
6: 1, 0.03693235198913551: 1, 0.0369281137880552: 1, 0.036926102076093786:  
1, 0.036922119996537335: 1, 0.03691996785995405: 1, 0.036917310100538184:  
1, 0.03691393385816971: 1, 0.036909455924755155: 1, 0.036903441602897734:  
1, 0.03690269290189886: 1, 0.03690235450969732: 1, 0.036896073271189274:  
1, 0.036894596642273465: 1, 0.03689000133061206: 1, 0.036886419626639806:  
1, 0.036885361006933265: 1, 0.036880185772790904: 1, 0.03687584901498143:  
1, 0.03686287086821504: 1, 0.03684610541309309: 1, 0.03684144819793999:  
1, 0.03683586331655503: 1, 0.03683510334300075: 1, 0.03683464666085844:  
1, 0.036823395109262066: 1, 0.03681980781792457: 1, 0.03681829066019998:  
1, 0.036814684580109024: 1, 0.03681282878826938: 1, 0.03679915280613605:  
1, 0.03679659663337352: 1, 0.03678839362650486: 1, 0.03677844845152191:  
1, 0.03677372308447254: 1, 0.03676275424331294: 1, 0.0367492180924293: 1,  
0.03674762311427827: 1, 0.036740261472641526: 1, 0.03673483875100709: 1,  
0.03673201498172844: 1, 0.03672604074556059: 1, 0.03671725972054572: 1,  
0.03671694450807528: 1, 0.036712728303896935: 1, 0.03670446474241013: 1,  
0.03670427736862693: 1, 0.036700380740126395: 1, 0.036699722300977296: 1,  
0.03669892044063826: 1, 0.03669215916997253: 1, 0.03668605673464677: 1, 0.  
03668552754913815: 1, 0.036679248308034665: 1, 0.036678957954529724: 1, 0.  
0366762891030096: 1, 0.036671336481555294: 1, 0.03666942144781532: 1, 0.03  
666910508314761: 1, 0.0366522736402991: 1, 0.036637314567896484: 1, 0.0366  
36345556512705: 1, 0.036633204744989906: 1, 0.036629356665114056: 1, 0.036  
62121224545799: 1, 0.03660249937362554: 1, 0.036593869106393506: 1, 0.0365  
8768295724914: 1, 0.036587612500960806: 1, 0.03658619672267117: 1, 0.03657  
758612478028: 1, 0.03657376840367439: 1, 0.03657009119182892: 1, 0.0365627  
7164745555: 1, 0.036557797537770526: 1, 0.03655441600466816: 1, 0.03655347  
871931771: 1, 0.036545818619310444: 1, 0.03654221443286365: 1, 0.036534810  
180859974: 1, 0.03653067628341616: 1, 0.036523269386542156: 1, 0.036521799  
74900701: 1, 0.03651712636101828: 1, 0.036512752765468094: 1, 0.0365115802  
80216255: 1, 0.03650931670376917: 1, 0.036500977755655355: 1, 0.0364986116  
2450662: 1, 0.036496615911296784: 1, 0.03649526163465313: 1, 0.03648257711  
0766336: 1, 0.03648050808265145: 1, 0.03647349138218366: 1, 0.036471506434  
0365: 1, 0.036467584294849704: 1, 0.036467468603424674: 1, 0.0364650323012  
68185: 1, 0.036462592346835326: 1, 0.03645936052980233: 1, 0.0364590143544

58155: 1, 0.036458959385472264: 1, 0.03645497682505182: 1, 0.0364515496775  
6445: 1, 0.036450384058577937: 1, 0.03644575430003708: 1, 0.03644279550559  
6474: 1, 0.036434469712093076: 1, 0.03643423416163025: 1, 0.03643371436121  
3135: 1, 0.03643000780008626: 1, 0.036428906171345844: 1, 0.03641784403699  
2914: 1, 0.03641635291712709: 1, 0.036411477103612325: 1, 0.03641028460444  
338: 1, 0.03640972932799453: 1, 0.03640603465355059: 1, 0.0364031658995238  
4: 1, 0.036394277710502375: 1, 0.036391909529277: 1, 0.03636583921495547:  
1, 0.0363590188882689: 1, 0.03635540650896983: 1, 0.036347717211609495:  
1, 0.0363433871758922: 1, 0.0363432826849936: 1, 0.036342190097587566: 1,  
0.03633716707616462: 1, 0.03633274295630676: 1, 0.036330234779625464: 1,  
0.03632982246126009: 1, 0.036321522822325064: 1, 0.036319967976314316: 1,  
0.03631933698532978: 1, 0.03631285589812569: 1, 0.03631083361790437: 1, 0.  
03629900951424262: 1, 0.03629561415971495: 1, 0.03629408116408976: 1, 0.03  
629296660393527: 1, 0.03628684725916859: 1, 0.036286412749907154: 1, 0.036  
27771243436428: 1, 0.03627726247606857: 1, 0.03627209521863811: 1, 0.03626  
824714127964: 1, 0.036263159388915514: 1, 0.036261808306541396: 1, 0.03625  
341628600992: 1, 0.036250962248760635: 1, 0.03625085097362237: 1, 0.036240  
511779431536: 1, 0.03624050088974089: 1, 0.03623381280748907: 1, 0.0362316  
846083788: 1, 0.03622919084161024: 1, 0.03622748384482943: 1, 0.0362133622  
0901263: 1, 0.036212258809732355: 1, 0.036212225486244726: 1, 0.0362083262  
1312333: 1, 0.036203722653537856: 1, 0.036202439961189416: 1, 0.0362012300  
5252515: 1, 0.03620028388864469: 1, 0.03619238235241948: 1, 0.036190641973  
76957: 1, 0.03619021729783204: 1, 0.03618054966418989: 1, 0.03617601991789  
318: 1, 0.03617408517676124: 1, 0.036172604796438586: 1, 0.036166748289048  
26: 1, 0.036165201148783487: 1, 0.03616311128373928: 1, 0.036159036025876  
8: 1, 0.036156179796583546: 1, 0.036150326097277655: 1, 0.0361446073718273  
3: 1, 0.0361415384630578: 1, 0.036138604874135054: 1, 0.03613858795370567:  
1, 0.036134179322844046: 1, 0.03613280132435043: 1, 0.036131059850310836:  
1, 0.03612955601743005: 1, 0.036129081238755315: 1, 0.03612904547736273:  
1, 0.036128655385861894: 1, 0.036126527768686356: 1, 0.03612282337981314:  
1, 0.03611998238907633: 1, 0.03611844123965663: 1, 0.03611262808366157: 1,  
0.03610544641511181: 1, 0.03610290782697295: 1, 0.03609645115416572: 1, 0.  
03609629222381184: 1, 0.03609427482489788: 1, 0.03609099824486319: 1, 0.03  
609091388508443: 1, 0.036087175518357086: 1, 0.03608686381891191: 1, 0.036  
08119342508776: 1, 0.03608078846579202: 1, 0.036076323584950484: 1, 0.0360  
680641283492: 1, 0.036053388032997374: 1, 0.036049869222392415: 1, 0.03604  
694788043552: 1, 0.036043223523033886: 1, 0.03604284552619887: 1, 0.036040  
07793803446: 1, 0.03602261469457754: 1, 0.036011723588214375: 1, 0.0360108  
569166947: 1, 0.036009964950910904: 1, 0.036006694293242054: 1, 0.03600303  
480785499: 1, 0.036000520332446447: 1, 0.03600019317443791: 1, 0.035998150  
15778161: 1, 0.03599547393614371: 1, 0.035987229933448696: 1, 0.0359829745  
19191635: 1, 0.035982742464872985: 1, 0.03597796207433423: 1, 0.0359703444  
47932234: 1, 0.03596836014136636: 1, 0.035957286953610154: 1, 0.0359541830  
4111683: 1, 0.035952683158522666: 1, 0.03595090860073461: 1, 0.03594748381  
126308: 1, 0.03594077281551755: 1, 0.03593938050917014: 1, 0.0359323842073  
50614: 1, 0.035932014718463155: 1, 0.03591396796097656: 1, 0.0359094399774  
1697: 1, 0.03590785334261464: 1, 0.03590371039641374: 1, 0.03590035005066:  
1, 0.03589704423931617: 1, 0.035892518891303474: 1, 0.0358865038303207: 1,  
0.03588165319648592: 1, 0.035874841871537486: 1, 0.0358703709550792: 1, 0.  
0358645387811228: 1, 0.03586087626871464: 1, 0.03585267200207327: 1, 0.035  
84409111922765: 1, 0.03584005407435353: 1, 0.03583971269319454: 1, 0.03583  
94616115167: 1, 0.035832641616256294: 1, 0.035818422874269264: 1, 0.035817  
12501346153: 1, 0.03581339022806825: 1, 0.03581279281469791: 1, 0.03580949  
215295995: 1, 0.035807747183332794: 1, 0.035800922888162966: 1, 0.03579956  
213392635: 1, 0.03579877363509564: 1, 0.035796777316421516: 1, 0.035793523  
05564833: 1, 0.035788878889074685: 1, 0.03578495834262234: 1, 0.0357822118  
7113776: 1, 0.03577988800257003: 1, 0.03577456552200314: 1, 0.035768894146  
075966: 1, 0.03576849809435116: 1, 0.035767357964293256: 1, 0.035764199257  
34533: 1, 0.03574397145135522: 1, 0.03574100965408204: 1, 0.03573192548881  
175: 1, 0.035728055946857205: 1, 0.03572751420648942: 1, 0.035718350009879  
704: 1, 0.035713214087471634: 1, 0.03571310407153684: 1, 0.035709032249241

136: 1, 0.03570236908715351: 1, 0.03570175428356585: 1, 0.0357011925037849  
6: 1, 0.03569979106730754: 1, 0.035693876804327375: 1, 0.0356938443507175  
8: 1, 0.035691088605080475: 1, 0.035689252736337086: 1, 0.0356800057768514  
9: 1, 0.03567254711674428: 1, 0.03567033445452956: 1, 0.03566915077764154  
5: 1, 0.035660609137162166: 1, 0.03565885660618776: 1, 0.0356533781856358  
4: 1, 0.03564798827230613: 1, 0.03563956790110112: 1, 0.0356376654273749:  
1, 0.03562602439888348: 1, 0.03562148420254024: 1, 0.035619570378207656:  
1, 0.03561399761458763: 1, 0.03560546214491613: 1, 0.0356038329819529: 1,  
0.03560239763816264: 1, 0.03559841233011604: 1, 0.03558745466247958: 1, 0.  
03558736414593188: 1, 0.03558145719186092: 1, 0.03557477642533073: 1, 0.03  
557475673839036: 1, 0.03557451723606862: 1, 0.0355737560732753: 1, 0.03557  
220896415718: 1, 0.0355698083088167: 1, 0.03555991058507639: 1, 0.03555005  
6103227895: 1, 0.03554748357874789: 1, 0.03554334740645587: 1, 0.035541988  
11880185: 1, 0.03553668011905979: 1, 0.035532559251358495: 1, 0.0355311422  
07523: 1, 0.03552996019614441: 1, 0.03552425513871741: 1, 0.03551585370729  
962: 1, 0.03551437040859227: 1, 0.03551301143291834: 1, 0.0355116164009745  
5: 1, 0.03550693816298062: 1, 0.03550413151786032: 1, 0.03549626152161943:  
1, 0.035495562259332925: 1, 0.03549367879144957: 1, 0.03547623027314025:  
1, 0.03546571110052337: 1, 0.035465154571668114: 1, 0.03546158394504913:  
1, 0.035457934277146344: 1, 0.03545647438208312: 1, 0.03544900956424287:  
1, 0.035446522911593795: 1, 0.035441111008253444: 1, 0.03543847049758454:  
1, 0.03543451457019804: 1, 0.0354305105627004: 1, 0.03542939451392573: 1,  
0.03542922871542981: 1, 0.035428089067271934: 1, 0.035423218718100995: 1,  
0.03540965315286534: 1, 0.03540800388418698: 1, 0.035400298746401285: 1,  
0.035400214357353514: 1, 0.035396268073150716: 1, 0.0353921747629078: 1,  
0.03539147735152371: 1, 0.035386692149863785: 1, 0.035381736712824505: 1,  
0.03537503248317949: 1, 0.035374507876173855: 1, 0.03537305816417004: 1,  
0.03536933220251053: 1, 0.03536930110487583: 1, 0.035362755329695614: 1,  
0.03535967825905186: 1, 0.035359205954258115: 1, 0.035358041589433876: 1,  
0.035357697024856055: 1, 0.03534975776070963: 1, 0.03534905953295636: 1,  
0.03534496869035045: 1, 0.035341904679175376: 1, 0.03534105326005448: 1,  
0.03534005636582805: 1, 0.035336777942232236: 1, 0.03533636264664888: 1,  
0.03532991449566864: 1, 0.035326333480795453: 1, 0.03532282954343947: 1,  
0.035321834022838096: 1, 0.035315161629581: 1, 0.035309371056637034: 1,  
0.03530787703971113: 1, 0.03530217328524179: 1, 0.035290336103158786: 1,  
0.035289248168169446: 1, 0.03528825831258158: 1, 0.03528591477865042: 1,  
0.03528295819567033: 1, 0.03527689704074713: 1, 0.03527594261786785: 1,  
0.035272816956741594: 1, 0.03527033615836245: 1, 0.0352668911452946: 1,  
0.035265031215174845: 1, 0.03526501585798199: 1, 0.035263260512572295: 1,  
0.03525829030548221: 1, 0.03525742450926488: 1, 0.03525268889315028: 1, 0.  
03524916164552584: 1, 0.03524828735543264: 1, 0.035244059544159705: 1, 0.0  
3524074095909932: 1, 0.03524001878084794: 1, 0.0352334465545193: 1, 0.0352  
27743103525916: 1, 0.0352274890303286: 1, 0.03522298092557789: 1, 0.035221  
20258447699: 1, 0.03521858602188302: 1, 0.03521516124098712: 1, 0.03521036  
454301085: 1, 0.03520341351715582: 1, 0.03519722429240387: 1, 0.0351968065  
0453871: 1, 0.03519065663872066: 1, 0.035190002186782116: 1, 0.03518905042  
423955: 1, 0.035182542113583265: 1, 0.035175215120335966: 1, 0.03517450805  
99703: 1, 0.03517309902628599: 1, 0.035172928732787434: 1, 0.0351688924910  
7962: 1, 0.03516816481412054: 1, 0.03516579579170379: 1, 0.035164682816089  
18: 1, 0.03516110910164889: 1, 0.035154524482841815: 1, 0.0351495708174527  
2: 1, 0.03514841559550065: 1, 0.03513939444826122: 1, 0.03513390100142564  
6: 1, 0.03512710725210731: 1, 0.03511779546236175: 1, 0.03511626879412515  
4: 1, 0.03511454576568877: 1, 0.0351070667456799: 1, 0.03510555354249753:  
1, 0.03509963516286092: 1, 0.03508964292707381: 1, 0.035087264299129936:  
1, 0.03508677979611056: 1, 0.035085642514478294: 1, 0.03508294420538078:  
1, 0.0350780467667654: 1, 0.0350766176360878: 1, 0.03507312453796093: 1,  
0.03507222360066826: 1, 0.03507195528041979: 1, 0.03507100244303371: 1,  
0.035069493876389614: 1, 0.03506891827763106: 1, 0.0350644213121601: 1,  
0.0350638883614016: 1, 0.03505979423360962: 1, 0.03505888634569182: 1, 0.  
03505476422776676: 1, 0.035043296876795416: 1, 0.03504255765681614: 1, 0.0  
35041805155366854: 1, 0.03504101438042428: 1, 0.03503782263159691: 1, 0.03

503599192865529: 1, 0.03503577614064873: 1, 0.03502496210901264: 1, 0.0350  
21434008208945: 1, 0.03501805329228718: 1, 0.03500838045869435: 1, 0.03500  
0494322429486: 1, 0.035000096192760385: 1, 0.034998379277844015: 1, 0.0349  
96261971738184: 1, 0.034995797270988074: 1, 0.03499261670891872: 1, 0.0349  
8804972168551: 1, 0.034981630368525425: 1, 0.03498002507084621: 1, 0.03497  
988298443534: 1, 0.03497326538253183: 1, 0.03497123181920621: 1, 0.0349708  
0939772199: 1, 0.03496884989862042: 1, 0.034965800731688354: 1, 0.03496495  
229895059: 1, 0.03495961364355679: 1, 0.03495926337373558: 1, 0.0349523110  
7511909: 1, 0.03495131403928562: 1, 0.034941887416305974: 1, 0.03494184598  
423116: 1, 0.03492998851782916: 1, 0.03491642912628293: 1, 0.0349131552769  
8366: 1, 0.034910054130951745: 1, 0.03490587640942312: 1, 0.03490434427159  
804: 1, 0.034903575562012415: 1, 0.034898539747773405: 1, 0.03489810755085  
958: 1, 0.03487469804282328: 1, 0.03487215850410496: 1, 0.0348625323651614  
1: 1, 0.03485425092424198: 1, 0.03485266921006051: 1, 0.03483907004442713  
5: 1, 0.03483878400889401: 1, 0.03483718830637645: 1, 0.03483128830943918:  
1, 0.034830602694939865: 1, 0.03483033724099998: 1, 0.03482719456273255:  
1, 0.03482631426864517: 1, 0.03482120672311532: 1, 0.03481297159219772:  
1, 0.03480436069973083: 1, 0.034803650694967374: 1, 0.03479913957310152:  
1, 0.03479555019201444: 1, 0.03479505364785738: 1, 0.03478886629005223:  
1, 0.03478159082283469: 1, 0.03478018920943281: 1, 0.03477372655340127:  
1, 0.03476240520519777: 1, 0.034761698007569126: 1, 0.03476168893915355:  
1, 0.034759715635866474: 1, 0.03475792474845929: 1, 0.034753931357286716:  
1, 0.03474636173398055: 1, 0.03473382952659469: 1, 0.03472946090145923: 1,  
0.034727378039871665: 1, 0.03472083507222121: 1, 0.03471944662891815: 1,  
0.03471674196226204: 1, 0.034715118731750275: 1, 0.034712851462579374: 1,  
0.034703393268147587: 1, 0.03469926595058659: 1, 0.034699222912273224: 1,  
0.03469814508141421: 1, 0.03469777741636987: 1, 0.034692345573500545: 1,  
0.03468999388240061: 1, 0.03468641707713888: 1, 0.034681674029280796: 1,  
0.03468064273624327: 1, 0.034674932503542755: 1, 0.034673533562405386: 1,  
0.034669434722588564: 1, 0.034660525790232544: 1, 0.034660214182480914: 1,  
0.03465210458611671: 1, 0.03464970382378072: 1, 0.03464686456278438: 1, 0.  
034634311766212664: 1, 0.0346290847010772: 1, 0.03462675721438752: 1, 0.03  
46243624345461: 1, 0.03461531914621617: 1, 0.03461388218929428: 1, 0.03461  
369099230683: 1, 0.034613350050449916: 1, 0.03461081269835138: 1, 0.034610  
07011384642: 1, 0.03460828746043952: 1, 0.03459861576687858: 1, 0.03459839  
016882553: 1, 0.034590775837538335: 1, 0.03458610692022876: 1, 0.034578512  
174534434: 1, 0.03456651474398689: 1, 0.034557876829463416: 1, 0.034553681  
64544965: 1, 0.034551102184599: 1, 0.0345480318768136: 1, 0.03454703096085  
5256: 1, 0.03454585899228796: 1, 0.03454118953859783: 1, 0.034537864850034  
045: 1, 0.03453475067911525: 1, 0.03453238467824814: 1, 0.0345299514050920  
26: 1, 0.03452963279262573: 1, 0.034523813835227346: 1, 0.0345166518805119  
8: 1, 0.03451452387899782: 1, 0.034514143161295044: 1, 0.0345113821405258  
4: 1, 0.03450418362625038: 1, 0.03450243773074303: 1, 0.03450223975153005:  
1, 0.03449785284093422: 1, 0.03449776207106227: 1, 0.034492636129748136:  
1, 0.03449175194515874: 1, 0.034487648397421876: 1, 0.034486875900784676:  
1, 0.03448647087980579: 1, 0.03446993360213393: 1, 0.034463084411645334:  
1, 0.03446241441179487: 1, 0.034459664834184126: 1, 0.03445342140259115:  
1, 0.03444838582419669: 1, 0.03444782918277617: 1, 0.034444082699928984:  
1, 0.03444107947087742: 1, 0.03443792530898651: 1, 0.0344298153502339: 1,  
0.03442644501459964: 1, 0.034418742723628534: 1, 0.034408475168826225: 1,  
0.03440464317582213: 1, 0.034395340735934615: 1, 0.0343880214938974: 1,  
0.034386108661399344: 1, 0.03438279008922627: 1, 0.034369952498444586: 1,  
0.03436664197464085: 1, 0.03436023081430831: 1, 0.03435620932927053: 1, 0.  
034355956589800035: 1, 0.034340568297775084: 1, 0.03433205772236815: 1, 0.  
034331815640870754: 1, 0.03433063943741681: 1, 0.03432590917989683: 1, 0.0  
3431767284791498: 1, 0.034311016778518735: 1, 0.034304142388412395: 1, 0.0  
3429494119548199: 1, 0.03429481478044795: 1, 0.03428333930992631: 1, 0.034  
282292680948484: 1, 0.03428148687065699: 1, 0.034260660228687095: 1, 0.034  
256844463717684: 1, 0.03425520269924205: 1, 0.03425487902092797: 1, 0.0342  
5088794281448: 1, 0.03424538196309138: 1, 0.03424500259607984: 1, 0.034244  
31975710558: 1, 0.03423835208254569: 1, 0.034234464682433824: 1, 0.0342293

0159817959: 1, 0.034223716910372695: 1, 0.034220116639917336: 1, 0.0342185  
9092206052: 1, 0.03421146451017351: 1, 0.03420943690521618: 1, 0.034208751  
876449485: 1, 0.03420669220843929: 1, 0.03420544981569495: 1, 0.0342005687  
41091036: 1, 0.034200293875094365: 1, 0.034193301422037: 1, 0.034189159609  
29467: 1, 0.03418907094309478: 1, 0.0341885373942947: 1, 0.034186703105937  
7: 1, 0.0341863691080136: 1, 0.03418106350656619: 1, 0.03418047733972629:  
1, 0.034179580222258046: 1, 0.034178196405099115: 1, 0.03417795944714533  
5: 1, 0.034175370318130296: 1, 0.03416946496183925: 1, 0.0341686861253647  
1: 1, 0.03416462295681184: 1, 0.03415774881082233: 1, 0.03415652331212827  
6: 1, 0.034154188489152124: 1, 0.03415221997139459: 1, 0.03414913454720338  
4: 1, 0.0341482443604719: 1, 0.03414746364521574: 1, 0.03414315803841347:  
1, 0.03413823476042199: 1, 0.03412826801953214: 1, 0.034127634569692006:  
1, 0.034122563716748114: 1, 0.03412018089641561: 1, 0.03411332174490858:  
1, 0.034104520383179744: 1, 0.03410440231041856: 1, 0.034101944471392: 1,  
0.034101018569039285: 1, 0.034099491337470346: 1, 0.03408630797491339: 1,  
0.03408590187269629: 1, 0.034079325817689333: 1, 0.03407313781255441: 1,  
0.03406613677832492: 1, 0.03405931466033026: 1, 0.0340564482708961: 1, 0.  
03405583388202041: 1, 0.0340535492806044: 1, 0.034053344417305474: 1, 0.03  
405274329457059: 1, 0.03404198888305648: 1, 0.03403773387479853: 1, 0.0340  
2942364774631: 1, 0.03402489243396153: 1, 0.03402318141300443: 1, 0.034020  
14435257647: 1, 0.03401909652462138: 1, 0.034017001814924785: 1, 0.0340159  
24111803895: 1, 0.034012829156080206: 1, 0.03400300191914852: 1, 0.0340018  
2899244949: 1, 0.03399677696512049: 1, 0.033995328482653235: 1, 0.03399452  
155429893: 1, 0.03399347998067352: 1, 0.03399251134468189: 1, 0.0339804084  
3429167: 1, 0.03398026517282202: 1, 0.03397997618504084: 1, 0.033971174212  
546536: 1, 0.03396923183934049: 1, 0.033958581301641935: 1, 0.033956243863  
411256: 1, 0.03394998146404687: 1, 0.033949014604693004: 1, 0.033937509189  
08611: 1, 0.033932672544357376: 1, 0.03393209184722626: 1, 0.0339226482313  
3765: 1, 0.03391406695087999: 1, 0.03391306492713424: 1, 0.033908652183413  
59: 1, 0.03390511660827611: 1, 0.033897848159377464: 1, 0.0338940867836093  
1: 1, 0.03389299697675307: 1, 0.03388132606208721: 1, 0.03387719701680088  
5: 1, 0.033877037401412485: 1, 0.03387589392750623: 1, 0.0338751081083236  
6: 1, 0.03387487806706872: 1, 0.0338741657984719: 1, 0.033861995559580096:  
1, 0.033858316203887635: 1, 0.033858126076601915: 1, 0.033844560649168215:  
1, 0.033841731012902276: 1, 0.033839595979171716: 1, 0.03383775366718566:  
1, 0.033826769249515075: 1, 0.03382569623699501: 1, 0.0338256372011321:  
1, 0.03382461684549355: 1, 0.033819405122020973: 1, 0.03380971999051352:  
1, 0.033803887987073566: 1, 0.03379705560208812: 1, 0.033793538087072986:  
1, 0.0337871947850439: 1, 0.03378094270485062: 1, 0.03377932579241307: 1,  
0.033771002342181396: 1, 0.03376898730540071: 1, 0.03376614430618842: 1,  
0.033753908074071366: 1, 0.03375374331518433: 1, 0.0337454507315249: 1,  
0.03374236209070441: 1, 0.03372743223413251: 1, 0.03371626402441309: 1,  
0.03371183493121007: 1, 0.03371116870828446: 1, 0.03370659032446428: 1,  
0.033704436878167654: 1, 0.033698325028611746: 1, 0.0336935931615068: 1,  
0.03369355514201621: 1, 0.0336916930114408: 1, 0.03368508107995849: 1, 0.  
033676639122645916: 1, 0.03367472817645442: 1, 0.033674695136557374: 1, 0.  
033667380879692184: 1, 0.0336657620351865: 1, 0.033664696434015644: 1, 0.0  
3365631736626465: 1, 0.033651215837371816: 1, 0.03365103619196602: 1, 0.03  
364971306635808: 1, 0.03364583068367545: 1, 0.03364505910964177: 1, 0.0336  
4475886424003: 1, 0.033644047916244146: 1, 0.033641222636516685: 1, 0.0336  
39372385517154: 1, 0.03363201569832294: 1, 0.0336299538866369: 1, 0.033628  
67753027177: 1, 0.0336259922425695: 1, 0.03361952553042268: 1, 0.033619278  
64909041: 1, 0.03361793544987238: 1, 0.033612172665461446: 1, 0.0336038276  
4285447: 1, 0.0336009244470129: 1, 0.033598195679093876: 1, 0.033593810946  
94857: 1, 0.03359233397234174: 1, 0.03359010501314786: 1, 0.03358370432342  
875: 1, 0.033581003353232775: 1, 0.03357549142810458: 1, 0.033575356600460  
05: 1, 0.0335744563560349: 1, 0.033573860724359125: 1, 0.0335719308274523  
7: 1, 0.033567809916467975: 1, 0.03356773107740256: 1, 0.03356496765225408  
5: 1, 0.03356311273212525: 1, 0.03356102635111278: 1, 0.03355451140049738:  
1, 0.0335542052603272: 1, 0.03355265314477242: 1, 0.03354791220447926: 1,  
0.03354756373731718: 1, 0.03354296351047369: 1, 0.03354108554146966: 1,

0.03353833772830793: 1, 0.03353702644312576: 1, 0.03353492014420639: 1,  
0.03352661468073512: 1, 0.033519894405114506: 1, 0.033519713056570616: 1,  
0.03351193739754853: 1, 0.033506556891608426: 1, 0.033501013944449994: 1,  
0.03349915372711628: 1, 0.03349743198488824: 1, 0.03349561294717597: 1,  
0.03349499890019786: 1, 0.033491579872471776: 1, 0.0334910455266254: 1,  
0.033488985105710085: 1, 0.03348602507832003: 1, 0.033481347995649134: 1,  
0.033479479100314846: 1, 0.033475209352961326: 1, 0.03347276684913293: 1,  
0.033471438285185354: 1, 0.033468727987054574: 1, 0.0334680996636551: 1,  
0.033465037221116545: 1, 0.033460027417584005: 1, 0.03345969684872796: 1,  
0.033453595709869846: 1, 0.03344741006355631: 1, 0.033447226871818246: 1,  
0.033446847987971914: 1, 0.03344502664835536: 1, 0.03344380439552265: 1,  
0.03343925540028458: 1, 0.0334390241076796: 1, 0.033437538527786: 1, 0.03343172739604642: 1, 0.03343154169568338: 1, 0.03342721924564103: 1, 0.033425727912996944: 1, 0.03342212032731167: 1, 0.033420722416056765: 1, 0.033417452183801585: 1, 0.03341249390143879: 1, 0.0334021865425778: 1, 0.033401316990987: 1, 0.03339873345349242: 1, 0.033394003165947025: 1, 0.03338305668499601: 1, 0.033382215284983835: 1, 0.03338204765769716: 1, 0.033371557907065204: 1, 0.03337075849673234: 1, 0.033367168249352: 1, 0.03336181195013744: 1, 0.033360886753694245: 1, 0.033358653660065865: 1, 0.03335681533833448: 1, 0.03335578295376274: 1, 0.033349946194860314: 1, 0.03334512533046886: 1, 0.0333415157312925: 1, 0.03334001087085634: 1, 0.03333820065142008: 1, 0.03333789982860083: 1, 0.033332216157414316: 1, 0.03332878682670269: 1, 0.03332376216994664: 1, 0.03331718536285899: 1, 0.03330887818379645: 1, 0.03330832059262541: 1, 0.03330691942058662: 1, 0.033304672582098314: 1, 0.03329614572354867: 1, 0.033294962193047846: 1, 0.03329214094980023: 1, 0.03328583963535176: 1, 0.03328537927096353: 1, 0.03327669418711221: 1, 0.033273140742228174: 1, 0.03326415206451082: 1, 0.03326393738878886: 1, 0.033261651184712124: 1, 0.03325691515607475: 1, 0.03325543724762451: 1, 0.03325309073432529: 1, 0.033252114466170136: 1, 0.033251934989298654: 1, 0.03325044338496687: 1, 0.0332503149424771: 1, 0.033246643982082: 1, 0.03324077828706205: 1, 0.03323069488551738: 1, 0.03322965654690467: 1, 0.03322899452323653: 1, 0.033223045768801564: 1, 0.03321765921057719: 1, 0.033211875359356026: 1, 0.033203562187337096: 1, 0.03320099005017355: 1, 0.03319800756907479: 1, 0.03319443301855411: 1, 0.03319272680567979: 1, 0.03318656337951084: 1, 0.03318577628196615: 1, 0.033183692021412: 1, 0.03318151373234307: 1, 0.033178090809519396: 1, 0.033159530256585024: 1, 0.03315845366954426: 1, 0.0331516843503627: 1, 0.03313699507231348: 1, 0.033136708152760375: 1, 0.033126280318662785: 1, 0.03312390115904276: 1, 0.03311918246793421: 1, 0.033111438403277876: 1, 0.03311138227785092: 1, 0.03310981165431971: 1, 0.03310729250424913: 1, 0.033096503000772944: 1, 0.033095936725957904: 1, 0.03309585065523002: 1, 0.03309549422857598: 1, 0.033094092080767815: 1, 0.03309390674848499: 1, 0.03308568100850274: 1, 0.03308547541644616: 1, 0.0330850923711022: 1, 0.033081362622915125: 1, 0.033080242352888554: 1, 0.03307385220122217: 1, 0.03306943974852548: 1, 0.033062050535888565: 1, 0.033062020099070805: 1, 0.03306197906068506: 1, 0.033059787695853424: 1, 0.03305659170828167: 1, 0.0330483984335077: 1, 0.03304337970571432: 1, 0.033036017021210694: 1, 0.033034641647588715: 1, 0.033030400477981725: 1, 0.03302674907583862: 1, 0.033021779904729945: 1, 0.03301926095905039: 1, 0.03301743519439873: 1, 0.033009635696460274: 1, 0.033004088955263036: 1, 0.03300264319523094: 1, 0.033001027656315594: 1, 0.03300094164523028: 1, 0.032995740127437084: 1, 0.032992305195766014: 1, 0.03299121616117579: 1, 0.032990794122108896: 1, 0.03299054846791917: 1, 0.03298189836462981: 1, 0.032977449637926926: 1, 0.03296726185060697: 1, 0.03296636180133113: 1, 0.032962223180473996: 1, 0.03295999474829254: 1, 0.03295879520096194: 1, 0.03295402784573602: 1, 0.032948899509076805: 1, 0.03294355901490869: 1, 0.03294346118222034: 1, 0.03294329862177016: 1, 0.03294012272729847: 1, 0.03293753933002069: 1, 0.03293570362746172: 1, 0.032934910817276716: 1, 0.032929583261405146: 1, 0.0329287889354712: 1, 0.03292855622195957: 1, 0.03292436768843499: 1, 0.032920971865672874: 1, 0.032913823951705515: 1, 0.03290915205406136: 1, 0.03290324560534027: 1, 0.032897887357545036: 1, 0.03289561737431999: 1, 0.032895424009743005: 1, 0.0328932273131094:

1, 0.03289182942211746: 1, 0.03288000290186036: 1, 0.032873610609239795:  
1, 0.032871838872894785: 1, 0.03286870434754992: 1, 0.03286540356364295:  
1, 0.03286529683377818: 1, 0.032851486755414806: 1, 0.03285100609374677:  
1, 0.03285049709580053: 1, 0.03284948180376102: 1, 0.03284772824320422:  
1, 0.03284585554707368: 1, 0.032844847526717166: 1, 0.03283804641617714:  
1, 0.03283307261491171: 1, 0.03282808072733677: 1, 0.03282307281987557:  
1, 0.032820528170696195: 1, 0.03282044219245851: 1, 0.03281823725882855:  
1, 0.03280881385168253: 1, 0.03280644994167067: 1, 0.03280546432357235:  
1, 0.03280351517144564: 1, 0.03278627904663671: 1, 0.03278492734292884:  
1, 0.03278443225543496: 1, 0.03278339350466335: 1, 0.03277871670347217:  
1, 0.03276784656932094: 1, 0.032760336667411016: 1, 0.032756090597891106:  
1, 0.03275364741770024: 1, 0.032746333572362146: 1, 0.03274319406950125:  
1, 0.03274264082343872: 1, 0.032742080868545714: 1, 0.03273840965128613:  
1, 0.0327377678594573: 1, 0.03273644158064923: 1, 0.03272289126784054: 1,  
0.03272060975788523: 1, 0.032720007151003136: 1, 0.03271224198330424: 1,  
0.03271190562607662: 1, 0.03271106585484417: 1, 0.03271078687087391: 1,  
0.03270530989276419: 1, 0.03270485052556328: 1, 0.03270278762568441: 1,  
0.032697202394022816: 1, 0.03269535284765771: 1, 0.03269052503979214: 1,  
0.03268247028424096: 1, 0.03267265110378035: 1, 0.03267169845899401: 1,  
0.03267100802714678: 1, 0.032670795518194656: 1, 0.03266892529546647: 1,  
0.03265687358973383: 1, 0.03265538300088098: 1, 0.032652487869212495: 1,  
0.032651025983794456: 1, 0.032649578469492055: 1, 0.03264777113901415: 1,  
0.03264558449958674: 1, 0.03263445193862281: 1, 0.032633081728274296: 1,  
0.0326282272649756: 1, 0.03262684523373058: 1, 0.03262628193573028: 1, 0.  
032625360258209626: 1, 0.032618846391320275: 1, 0.03261779689391005: 1, 0.  
032617445944705246: 1, 0.032608512078563794: 1, 0.03260742315991733: 1, 0.  
03259808166124943: 1, 0.03258541548842437: 1, 0.03258227051590612: 1, 0.03  
258017973853894: 1, 0.032576654310175104: 1, 0.03257654429895081: 1, 0.032  
573401031747495: 1, 0.032562195441590835: 1, 0.032555240207916836: 1, 0.03  
2552598212016934: 1, 0.032552241084633435: 1, 0.032549965469121894: 1, 0.0  
32540811167623904: 1, 0.03253310176809069: 1, 0.032531622644329676: 1, 0.0  
32530641094614204: 1, 0.03253062631062216: 1, 0.032529975490986004: 1, 0.0  
3252820399589829: 1, 0.03252516528847059: 1, 0.03252263826943607: 1, 0.032  
52113003842754: 1, 0.03251808091915984: 1, 0.032516964368176374: 1, 0.0325  
0785695539115: 1, 0.032504149671580516: 1, 0.03250275438239678: 1, 0.03249  
413001946899: 1, 0.03248717939470835: 1, 0.03248093203424468: 1, 0.0324739  
3689467932: 1, 0.03247319228111832: 1, 0.032471937462952474: 1, 0.03246647  
494937544: 1, 0.032461375923133626: 1, 0.03245714866962839: 1, 0.032454123  
85379191: 1, 0.03245011230365734: 1, 0.032449494633584014: 1, 0.0324479110  
0340571: 1, 0.03244658334099881: 1, 0.03244037107840121: 1, 0.032440162487  
54386: 1, 0.03243768777032344: 1, 0.03243026179316977: 1, 0.03242688327513  
9665: 1, 0.032425285009533907: 1, 0.03241717888731575: 1, 0.03240747443471  
2466: 1, 0.032403660185648456: 1, 0.0324025638682595: 1, 0.032401282352407  
884: 1, 0.032397010779975054: 1, 0.032395786636431265: 1, 0.03239302047928  
9464: 1, 0.03238195170354238: 1, 0.032379280225582396: 1, 0.03237761514212  
539: 1, 0.03237713737725365: 1, 0.03237266470202399: 1, 0.0323700585150607  
4: 1, 0.03236100060560078: 1, 0.03235707608268546: 1, 0.0323538347595153:  
1, 0.032351338193875215: 1, 0.03234639118412751: 1, 0.03234580713945688:  
1, 0.03234030140624537: 1, 0.03233610000529195: 1, 0.032321614949709004:  
1, 0.032319203501191905: 1, 0.03231894412935076: 1, 0.03231770155288142:  
1, 0.03231028093536155: 1, 0.032309287622581374: 1, 0.032306612727878076:  
1, 0.03230231045039092: 1, 0.032297722549928604: 1, 0.03229751394365899:  
1, 0.03229658265295429: 1, 0.03229645897084881: 1, 0.032286818343192816:  
1, 0.03228658322059848: 1, 0.03228540484491118: 1, 0.03228074374531019:  
1, 0.03227806283379904: 1, 0.03227619088415455: 1, 0.03226685378524986:  
1, 0.03226520866954213: 1, 0.03226302790073432: 1, 0.03226055993541257:  
1, 0.03226053750624145: 1, 0.032259534606709224: 1, 0.032259404604659876:  
1, 0.03224937137664731: 1, 0.032248131235935465: 1, 0.032248057252341714:  
1, 0.03224521745225005: 1, 0.03223961908250812: 1, 0.03223630236130117:  
1, 0.03223436668405006: 1, 0.032234137264908355: 1, 0.03222589832102815:  
1, 0.03222163606564442: 1, 0.03221746221386384: 1, 0.03221658032865224:

1, 0.03220918830429452: 1, 0.032208259078165644: 1, 0.032207903293512856:  
1, 0.03220475758281698: 1, 0.032202981233632064: 1, 0.03220034145347811:  
1, 0.03219861401970243: 1, 0.03219696573308122: 1, 0.032194128577163215:  
1, 0.032193993401653784: 1, 0.032193657375862016: 1, 0.03219203714380952  
7: 1, 0.03219127146424752: 1, 0.03218870881896665: 1, 0.03218119262227213:  
1, 0.03217722245274106: 1, 0.03217720435837633: 1, 0.03217275381758898: 1,  
0.03217200583667351: 1, 0.03217169457324494: 1, 0.03216876974810075: 1, 0.  
032166780122792: 1, 0.032164502241031595: 1, 0.03216240137470802: 1, 0.032  
161720599138306: 1, 0.032157552151461474: 1, 0.03215657413679562: 1, 0.032  
15452486318553: 1, 0.03215356769081105: 1, 0.03214599048391496: 1, 0.03213  
839687582727: 1, 0.03213544080025334: 1, 0.03212874061996078: 1, 0.0321210  
0896435407: 1, 0.032120888900593204: 1, 0.032113882537600155: 1, 0.0321116  
1972163035: 1, 0.032111423725530205: 1, 0.03210877693148029: 1, 0.03210396  
5529638574: 1, 0.032100518900759385: 1, 0.032091903995951535: 1, 0.0320911  
3403553567: 1, 0.032088528147279194: 1, 0.03208572403163972: 1, 0.03208311  
704474444: 1, 0.0320798201213: 1, 0.032070872207944565: 1, 0.0320667894311  
8216: 1, 0.032061831778476456: 1, 0.03205642773196878: 1, 0.03205467106700  
362: 1, 0.03205310843393566: 1, 0.03204545464292806: 1, 0.0320434516983047  
1: 1, 0.03204169406683968: 1, 0.03203664679333833: 1, 0.03203322913780777  
5: 1, 0.03203127899532815: 1, 0.03202507255501327: 1, 0.03202480771615566:  
1, 0.032023455807448836: 1, 0.032023199349233984: 1, 0.032015302693027624:  
1, 0.03201396500167085: 1, 0.03201042459002104: 1, 0.03201020140902021: 1,  
0.03200932533211586: 1, 0.0320086580072663: 1, 0.03200436399440723: 1, 0.0  
3199799043147271: 1, 0.031996553394090695: 1, 0.031990657850789035: 1, 0.0  
3198336923768107: 1, 0.0319828298219353: 1, 0.0319822248172969: 1, 0.03197  
36992373867: 1, 0.031973613793468234: 1, 0.03196668672413662: 1, 0.0319613  
2552027922: 1, 0.03195514031324276: 1, 0.03195200560103828: 1, 0.031948781  
1691016: 1, 0.031944243740875164: 1, 0.03194341830687298: 1, 0.03194306201  
478211: 1, 0.03194190513607134: 1, 0.031940836735238606: 1, 0.031940548050  
90983: 1, 0.03193563621103395: 1, 0.03193461195848096: 1, 0.03192833891994  
939: 1, 0.03192537092500721: 1, 0.0319212916902024: 1, 0.0319197471342932  
1: 1, 0.03191947643420287: 1, 0.03191947177691146: 1, 0.03191327061466909  
4: 1, 0.03190646999218727: 1, 0.03189554207352938: 1, 0.0318936936906665:  
1, 0.03189287144570535: 1, 0.0318882836957524: 1, 0.031882895490060056:  
1, 0.03187693864901787: 1, 0.03187384143073753: 1, 0.031872881130294226:  
1, 0.031870136652507895: 1, 0.031864662092380064: 1, 0.03186426389539998:  
1, 0.031860753626207015: 1, 0.03185948149578121: 1, 0.03185819771543219:  
1, 0.03185177263854699: 1, 0.03185130026796504: 1, 0.03185021484625573:  
1, 0.031846762833181934: 1, 0.03184182443491321: 1, 0.03184043191309526:  
1, 0.031832548089136645: 1, 0.03183191919548709: 1, 0.031829170056396516:  
1, 0.031817164452858496: 1, 0.03181568579169839: 1, 0.03181559726141645:  
1, 0.031810656201848204: 1, 0.03180995578051845: 1, 0.03179883923646369:  
1, 0.03179698557344328: 1, 0.03178631490280265: 1, 0.03178465087671327:  
1, 0.03178333929339106: 1, 0.031776942449333254: 1, 0.031775882490196965:  
1, 0.03177505805538483: 1, 0.0317704681673412: 1, 0.031762741092737835: 1,  
0.03176015151318071: 1, 0.031750672543527245: 1, 0.03174924693256637: 1,  
0.03174886566179462: 1, 0.03174525367254355: 1, 0.03174479255570516: 1,  
0.0317437728613201: 1, 0.03173858691924347: 1, 0.031734580064387445: 1,  
0.03173196494066981: 1, 0.03172970845833013: 1, 0.03172823151879772: 1,  
0.03172790053050724: 1, 0.03172440163718492: 1, 0.031720309348712304: 1,  
0.03171924210026845: 1, 0.03170704762292012: 1, 0.03170485765615505: 1,  
0.03170153243890522: 1, 0.03169639201873631: 1, 0.031693099608309246: 1,  
0.03169184151677217: 1, 0.03168909126681696: 1, 0.031688039201647075: 1,  
0.03168462736205397: 1, 0.03167775739110951: 1, 0.0316764834068463: 1, 0.  
03166778221568243: 1, 0.03166550499406645: 1, 0.03166131653751964: 1, 0.03  
1660207236907364: 1, 0.03165567636218407: 1, 0.03165359056698495: 1, 0.031  
652606913457386: 1, 0.031652218754939634: 1, 0.031651060681216814: 1, 0.03  
164302470159047: 1, 0.031638260244784076: 1, 0.03162855646457169: 1, 0.031  
62840795868253: 1, 0.031627592028564064: 1, 0.031626627687955725: 1, 0.031  
61522695921793: 1, 0.03161231459931841: 1, 0.03161119158874147: 1, 0.03160  
751019245512: 1, 0.03159791362146878: 1, 0.031595072790166545: 1, 0.031593



39301486803: 1, 0.0315927212516606: 1, 0.031591184654352567: 1, 0.03158993  
3149844096: 1, 0.03158972791929764: 1, 0.031588916382759985: 1, 0.03158421  
0005556654: 1, 0.03157207582016676: 1, 0.03157147493327085: 1, 0.031570067  
789653024: 1, 0.03156862644162657: 1, 0.03156761265912145: 1, 0.0315663923  
8550241: 1, 0.03156381203740799: 1, 0.03156288026643542: 1, 0.031561905241  
55892: 1, 0.03155870786813545: 1, 0.0315553702283535: 1, 0.031547014736801  
715: 1, 0.03154432699895963: 1, 0.03153819045650918: 1, 0.0315373827935695  
95: 1, 0.031531786461644895: 1, 0.03153155326804791: 1, 0.0315228755483431  
54: 1, 0.031521717766754984: 1, 0.03152038768778505: 1, 0.0315165565402292  
24: 1, 0.031514257917518274: 1, 0.03150792339593021: 1, 0.0315078163459101  
1: 1, 0.03150744829676954: 1, 0.03150569481086215: 1, 0.0315053295148128:  
1, 0.0315017665682782: 1, 0.0314994550300262: 1, 0.03149485407986663: 1,  
0.03148804551147113: 1, 0.031471656484932733: 1, 0.03146555162462813: 1,  
0.031461639158238956: 1, 0.03146054024372012: 1, 0.03145434030143603: 1,  
0.03143859936734687: 1, 0.031437475663039775: 1, 0.03143208741032352: 1,  
0.031431388460782264: 1, 0.03142798819509898: 1, 0.03141981150589771: 1,  
0.03141718791486085: 1, 0.03140952652732873: 1, 0.03140666823002433: 1,  
0.031405127480111636: 1, 0.03140032755615253: 1, 0.0313997163801366: 1,  
0.03139741136895009: 1, 0.031396916925349724: 1, 0.03138643719137692: 1,  
0.03138431142074486: 1, 0.031381797570538696: 1, 0.03136921954460035: 1,  
0.031367683327765794: 1, 0.03136359025544682: 1, 0.03135572186512782: 1,  
0.031354167058516645: 1, 0.031353192495127635: 1, 0.0313515770848132: 1,  
0.03134996333484352: 1, 0.03134888079308029: 1, 0.03134270664901645: 1,  
0.03134048955416391: 1, 0.03134033414810557: 1, 0.031339343000269124: 1,  
0.031337012155667254: 1, 0.03133698874477807: 1, 0.031333554805509624: 1,  
0.03133167170352622: 1, 0.03132902749128243: 1, 0.03132748906078467: 1, 0.  
03132583551656978: 1, 0.03132511470094204: 1, 0.03132354460610937: 1, 0.03  
131868437869438: 1, 0.03131742426909427: 1, 0.031311596708582766: 1, 0.031  
30955864960553: 1, 0.031308579840806636: 1, 0.03130438309520983: 1, 0.0312  
9730683709195: 1, 0.031282958783267874: 1, 0.03128294797019687: 1, 0.03128  
118208131645: 1, 0.03128019429606979: 1, 0.031272459312875776: 1, 0.031271  
44496628176: 1, 0.03127077575913561: 1, 0.03126111429846681: 1, 0.03125991  
4671259124: 1, 0.031247544356873422: 1, 0.031246855660036182: 1, 0.0312459  
93701629858: 1, 0.031240104905803055: 1, 0.0312368543829993: 1, 0.03123513  
1231486142: 1, 0.03123474564857973: 1, 0.03122074013637626: 1, 0.031218160  
744849698: 1, 0.031211025298371435: 1, 0.031210840698934414: 1, 0.03121079  
521252304: 1, 0.031206146009171775: 1, 0.03120481677228195: 1, 0.031197772  
997665452: 1, 0.03119702288817015: 1, 0.03118590410190636: 1, 0.0311851754  
10778226: 1, 0.03118363879552776: 1, 0.031175170743586667: 1, 0.0311697242  
2094258: 1, 0.031165425577246955: 1, 0.03116379353399426: 1, 0.03115749434  
565738: 1, 0.031157307216442387: 1, 0.031152585766882093: 1, 0.03115238668  
6913856: 1, 0.03114577427251037: 1, 0.03114183308529424: 1, 0.031139270272  
433975: 1, 0.03113868321487773: 1, 0.03113770974772087: 1, 0.0311355384284  
36: 1, 0.031134393693487486: 1, 0.031134184575397475: 1, 0.031132836475060  
245: 1, 0.031128214294268312: 1, 0.031124801414684756: 1, 0.03111970474412  
3493: 1, 0.03111610646887153: 1, 0.031111461710893507: 1, 0.03110735693783  
4958: 1, 0.031104587240812758: 1, 0.031098106202335267: 1, 0.0310874622301  
04626: 1, 0.031087202288185817: 1, 0.031083924531415553: 1, 0.031080177092  
57862: 1, 0.03107987664704107: 1, 0.031073680750027203: 1, 0.0310693589012  
9172: 1, 0.03106730297679601: 1, 0.031057142494925388: 1, 0.03104586856802  
339: 1, 0.031045332049575176: 1, 0.031044040706549696: 1, 0.03104372980639  
0995: 1, 0.03103866883710301: 1, 0.031033736326867324: 1, 0.03103193039692  
6463: 1, 0.03102318270458699: 1, 0.031022126286496088: 1, 0.03101656272889  
9844: 1, 0.03101410152060474: 1, 0.031010146398206637: 1, 0.03100446096645  
4674: 1, 0.03100324050293834: 1, 0.030998587785705176: 1, 0.03099419552001  
3167: 1, 0.03099249736856113: 1, 0.03098759953343922: 1, 0.030985239656590  
488: 1, 0.030982956820671374: 1, 0.03097809127358885: 1, 0.030972845506386  
633: 1, 0.030972343726627452: 1, 0.030972015564253712: 1, 0.03096788765264  
9902: 1, 0.030963706502859727: 1, 0.030963608160914598: 1, 0.0309542887882  
39633: 1, 0.030946193920255136: 1, 0.030943216762129428: 1, 0.030940197374  
145224: 1, 0.030939482031778567: 1, 0.030933264257565728: 1, 0.03092914000

8134903: 1, 0.030929122319946573: 1, 0.030928603700110524: 1, 0.0309233750  
28539164: 1, 0.030922486349463634: 1, 0.030921473698049533: 1, 0.030918995  
4361346: 1, 0.03091811712124599: 1, 0.03091700678206702: 1, 0.030913484508  
017237: 1, 0.030913190253120594: 1, 0.03091207172042513: 1, 0.030907479660  
641963: 1, 0.03090109308793147: 1, 0.030900196233198833: 1, 0.030895777877  
151715: 1, 0.030894057644979354: 1, 0.030892065176199447: 1, 0.03087932553  
2099974: 1, 0.030875859968046437: 1, 0.030875098648165192: 1, 0.0308732676  
50757125: 1, 0.0308640894273232: 1, 0.030863044232530466: 1, 0.03085896732  
368766: 1, 0.030856325407236054: 1, 0.03085464944327749: 1, 0.030852630851  
382602: 1, 0.030851253516169935: 1, 0.030846198430374203: 1, 0.03084401587  
3300747: 1, 0.030843405096727734: 1, 0.030839941486139447: 1, 0.0308356781  
51058: 1, 0.030835270850441916: 1, 0.030829811323060667: 1, 0.030829188213  
93186: 1, 0.030827578451872145: 1, 0.030825530886487998: 1, 0.030821495297  
959644: 1, 0.030819826712451065: 1, 0.03081953338938851: 1, 0.030818994068  
13044: 1, 0.03081866772073082: 1, 0.030817950675853092: 1, 0.0308118805136  
55576: 1, 0.03080732565152125: 1, 0.03080473962029736: 1, 0.03080312567537  
087: 1, 0.03080246745460336: 1, 0.03080201604077421: 1, 0.0307986144105315  
8: 1, 0.030796899497185865: 1, 0.030791210456744385: 1, 0.0307897645882779  
2: 1, 0.030786702531748898: 1, 0.03078178025697341: 1, 0.03077512349438665  
8: 1, 0.030773746056313604: 1, 0.030764775195200038: 1, 0.0307624702426786  
06: 1, 0.0307567044404072: 1, 0.030752394645571238: 1, 0.03075211810647290  
2: 1, 0.030744452395735915: 1, 0.030736148778917734: 1, 0.030734380003622  
5: 1, 0.030733441352834557: 1, 0.030731812295635604: 1, 0.0307284874994998  
3: 1, 0.0307239514420276: 1, 0.030716858796537044: 1, 0.03071223670713089  
6: 1, 0.030709851763031343: 1, 0.03070932511541255: 1, 0.03070818704872157  
7: 1, 0.030700628069839756: 1, 0.030683519304867644: 1, 0.0306818298289303  
66: 1, 0.03068161842430576: 1, 0.030674297074786736: 1, 0.0306690097169299  
7: 1, 0.030664302309609776: 1, 0.030661927455260723: 1, 0.0306597622502307  
36: 1, 0.03065952968726453: 1, 0.030657125275104852: 1, 0.0306556939810654  
25: 1, 0.03065347537903485: 1, 0.030652698695465462: 1, 0.0306476720842577  
2: 1, 0.030646710424307014: 1, 0.030645908055097655: 1, 0.0306426503899382  
28: 1, 0.030637813081095474: 1, 0.03063701253215174: 1, 0.0306323470668883  
8: 1, 0.03063205388554397: 1, 0.03062787484042312: 1, 0.03062722300862825  
3: 1, 0.03062710704008973: 1, 0.030624226088528564: 1, 0.03062152906941963  
8: 1, 0.03061983350390088: 1, 0.030615630866472336: 1, 0.03059861876823061  
6: 1, 0.030590415641633662: 1, 0.03059033277018956: 1, 0.03058493232087435  
4: 1, 0.03058344026003571: 1, 0.03058216811313927: 1, 0.03057965819205618  
3: 1, 0.030578684883445173: 1, 0.03056402142812814: 1, 0.03056176130806730  
8: 1, 0.030561284616379414: 1, 0.030558390073932226: 1, 0.0305581166539878  
67: 1, 0.030552100798139283: 1, 0.030548642028648938: 1, 0.030548032630163  
542: 1, 0.030538595078707726: 1, 0.030538431595077322: 1, 0.03053116039977  
4583: 1, 0.030528771242723986: 1, 0.03052608857075546: 1, 0.03052327558324  
2276: 1, 0.03052123090244356: 1, 0.030517937564936766: 1, 0.03051762596567  
9834: 1, 0.03051348777774348: 1, 0.030506103628404745: 1, 0.03050535901073  
2785: 1, 0.03050100242172325: 1, 0.030497211671792847: 1, 0.03049432237398  
7616: 1, 0.03049369278706449: 1, 0.030492658259226674: 1, 0.03049159299381  
3356: 1, 0.030486102723853124: 1, 0.030479798927834874: 1, 0.0304795684984  
31125: 1, 0.030473065390309053: 1, 0.03047283107505329: 1, 0.0304710047212  
9002: 1, 0.03047045673632872: 1, 0.03046904983952179: 1, 0.030468322814009  
36: 1, 0.03046543025512549: 1, 0.03046460938410269: 1, 0.03046263807922878  
7: 1, 0.03045781427362413: 1, 0.030456567998079574: 1, 0.03045147414326338  
3: 1, 0.030447133682824763: 1, 0.03044419456188197: 1, 0.03044359184765041  
8: 1, 0.030443465258721207: 1, 0.030440584344971638: 1, 0.0304373126316689  
68: 1, 0.03042768707825517: 1, 0.030425201010244988: 1, 0.0304232624675039  
3: 1, 0.03042235203328571: 1, 0.030420941790795658: 1, 0.03041729777949153  
3: 1, 0.03041448741201154: 1, 0.03041225270904649: 1, 0.03040501211844094:  
1, 0.030394955861239442: 1, 0.030393031748795995: 1, 0.030390765138984574:  
1, 0.030371952070731838: 1, 0.030370335878325185: 1, 0.030368888312851193:  
1, 0.030366212909210478: 1, 0.030365513839419607: 1, 0.03036491827627403:  
1, 0.030359783549929978: 1, 0.030358817199500295: 1, 0.03035830998578120  
7: 1, 0.030358287320621482: 1, 0.030357841055885095: 1, 0.0303544038585152

33: 1, 0.030352853657109075: 1, 0.03035163689888767: 1, 0.030348859534242  
024: 1, 0.030348007632036746: 1, 0.0303465427953671: 1, 0.0303384362578281  
1: 1, 0.03033833022659689: 1, 0.03033485129963316: 1, 0.03033413360129415  
3: 1, 0.030333734609679048: 1, 0.030329342270068598: 1, 0.0303202749552526  
42: 1, 0.030318571990706908: 1, 0.03031732791116689: 1, 0.0303153475917524  
52: 1, 0.03031518808210431: 1, 0.030311663536278104: 1, 0.0303094435602835  
7: 1, 0.030308336658422155: 1, 0.03030701061510372: 1, 0.0303027641270000  
2: 1, 0.030302022128513423: 1, 0.03029928089595235: 1, 0.0302939054994643  
6: 1, 0.030281447214516737: 1, 0.030281378714865276: 1, 0.0302676737953256  
4: 1, 0.030264948112389476: 1, 0.03026209930243639: 1, 0.03025778078953661  
5: 1, 0.030255465909488632: 1, 0.030253740629522116: 1, 0.0302476043596735  
66: 1, 0.030243316802209052: 1, 0.03023913276289033: 1, 0.0302381137176364  
16: 1, 0.030237211229729794: 1, 0.03023144718823084: 1, 0.0302308694370760  
7: 1, 0.03022618150586235: 1, 0.030224266642146287: 1, 0.0302214081051220  
4: 1, 0.030219534204780078: 1, 0.03021605618268452: 1, 0.0302071061396350  
5: 1, 0.03020677248123975: 1, 0.03020536238709548: 1, 0.03020329590683618  
8: 1, 0.030201247258052455: 1, 0.030183419707452842: 1, 0.0301817029765903  
7: 1, 0.030175780292323533: 1, 0.03016243831073703: 1, 0.0301602543015329  
6: 1, 0.030153593685640693: 1, 0.030152178575460906: 1, 0.030146510788150  
8: 1, 0.030145881321722672: 1, 0.030141838274049017: 1, 0.0301401336516166  
66: 1, 0.030126358282246576: 1, 0.030120564801743816: 1, 0.030119000863451  
48: 1, 0.030116483857385693: 1, 0.03011394731932375: 1, 0.0301088675790812  
94: 1, 0.030107879331661102: 1, 0.03010418455988715: 1, 0.0300976045856057  
24: 1, 0.03009141098659801: 1, 0.030090962741850087: 1, 0.0300898599121867  
05: 1, 0.03008745836721453: 1, 0.030087103141864066: 1, 0.0300869782551162  
76: 1, 0.03008555908330289: 1, 0.030077064684004746: 1, 0.0300747198547031  
97: 1, 0.030073221687593306: 1, 0.03006977342309415: 1, 0.0300653940557396  
13: 1, 0.030064722966711453: 1, 0.030062489264388606: 1, 0.030060060044938  
684: 1, 0.030059824619823216: 1, 0.03005845454973883: 1, 0.030053805643676  
164: 1, 0.030047129176981123: 1, 0.03004415801036707: 1, 0.030040236399829  
806: 1, 0.030039548405505146: 1, 0.03003791214062039: 1, 0.030037431513311  
91: 1, 0.03003311948569598: 1, 0.030030235177334462: 1, 0.0300266286720622  
5: 1, 0.030025137934871098: 1, 0.030014422024716287: 1, 0.0300045005573095  
87: 1, 0.03000157569568063: 1, 0.02999598054956203: 1, 0.02999276669198231  
6: 1, 0.02999177380180468: 1, 0.02999165654328717: 1, 0.02998578591490143  
3: 1, 0.02998468520517442: 1, 0.02997657401338078: 1, 0.02997275549417739  
7: 1, 0.029971606208688488: 1, 0.029966043060572996: 1, 0.0299646242588584  
6: 1, 0.02995592721017365: 1, 0.02995405730902094: 1, 0.02995261571972872:  
1, 0.02994670580976183: 1, 0.029945044453708058: 1, 0.029940377555709205:  
1, 0.029939064271314618: 1, 0.029936827002912104: 1, 0.02993568799198651  
6: 1, 0.029935528736643048: 1, 0.029934895576372456: 1, 0.0299333383987026  
7: 1, 0.029932030743557908: 1, 0.029931101191061453: 1, 0.0299261979130165  
77: 1, 0.029923168971072975: 1, 0.02990586970207098: 1, 0.0299032795711778  
63: 1, 0.02989734565670174: 1, 0.02989565984004157: 1, 0.0298855528925034  
9: 1, 0.029885114492567727: 1, 0.029884028253105925: 1, 0.0298697976806455  
16: 1, 0.029865231006838796: 1, 0.02985391057632114: 1, 0.0298479375087238  
9: 1, 0.02984680089990256: 1, 0.0298436359249472: 1, 0.029842747338555443:  
1, 0.029841061455238842: 1, 0.029838714119013447: 1, 0.02982592232557741:  
1, 0.02982552917921215: 1, 0.02982202430756528: 1, 0.02982142223767349:  
1, 0.029820399606263624: 1, 0.029817713933561644: 1, 0.02981483585979846:  
1, 0.029798680539327525: 1, 0.029797543285170456: 1, 0.029797498392344655:  
1, 0.029797447999950308: 1, 0.029793317111473688: 1, 0.029790837963279627:  
1, 0.02978734415233402: 1, 0.029787038695518478: 1, 0.029781101437586156:  
1, 0.029774249314904244: 1, 0.02977413623372706: 1, 0.029762455007201132:  
1, 0.02974817773001006: 1, 0.029739168354801497: 1, 0.029737277661902796:  
1, 0.029732242738900766: 1, 0.029730023398814465: 1, 0.02972620190370033  
4: 1, 0.029720272445156737: 1, 0.02971583806235: 1, 0.02971156495781124:  
1, 0.02971143384229734: 1, 0.029706709981689436: 1, 0.029704965737672714:  
1, 0.029704957034507772: 1, 0.029700343449444118: 1, 0.029691426379879194:  
1, 0.029691304768040976: 1, 0.029690169357428034: 1, 0.02968974795710432:  
1, 0.02968884238118556: 1, 0.029685238235352577: 1, 0.02968390756061226:

1, 0.029683698478035758: 1, 0.029682561789512604: 1, 0.02968056603420180  
3: 1, 0.02967811527901778: 1, 0.02967193194444246: 1, 0.02966753163162506:  
1, 0.0296650892244547: 1, 0.029661367118220455: 1, 0.02965970585495177: 1,  
0.029655255131995257: 1, 0.029654579088147538: 1, 0.02965406741452354: 1,  
0.029651200505570255: 1, 0.029650875718519473: 1, 0.029650785727657246:  
1, 0.029649316805894527: 1, 0.029637241202837533: 1, 0.02963633637425109  
5: 1, 0.029631964552091158: 1, 0.029628574954704584: 1, 0.0296163065991194  
54: 1, 0.0296081044888914: 1, 0.029605077519623914: 1, 0.02960485059762397  
3: 1, 0.029603877707934257: 1, 0.02960368599584267: 1, 0.02959971817753409  
6: 1, 0.029593303753844724: 1, 0.02958799852727461: 1, 0.02957861717734141  
4: 1, 0.02957789906738486: 1, 0.029577249855499126: 1, 0.0295707687235311:  
1, 0.0295702373813926: 1, 0.029569218261132776: 1, 0.029566160648424936:  
1, 0.02956575742420222: 1, 0.02956294732242056: 1, 0.029556500746083597:  
1, 0.02955046239057732: 1, 0.029550397847076495: 1, 0.029549424928425418:  
1, 0.0295480632997584: 1, 0.0295401375710254: 1, 0.029538780456133697: 1,  
0.02953113998008287: 1, 0.029530451043562934: 1, 0.029526176770450458: 1,  
0.029522626689571275: 1, 0.029518795856248704: 1, 0.029517255332934023: 1,  
0.029512023537051884: 1, 0.029508099039332856: 1, 0.029507545076997474: 1,  
0.029507115220321782: 1, 0.029504788629993197: 1, 0.029501723886775907: 1,  
0.029494233841723765: 1, 0.02949213380948623: 1, 0.02949087812640051: 1,  
0.029489625136999528: 1, 0.029487455774467878: 1, 0.029473036917908813:  
1, 0.029472938693512023: 1, 0.029472900551354975: 1, 0.02947159787281573  
5: 1, 0.029467811991945838: 1, 0.029464224064344034: 1, 0.0294621683123392  
38: 1, 0.029459164522879597: 1, 0.029457427577660806: 1, 0.029457129876484  
796: 1, 0.029454903785473552: 1, 0.029451634853237003: 1, 0.02944449314769  
3682: 1, 0.02944391249434005: 1, 0.029439959039448398: 1, 0.02942473076031  
2774: 1, 0.02942440148773904: 1, 0.02941973044736175: 1, 0.029418468114628  
858: 1, 0.029418353776982452: 1, 0.02941229457711945: 1, 0.029406782292899  
56: 1, 0.029405915247569546: 1, 0.0294047502181106: 1, 0.02940052320912140  
6: 1, 0.02939497881040909: 1, 0.029394698736585807: 1, 0.0293906231391256  
8: 1, 0.029388650258785898: 1, 0.029386538743399145: 1, 0.0293814446007888  
77: 1, 0.02937697998696861: 1, 0.02936798847829296: 1, 0.02936460017039635  
4: 1, 0.029363127630434832: 1, 0.029359349168824385: 1, 0.0293573050640879  
85: 1, 0.029354261577627955: 1, 0.02935246542406783: 1, 0.0293522870092457  
65: 1, 0.02935211766687212: 1, 0.02934458003867787: 1, 0.02934048574222129  
8: 1, 0.029335590809747885: 1, 0.029320394021810532: 1, 0.0293185684414081  
2: 1, 0.029310496911441095: 1, 0.02930941619913411: 1, 0.02930638062722868  
6: 1, 0.029304441475657687: 1, 0.02930423894076447: 1, 0.02929996247866908  
2: 1, 0.02929969174847928: 1, 0.02929942966115555: 1, 0.02929728987567802  
7: 1, 0.0292967933115559: 1, 0.02928997712053154: 1, 0.02928832744294569:  
1, 0.02928796493344819: 1, 0.0292750290164185: 1, 0.02927013282735729: 1,  
0.029264244670407384: 1, 0.029262296300071322: 1, 0.029261616662442112: 1,  
0.02926032974935503: 1, 0.02925938877254972: 1, 0.02925914959353384: 1, 0.  
029258086375376587: 1, 0.02925755424856432: 1, 0.029255967941596295: 1, 0.  
029254210478581878: 1, 0.02924975165527336: 1, 0.029236920943490695: 1, 0.  
029229513900750598: 1, 0.029227576802781208: 1, 0.02921942967158367: 1, 0.  
029218143598774626: 1, 0.029216264728375088: 1, 0.029212460743665142: 1,  
0.029212259269014537: 1, 0.029209905435373565: 1, 0.029206239938408887:  
1, 0.02920390811727708: 1, 0.029203271501243855: 1, 0.029201195749637518:  
1, 0.029200641527242416: 1, 0.029200324419833883: 1, 0.02920005241462409:  
1, 0.0291999884613926: 1, 0.02919688175454655: 1, 0.029196668508484302:  
1, 0.029192579854031793: 1, 0.029187952985537353: 1, 0.02917869338490975:  
1, 0.029174355273591412: 1, 0.02917212352076159: 1, 0.029165521212498456:  
1, 0.029164713535000365: 1, 0.029158890816276636: 1, 0.02915413916622308  
3: 1, 0.0291505612501999: 1, 0.02914986310036163: 1, 0.02914699213811072:  
1, 0.029143718282750603: 1, 0.029141539118817228: 1, 0.02913860044500323  
3: 1, 0.02913806207641366: 1, 0.0291371263557531: 1, 0.0291355501541661:  
1, 0.02913123922577684: 1, 0.029129501164847416: 1, 0.02911666169597256:  
1, 0.029114717682296544: 1, 0.029111854492001314: 1, 0.02910180274293459  
5: 1, 0.029096689703226628: 1, 0.02908910151822331: 1, 0.02908583041106611  
5: 1, 0.02908292712576951: 1, 0.029081581274350784: 1, 0.0290800898164595

1: 1, 0.029078416766530633: 1, 0.029077894510679887: 1, 0.0290764058700123  
95: 1, 0.029075369421566074: 1, 0.029074800617652486: 1, 0.029071906634336  
248: 1, 0.029071542152220735: 1, 0.02907152581370211: 1, 0.029070236340590  
48: 1, 0.0290675912357909: 1, 0.02906437241542517: 1, 0.02905505997493332  
3: 1, 0.029051925174635018: 1, 0.029051372352246755: 1, 0.0290502665554627  
16: 1, 0.029042105387773243: 1, 0.029034861539892293: 1, 0.029032739318456  
97: 1, 0.029026689864645468: 1, 0.029026677381121566: 1, 0.029018885047946  
186: 1, 0.02901806894976958: 1, 0.02901739494015851: 1, 0.0290168667551083  
9: 1, 0.029014886294953753: 1, 0.029014190045652657: 1, 0.0290041576422853  
66: 1, 0.029001486146846903: 1, 0.02899907552582857: 1, 0.0289957026118479  
52: 1, 0.02899160254320455: 1, 0.02898989787514858: 1, 0.02898649817494156  
8: 1, 0.028976839919168017: 1, 0.028972746256169905: 1, 0.0289719548969638  
76: 1, 0.028964019682304235: 1, 0.02896230107455803: 1, 0.028961315119970  
5: 1, 0.028960960920846875: 1, 0.02895469448135252: 1, 0.02894603181995515  
3: 1, 0.02894323936629454: 1, 0.028942057334288413: 1, 0.02893637180027371  
8: 1, 0.028927343273773068: 1, 0.028921633204997077: 1, 0.0289213462515967  
37: 1, 0.02891701808004534: 1, 0.028916725632150985: 1, 0.0289163212052695  
4: 1, 0.028907328335082024: 1, 0.02890000954560481: 1, 0.02889728053914988  
2: 1, 0.02889715637191418: 1, 0.028895211972360925: 1, 0.02889435455486428  
4: 1, 0.028887135704031956: 1, 0.02888686085800654: 1, 0.02888109863309041  
8: 1, 0.02888010796944954: 1, 0.028874739074260063: 1, 0.02887330545183006  
5: 1, 0.028873028760188196: 1, 0.02887241820917976: 1, 0.02887240123912111  
4: 1, 0.028856313893338627: 1, 0.02885149319179862: 1, 0.02884820257623806  
8: 1, 0.02883479071047689: 1, 0.028829836606509847: 1, 0.0288266858998793  
2: 1, 0.028819978745450767: 1, 0.028815228933350027: 1, 0.0288109350980841  
48: 1, 0.028810891444717622: 1, 0.028808627219465345: 1, 0.028804901338276  
477: 1, 0.028797969016016327: 1, 0.028795306819731886: 1, 0.02879036938415  
408: 1, 0.02878954184162931: 1, 0.02878752662605731: 1, 0.0287857739752815  
6: 1, 0.028782323001317993: 1, 0.02877474118086054: 1, 0.0287686924440959  
3: 1, 0.028762408450687244: 1, 0.02875206837017373: 1, 0.02874881663287402  
7: 1, 0.02874450853528234: 1, 0.028735937251936777: 1, 0.02873414006451261  
2: 1, 0.02873264647673568: 1, 0.02873233764308557: 1, 0.02872763600180246  
5: 1, 0.028707163217317394: 1, 0.028705948329289993: 1, 0.0287038908588010  
23: 1, 0.02870242400192828: 1, 0.028701845872079974: 1, 0.0286992400040075  
73: 1, 0.028698685606369345: 1, 0.02869725677843545: 1, 0.0286967189015191  
8: 1, 0.02869527676822293: 1, 0.02868991356610915: 1, 0.02868591046860218:  
1, 0.02868440763475113: 1, 0.028680710169865658: 1, 0.028677355591380484:  
1, 0.02867277916825145: 1, 0.028669369921466174: 1, 0.028666917679421585:  
1, 0.02866378099370015: 1, 0.028662045321184784: 1, 0.028661354145044296:  
1, 0.028658682092324545: 1, 0.02865600363880853: 1, 0.02864480128022704:  
1, 0.028636987998716133: 1, 0.028626620136600188: 1, 0.02862385975422017  
7: 1, 0.02861574459722528: 1, 0.028614898992869942: 1, 0.0286097098767061  
2: 1, 0.028607790159477703: 1, 0.02860502226741027: 1, 0.02860463064323976  
2: 1, 0.02860237638779863: 1, 0.028600860829098504: 1, 0.02859934333574181  
2: 1, 0.02859934167220031: 1, 0.028597181086088507: 1, 0.02859026901969954  
2: 1, 0.02858717509148211: 1, 0.02858558551897491: 1, 0.02858529595492270  
7: 1, 0.028584582249122616: 1, 0.028580896824750786: 1, 0.0285800685840065  
86: 1, 0.028578898027880762: 1, 0.028576220458153525: 1, 0.028572976420142  
07: 1, 0.028572585569668785: 1, 0.02856532519752388: 1, 0.0285502429597586  
13: 1, 0.02854797067766395: 1, 0.02854754044440285: 1, 0.02854641627833640  
4: 1, 0.028534051233067514: 1, 0.028528317666748862: 1, 0.0285270867920968  
12: 1, 0.02852441374832076: 1, 0.028524389499266476: 1, 0.0285237050246889  
73: 1, 0.02852342335593737: 1, 0.028513691952880043: 1, 0.0285129208567208  
75: 1, 0.02850544515607908: 1, 0.02850325696730114: 1, 0.02850321266820462  
7: 1, 0.028500346713740802: 1, 0.028496925795382072: 1, 0.0284925767150389  
85: 1, 0.028491279113206508: 1, 0.028485949878570956: 1, 0.028480514623866  
707: 1, 0.028480076229036946: 1, 0.028479167758734554: 1, 0.02847472397141  
7457: 1, 0.02846677952106063: 1, 0.028463636840920205: 1, 0.02846237363451  
001: 1, 0.028459438492017344: 1, 0.028454103836101613: 1, 0.02845058056274  
785: 1, 0.028450564691491594: 1, 0.02844903737334844: 1, 0.028443216870492  
03: 1, 0.02843611885395033: 1, 0.028434552882546434: 1, 0.0284311465223842

96: 1, 0.02842426438772423: 1, 0.028422268126087516: 1, 0.0284181422148288  
8: 1, 0.028417325287102675: 1, 0.028400751032607807: 1, 0.0283976926023997  
4: 1, 0.02839452493772294: 1, 0.028392153990535126: 1, 0.02839093612223334  
7: 1, 0.028385120685565323: 1, 0.028384438977733146: 1, 0.0283841180470054  
8: 1, 0.028383240809093296: 1, 0.02838065457354637: 1, 0.0283802934246068  
4: 1, 0.028379475951130863: 1, 0.02837699622769392: 1, 0.02837447125251057  
3: 1, 0.028373709340011582: 1, 0.028372799109840387: 1, 0.0283693782541435  
33: 1, 0.028362100445157173: 1, 0.028354831406109098: 1, 0.028352755396513  
2: 1, 0.02835100225547505: 1, 0.02834753867303544: 1, 0.02834267221019068  
4: 1, 0.02834158397205092: 1, 0.028339826772093523: 1, 0.02833134512933640  
7: 1, 0.028328415182650026: 1, 0.02832826797549983: 1, 0.02832738213813012  
4: 1, 0.028322516784925936: 1, 0.028317794733724908: 1, 0.028303767928672  
3: 1, 0.028301765722037568: 1, 0.028297819856832565: 1, 0.0282969023451204  
17: 1, 0.028295738434360194: 1, 0.028295674867524084: 1, 0.028294553490925  
346: 1, 0.028292450080965533: 1, 0.028288723863082222: 1, 0.02828486495053  
1917: 1, 0.028280073910317834: 1, 0.02827632374720327: 1, 0.02827158914117  
2785: 1, 0.02826209230872886: 1, 0.028253005370486566: 1, 0.02825139077227  
987: 1, 0.028247993502504166: 1, 0.028242971805071487: 1, 0.02824093647164  
524: 1, 0.028240149251697766: 1, 0.028228933757078387: 1, 0.02822423000883  
0283: 1, 0.028222469475529904: 1, 0.028215541812444622: 1, 0.0282034461092  
22718: 1, 0.02820196311081047: 1, 0.02820021785514767: 1, 0.02819904682898  
4577: 1, 0.028196399537855143: 1, 0.028189891943889146: 1, 0.0281883332775  
7305: 1, 0.028186458295865642: 1, 0.028185237690970776: 1, 0.0281843891141  
35826: 1, 0.028177266284178895: 1, 0.028171251463609524: 1, 0.028167724285  
276953: 1, 0.028164913431868818: 1, 0.028164839587560067: 1, 0.02816041168  
810159: 1, 0.02815384509949921: 1, 0.028153401149626535: 1, 0.028150184456  
970435: 1, 0.028147062128294507: 1, 0.028143427101431147: 1, 0.02814261558  
681972: 1, 0.028141636652663955: 1, 0.02814032542751073: 1, 0.028138401589  
08567: 1, 0.02813730517014333: 1, 0.028131433217437652: 1, 0.0281258154073  
4598: 1, 0.028123010674200595: 1, 0.02811841007741349: 1, 0.0281173406946:  
1, 0.028112467629806848: 1, 0.028111795756079406: 1, 0.028106462366287728:  
1, 0.028105150128137864: 1, 0.02810406755197544: 1, 0.028102974953743556:  
1, 0.02810232238442824: 1, 0.028089256091679865: 1, 0.028086138048138268:  
1, 0.028083443741219433: 1, 0.028082944726925067: 1, 0.028082470577403706:  
1, 0.028069918653440586: 1, 0.028068876733782055: 1, 0.028064086036571456:  
1, 0.02806266216862258: 1, 0.02806162031506068: 1, 0.02806052431774682: 1,  
0.028056860886301896: 1, 0.028055213968314275: 1, 0.02805296213104834: 1,  
0.02805176484445976: 1, 0.02804641194602884: 1, 0.02804566606111818: 1,  
0.028040377371922744: 1, 0.028038721885869516: 1, 0.028033215603712937:  
1, 0.02803172784281271: 1, 0.02802633050943795: 1, 0.028025907283648434:  
1, 0.028022255941228875: 1, 0.028017607037723147: 1, 0.02801389491407029:  
1, 0.02801188219843068: 1, 0.028005397472188505: 1, 0.028003907740588994:  
1, 0.028003128007746465: 1, 0.02800283661883049: 1, 0.027983283681692422:  
1, 0.027979097389974318: 1, 0.027978209047094214: 1, 0.02797811301200875:  
1, 0.027975246165981495: 1, 0.027964432218558932: 1, 0.02796100862031412  
2: 1, 0.0279574237114162: 1, 0.027953811182786083: 1, 0.02795094512616954  
5: 1, 0.027948236840281894: 1, 0.02793947945194194: 1, 0.02793461291278792  
6: 1, 0.027929682265066952: 1, 0.027926233110970346: 1, 0.0279245948200220  
47: 1, 0.02791493221587562: 1, 0.027913968079966264: 1, 0.027911808737937  
8: 1, 0.027911621456589895: 1, 0.02790530115076126: 1, 0.02789927244167113  
6: 1, 0.02788857179530546: 1, 0.0278840307286091: 1, 0.02788165449031335:  
1, 0.027871101133297688: 1, 0.027870230048210133: 1, 0.02786038192620421:  
1, 0.02785668659521234: 1, 0.02785341501959787: 1, 0.027852679532771943:  
1, 0.02785098649631745: 1, 0.02784895444094815: 1, 0.027836569121640092:  
1, 0.02782812185305077: 1, 0.027825947109888415: 1, 0.027821187742792818:  
1, 0.027819909862155868: 1, 0.027819699779276747: 1, 0.027819009877351905:  
1, 0.027816368326235793: 1, 0.02781280932712083: 1, 0.02780213526224705:  
1, 0.02780071681994221: 1, 0.027786754970113264: 1, 0.02778584728586006:  
1, 0.027785158670044812: 1, 0.02778351337842782: 1, 0.027781557081570516:  
1, 0.027777016450311307: 1, 0.027772482357685285: 1, 0.027768870214517835:  
1, 0.027766837880897927: 1, 0.027765713482250234: 1, 0.027760665014985038:

1, 0.027759643166806694: 1, 0.027759273546308413: 1, 0.027759152198275343:  
1, 0.02775434586845711: 1, 0.02775212208461508: 1, 0.027748337082037854:  
1, 0.02774474421540021: 1, 0.02774236949375329: 1, 0.027740524884850855:  
1, 0.027736666472778237: 1, 0.0277360509868507: 1, 0.027733800070854516:  
1, 0.027732601192766146: 1, 0.027725549863009957: 1, 0.02772503956829757:  
1, 0.027720675001698038: 1, 0.02771807927398216: 1, 0.02771750471654437:  
1, 0.027717007543271454: 1, 0.027710487707211615: 1, 0.02770571731111398:  
1, 0.027700241690746207: 1, 0.02769462800249794: 1, 0.02769063961416455:  
1, 0.027688750341001975: 1, 0.02768667518547207: 1, 0.02768516405040472:  
1, 0.027683995293693118: 1, 0.02768097403205392: 1, 0.027673905936168024:  
1, 0.0276600074907068: 1, 0.027657831707112432: 1, 0.027657181271379994:  
1, 0.027653487642408867: 1, 0.027645120551954217: 1, 0.02763478593572198  
8: 1, 0.027631086148454994: 1, 0.027624901480014005: 1, 0.0276214792683382  
6: 1, 0.027616058275853204: 1, 0.02761407414275419: 1, 0.02761246368993861  
7: 1, 0.027602509567058807: 1, 0.027598324170888595: 1, 0.0275959318745300  
7: 1, 0.02759082396047903: 1, 0.027588469609122514: 1, 0.0275860535261851  
9: 1, 0.027586043503392787: 1, 0.027578524110569835: 1, 0.0275772087944781  
6: 1, 0.027575616742152174: 1, 0.027573774255517998: 1, 0.0275729442411067  
55: 1, 0.027572922236463935: 1, 0.02757241895133443: 1, 0.0275720932459888  
15: 1, 0.02756967292186992: 1, 0.027561233333973707: 1, 0.0275528249902940  
3: 1, 0.02755019532858749: 1, 0.02754281688420243: 1, 0.02752768919084736  
7: 1, 0.027527511131241897: 1, 0.02752722277154568: 1, 0.0275253226495435  
7: 1, 0.027520320506427463: 1, 0.027514005884256537: 1, 0.0275119519597802  
24: 1, 0.027504383280805286: 1, 0.02750416835772489: 1, 0.0275040431588486  
62: 1, 0.027495675669702655: 1, 0.027495507952893294: 1, 0.027493113102588  
03: 1, 0.027490187135164643: 1, 0.027487564829132866: 1, 0.027485441093455  
496: 1, 0.027477567044773644: 1, 0.02747455872865865: 1, 0.027472340807650  
746: 1, 0.02747132796762434: 1, 0.02747082982100115: 1, 0.0274617454667360  
73: 1, 0.027459894528840168: 1, 0.02745482272702069: 1, 0.0274544049091266  
33: 1, 0.027453408046556584: 1, 0.02744208167417478: 1, 0.0274345300342092  
7: 1, 0.027433593094189: 1, 0.02743293436603527: 1, 0.027420169325060917:  
1, 0.02741104733536919: 1, 0.027409528598180494: 1, 0.027406116825526496:  
1, 0.027402013433300662: 1, 0.027391163759113293: 1, 0.027390273941640404:  
1, 0.027387568911810378: 1, 0.027387326862051732: 1, 0.027383556794014708:  
1, 0.027380156317873584: 1, 0.027379113571760157: 1, 0.02737893719012038:  
1, 0.027377812282724148: 1, 0.02737129039386994: 1, 0.02737048966253257:  
1, 0.027365384724191002: 1, 0.027364664940798013: 1, 0.02736435291117458:  
1, 0.02736083112293162: 1, 0.027359138671016303: 1, 0.027353911311769334:  
1, 0.027353628145045623: 1, 0.027346789575419223: 1, 0.02734149271092461  
6: 1, 0.02733861770214544: 1, 0.027335482403017794: 1, 0.0273322504715660  
7: 1, 0.027330782336787086: 1, 0.027325073821919652: 1, 0.0273196096472898  
73: 1, 0.027319522120005067: 1, 0.027319273394228863: 1, 0.027316822327304  
965: 1, 0.027316621283006395: 1, 0.027314248881459436: 1, 0.02731414722267  
274: 1, 0.027308456476270913: 1, 0.027306971412086538: 1, 0.02729854460061  
7376: 1, 0.027293815680437004: 1, 0.02729320416716851: 1, 0.02728945749727  
1144: 1, 0.02728566871024074: 1, 0.027285659513300333: 1, 0.02728564565535  
5083: 1, 0.027284271404669345: 1, 0.02727901379668942: 1, 0.02727821534857  
052: 1, 0.02726538766494379: 1, 0.02726385576102191: 1, 0.0272598490296214  
23: 1, 0.02725922647836255: 1, 0.027258629124996894: 1, 0.0272537839722133  
2: 1, 0.027253718201420113: 1, 0.02725191106168079: 1, 0.02724672147255352  
6: 1, 0.027246530416044613: 1, 0.027244006020903128: 1, 0.0272319132081885  
2: 1, 0.027228753188749916: 1, 0.027227998922879405: 1, 0.0272256590782298  
73: 1, 0.02721843682801476: 1, 0.027216422361488506: 1, 0.0272152259352284  
4: 1, 0.027214482972554317: 1, 0.027213187743887177: 1, 0.0272127345444256  
5: 1, 0.027212300081482198: 1, 0.02720533230737506: 1, 0.0272048278716544  
7: 1, 0.027198128573334573: 1, 0.02719486020146254: 1, 0.02719444638682409  
8: 1, 0.0271849397521171: 1, 0.02718206974674195: 1, 0.02718179306911794:  
1, 0.027176152077850013: 1, 0.02717040089030007: 1, 0.02716806158973139:  
1, 0.027167022156494868: 1, 0.02716480734800749: 1, 0.027154162472716147:  
1, 0.027151068458259597: 1, 0.027149650550784055: 1, 0.02714786298082884:  
1, 0.02714675475112443: 1, 0.027140203454042992: 1, 0.027137313222146894:

1, 0.027132083046315: 1, 0.027131555518512887: 1, 0.027126610180478263: 1,  
0.027126138262171966: 1, 0.02712542595419072: 1, 0.027125108440404968: 1,  
0.027123281047212375: 1, 0.027122051179949355: 1, 0.02712062388275335: 1,  
0.027119889976327187: 1, 0.02711445560840009: 1, 0.027107972928251477: 1,  
0.02710136084567912: 1, 0.02709774671663645: 1, 0.02709687737599831: 1,  
0.02709522040309882: 1, 0.027092545837094674: 1, 0.02709053794118197: 1,  
0.027084686734297193: 1, 0.027083422452558376: 1, 0.027082850496215664:  
1, 0.027082445869334004: 1, 0.027077121344317542: 1, 0.02706323645093299:  
1, 0.027060590796156532: 1, 0.027056235069111024: 1, 0.027053639484761995:  
1, 0.027052081029086184: 1, 0.027050994810696564: 1, 0.027048071645131667:  
1, 0.027047233193883583: 1, 0.027045412637897663: 1, 0.02704210344070993:  
1, 0.027041871297392522: 1, 0.027041848904058863: 1, 0.02704033004916754  
3: 1, 0.02703725803898257: 1, 0.02703236625241383: 1, 0.02702613503357309:  
1, 0.027024693471543848: 1, 0.027020713816705042: 1, 0.027008835644704732:  
1, 0.026999829442444636: 1, 0.02699742791279769: 1, 0.026994594065952136:  
1, 0.026989442649335567: 1, 0.026979407471575463: 1, 0.02695808342957119  
2: 1, 0.0269536985611274: 1, 0.02695332377188454: 1, 0.026952615361271616:  
1, 0.02694293185337506: 1, 0.02693909811133181: 1, 0.02693837651260104: 1,  
0.02693370370783159: 1, 0.026925720311489015: 1, 0.026925187343370842: 1,  
0.026911585741290267: 1, 0.026908950730559746: 1, 0.026908179312113978:  
1, 0.026907640953852854: 1, 0.026900291264568287: 1, 0.02689456369976779  
6: 1, 0.026888046011178987: 1, 0.02688459557276626: 1, 0.02688436271745601  
7: 1, 0.026881108760674052: 1, 0.026880150780771928: 1, 0.0268784724005780  
23: 1, 0.026871413247576963: 1, 0.026869867518660325: 1, 0.026867933025245  
837: 1, 0.026865518558389864: 1, 0.026863310100037376: 1, 0.02686299856046  
3872: 1, 0.026853585608811074: 1, 0.026853448506960278: 1, 0.0268517799597  
4617: 1, 0.026845187785147318: 1, 0.026841757589435574: 1, 0.0268346967961  
67283: 1, 0.026834291794107172: 1, 0.026829772509985493: 1, 0.026828106704  
052918: 1, 0.026814733702632258: 1, 0.026813484920505753: 1, 0.02680839913  
3854625: 1, 0.026807803226839105: 1, 0.026806518314751678: 1, 0.0268017304  
513408: 1, 0.02679956532754836: 1, 0.026796256747852732: 1, 0.026795283834  
8254: 1, 0.026794971644128585: 1, 0.02679412858177427: 1, 0.02678890969085  
501: 1, 0.0267877895518917: 1, 0.026786039685254018: 1, 0.0267842556078261  
8: 1, 0.02678405519725289: 1, 0.026770728811817354: 1, 0.02676531751119662  
7: 1, 0.026763389933208946: 1, 0.026761733404041192: 1, 0.0267614868498799  
45: 1, 0.026760265029983493: 1, 0.026757795044152693: 1, 0.026753895822397  
96: 1, 0.026753042210872047: 1, 0.026752743037169447: 1, 0.026748442862030  
32: 1, 0.026747962712123437: 1, 0.026747679222256564: 1, 0.026740931142228  
135: 1, 0.0267406610102479: 1, 0.026740248084543235: 1, 0.0267302725052358  
7: 1, 0.02672744881508317: 1, 0.02672629389328941: 1, 0.02671517949495645  
6: 1, 0.026714036718549376: 1, 0.026709124112783506: 1, 0.0267089020364334  
88: 1, 0.026706195972181886: 1, 0.026706191255361243: 1, 0.026704235200937  
836: 1, 0.026700331911439775: 1, 0.026695627068785473: 1, 0.02669383322948  
044: 1, 0.026689706333412867: 1, 0.02668064298815185: 1, 0.026679785972464  
364: 1, 0.026677365082689856: 1, 0.02667348818363304: 1, 0.026660452107335  
912: 1, 0.02666000492339231: 1, 0.026657941173155064: 1, 0.026649262726609  
84: 1, 0.02663917772600418: 1, 0.026638545210050088: 1, 0.0266362997581911  
65: 1, 0.026636073222200934: 1, 0.026626265719628728: 1, 0.026624626656549  
452: 1, 0.026622964813140765: 1, 0.0266212648899612: 1, 0.026620141279428  
4: 1, 0.026614940283047134: 1, 0.026612300807847912: 1, 0.0266112378762110  
16: 1, 0.02660565313070227: 1, 0.02660403236851617: 1, 0.02659638579613116  
8: 1, 0.02659461104922809: 1, 0.026590213158498063: 1, 0.02658487200920858  
8: 1, 0.026584048803523663: 1, 0.026583133160519107: 1, 0.0265828160047694  
75: 1, 0.026582633091679436: 1, 0.026576383119057266: 1, 0.026576358052867  
58: 1, 0.026575160984961398: 1, 0.026569860585655046: 1, 0.026560352754499  
566: 1, 0.02655985344845393: 1, 0.02655844872631688: 1, 0.0265578135549510  
7: 1, 0.02655772301211525: 1, 0.02655594622698222: 1, 0.02655346136654811:  
1, 0.02655165151591692: 1, 0.026545712178418272: 1, 0.026544678497051454:  
1, 0.026541603056384554: 1, 0.026533662610794432: 1, 0.02652922147267905  
8: 1, 0.026525618328248516: 1, 0.02652500551629639: 1, 0.02652201673249957  
7: 1, 0.026520948038297486: 1, 0.026520737760186944: 1, 0.0265138053316413



82: 1, 0.026513702595268845: 1, 0.0265117425102612: 1, 0.0265083944457034  
3: 1, 0.0265056479724715: 1, 0.026503431086965294: 1, 0.02650181134435388  
6: 1, 0.02650142498378972: 1, 0.026498818958343738: 1, 0.02649726542280839  
5: 1, 0.026495352435521785: 1, 0.02649162851936895: 1, 0.02649135520832111  
5: 1, 0.02649128811071235: 1, 0.02648335499767281: 1, 0.02648275615854484:  
1, 0.02648158582840137: 1, 0.026476539085064275: 1, 0.02647537911527998:  
1, 0.02647289079465592: 1, 0.02647255104967406: 1, 0.026469355179811353:  
1, 0.026468265786256946: 1, 0.026461660220827618: 1, 0.02645725420803618:  
1, 0.026454884178236583: 1, 0.026454010433809853: 1, 0.02644358160358188:  
1, 0.02643747565720252: 1, 0.02643480030054031: 1, 0.026434741916454778:  
1, 0.026431849412835405: 1, 0.02643122133342135: 1, 0.026429921842904488:  
1, 0.02642854397854524: 1, 0.026426346392545933: 1, 0.026422187548262602:  
1, 0.026415248996524417: 1, 0.026414775854578083: 1, 0.02640943605365998:  
1, 0.026403139405792666: 1, 0.026401460095128157: 1, 0.026398919696952343:  
1, 0.026398279756578158: 1, 0.026396994662862525: 1, 0.026392065306794398:  
1, 0.026390396140472276: 1, 0.0263829406957327: 1, 0.026375410512916267:  
1, 0.02636588169324236: 1, 0.02636439554022283: 1, 0.02635773282883877:  
1, 0.026342733954191483: 1, 0.02633769089962703: 1, 0.026336028156698096:  
1, 0.02633374378718559: 1, 0.026321531737644926: 1, 0.026312868591744813:  
1, 0.026303510784125857: 1, 0.026277464263732505: 1, 0.02627742922037429  
3: 1, 0.02627407490049026: 1, 0.02627200664650512: 1, 0.02627160397830858  
4: 1, 0.0262708379662215: 1, 0.026269933348447252: 1, 0.02626436037863674:  
1, 0.026258216254338673: 1, 0.026249874666440062: 1, 0.026246407556517696:  
1, 0.026244337284993022: 1, 0.026242606303262684: 1, 0.026237789171209443:  
1, 0.026236999272364878: 1, 0.026235771516985567: 1, 0.02622969600049179:  
1, 0.026229675262230606: 1, 0.02622948220076808: 1, 0.02622903684722612:  
1, 0.026222411276311218: 1, 0.02622062212003993: 1, 0.026219419658726702:  
1, 0.02621937547891586: 1, 0.026207749079926256: 1, 0.02620568230477313:  
1, 0.026201424803470673: 1, 0.026194268171063996: 1, 0.02619411510601132:  
1, 0.02619223680000886: 1, 0.02619164639974112: 1, 0.026188792582963867:  
1, 0.02618842266433343: 1, 0.026183076683880695: 1, 0.02618300780763072:  
1, 0.026180845607713128: 1, 0.02617618860686368: 1, 0.02617470762827781:  
1, 0.026172680320769727: 1, 0.026169952794105174: 1, 0.02616512950490910  
3: 1, 0.02616194608386517: 1, 0.02615493544770263: 1, 0.02615325016774446  
7: 1, 0.02614697555908422: 1, 0.02614428592023807: 1, 0.02614363927760047  
4: 1, 0.02613953546616575: 1, 0.026138164841546265: 1, 0.02613728657815122  
4: 1, 0.026131936985787314: 1, 0.02613186515450477: 1, 0.0261304764666127  
2: 1, 0.02613026224852455: 1, 0.026128088001479637: 1, 0.02612765575366416  
5: 1, 0.026125466046527487: 1, 0.02612449388575899: 1, 0.02611621466353011  
5: 1, 0.0261133480593048: 1, 0.02611252379420749: 1, 0.026112465288796405:  
1, 0.026101155943088285: 1, 0.026099768540631126: 1, 0.026096415319813264:  
1, 0.026095258261723597: 1, 0.026094801561133293: 1, 0.026088381480365023:  
1, 0.026087945236010657: 1, 0.026083449734935836: 1, 0.02608025462932783:  
1, 0.026079737663030688: 1, 0.02606675314690119: 1, 0.026061912320838588:  
1, 0.026060265406661336: 1, 0.026060221629954656: 1, 0.026059152068516535:  
1, 0.026057368662715383: 1, 0.026056484527525296: 1, 0.026055952987443124:  
1, 0.026052927528742307: 1, 0.026032228894289543: 1, 0.026027681013686167:  
1, 0.02602364175721695: 1, 0.02602229074090835: 1, 0.02602109168876903: 1,  
0.026019327869265446: 1, 0.026005727474233416: 1, 0.0260033649492606: 1,  
0.025999703563436463: 1, 0.02599038824866179: 1, 0.02598938598906661: 1,  
0.02598757754728934: 1, 0.02598654866128761: 1, 0.02598000622392696: 1,  
0.02597704439633961: 1, 0.02597674368376434: 1, 0.025970125429217377: 1,  
0.02596960531159154: 1, 0.025968218938263912: 1, 0.02596741401123844: 1,  
0.0259658031308568: 1, 0.025964923837779447: 1, 0.025964699367031982: 1,  
0.025964038514801273: 1, 0.025963190587374552: 1, 0.025958482032244715:  
1, 0.025953521748942575: 1, 0.025953151421840105: 1, 0.02595173096392769  
4: 1, 0.025950465240253722: 1, 0.02594268832234554: 1, 0.02594015541586460  
3: 1, 0.025938317977249048: 1, 0.0259365135958305: 1, 0.02593641569695963:  
1, 0.025935090542537256: 1, 0.025933944241724877: 1, 0.025925466603392996:  
1, 0.025916490790300936: 1, 0.02591274209507886: 1, 0.025911521891889347:  
1, 0.025910920010595535: 1, 0.02590933791735042: 1, 0.02590677635306514:

1, 0.02590610558630092: 1, 0.025905244947968246: 1, 0.025902449954486945:  
1, 0.025899663661980026: 1, 0.025897895433075878: 1, 0.025892663611256923:  
1, 0.025890742832416505: 1, 0.02588880211327682: 1, 0.025886554818630447:  
1, 0.02588464991265465: 1, 0.025882235836626397: 1, 0.025881247078780912:  
1, 0.025881156567423833: 1, 0.02588065099258709: 1, 0.025876352624561033:  
1, 0.025868491319576484: 1, 0.02586580262307886: 1, 0.025858842456859887:  
1, 0.025853114039332836: 1, 0.025850699166976833: 1, 0.025845386227524886:  
1, 0.025840273900122793: 1, 0.025838019364599583: 1, 0.025837738361181393:  
1, 0.025833182196406592: 1, 0.025832899879107335: 1, 0.025832668555645623:  
1, 0.02582619025890842: 1, 0.02582559927004094: 1, 0.02582340872825019: 1,  
0.02582233382190966: 1, 0.025821041611166426: 1, 0.02581514600598774: 1,  
0.02581130032474636: 1, 0.025810878388816252: 1, 0.02580271377554913: 1,  
0.025799426168294746: 1, 0.025798728368364235: 1, 0.025798706523648844:  
1, 0.02579242340208789: 1, 0.025792015273607992: 1, 0.025790935594102872:  
1, 0.02578928971176904: 1, 0.025785333019105655: 1, 0.025774500052470808:  
1, 0.025765683388107044: 1, 0.025753685211360084: 1, 0.02575327968306364  
4: 1, 0.025750356266299686: 1, 0.025748261090007156: 1, 0.0257469875629225  
24: 1, 0.025745444287020726: 1, 0.025741735933377988: 1, 0.025741106184903  
745: 1, 0.025737845419214537: 1, 0.02573752668609345: 1, 0.025732737624387  
686: 1, 0.025724734648830547: 1, 0.02572179913320085: 1, 0.025718799559089  
69: 1, 0.025717915305436066: 1, 0.025712773402588658: 1, 0.025711429958306  
557: 1, 0.025711167628448647: 1, 0.025705973007430213: 1, 0.02570522943072  
0594: 1, 0.02570189404601367: 1, 0.025696495037992755: 1, 0.02569448308554  
3653: 1, 0.025693840471082467: 1, 0.02569297337194918: 1, 0.02569104071817  
8675: 1, 0.025680638738055254: 1, 0.025674647163584165: 1, 0.0256655497896  
40734: 1, 0.025664372635106396: 1, 0.025661340043755237: 1, 0.025660764136  
341975: 1, 0.025651865112197178: 1, 0.025648284033310938: 1, 0.02564684738  
634404: 1, 0.025642685980219276: 1, 0.02563320609992789: 1, 0.025627053564  
265995: 1, 0.025625621647098723: 1, 0.025621665184334248: 1, 0.02561951147  
491469: 1, 0.02561845852473533: 1, 0.025613473815218536: 1, 0.025612937969  
216737: 1, 0.025610445995495397: 1, 0.02559871377016487: 1, 0.025597202427  
06474: 1, 0.025595571510345937: 1, 0.025589499048018976: 1, 0.025588251639  
7474: 1, 0.02558729501140444: 1, 0.025584987543465006: 1, 0.02558342804991  
2274: 1, 0.02557490403477116: 1, 0.02557432068202804: 1, 0.025567145269314  
917: 1, 0.025564324916452573: 1, 0.025563284234565387: 1, 0.02556091679955  
6452: 1, 0.02556013009131505: 1, 0.025560066227260994: 1, 0.02555852167602  
7943: 1, 0.025556784029509633: 1, 0.02555584988559805: 1, 0.02555333192307  
2267: 1, 0.0255511137030331: 1, 0.02554811657811151: 1, 0.0255418540703434  
35: 1, 0.025540133030957143: 1, 0.025533214768548924: 1, 0.025533110838789  
085: 1, 0.02552874479231529: 1, 0.025526857808730714: 1, 0.025526752804375  
44: 1, 0.025519427736169435: 1, 0.025506391467486553: 1, 0.025503738731594  
627: 1, 0.025503283260502163: 1, 0.02550249209224114: 1, 0.025494525960949  
296: 1, 0.025493281891477412: 1, 0.02548925688480807: 1, 0.025481457798022  
848: 1, 0.025480097475588454: 1, 0.025478602631770143: 1, 0.02547679491275  
8737: 1, 0.025473841300548274: 1, 0.025466804780793488: 1, 0.0254596701559  
14434: 1, 0.025457144377876995: 1, 0.025456481361029196: 1, 0.025455150162  
322117: 1, 0.025454805495053624: 1, 0.025452027601215683: 1, 0.02544662351  
936631: 1, 0.025440650161648336: 1, 0.02543699538079946: 1, 0.025436235581  
182035: 1, 0.02543158388882821: 1, 0.02543094754451988: 1, 0.0254305526896  
61975: 1, 0.025421964216664757: 1, 0.02541814711817149: 1, 0.0254103770068  
3415: 1, 0.025410170560899937: 1, 0.025408246224309317: 1, 0.0254007948142  
73174: 1, 0.025397508589488114: 1, 0.025397441032595225: 1, 0.025395849705  
960597: 1, 0.025395660173356704: 1, 0.025389146501965033: 1, 0.02538788478  
2814812: 1, 0.02537879085265029: 1, 0.025375968276582516: 1, 0.02537466697  
4192918: 1, 0.025373648016863582: 1, 0.025360030846683163: 1, 0.0253585194  
22183555: 1, 0.025353616084828508: 1, 0.02535117978501815: 1, 0.0253501750  
5085668: 1, 0.02534043987919602: 1, 0.025338413748724687: 1, 0.02533594423  
80794: 1, 0.025334110112661498: 1, 0.025332298775803147: 1, 0.025330600858  
85687: 1, 0.025325279446307115: 1, 0.0253239061247434: 1, 0.02532087818877  
6492: 1, 0.025313046510652158: 1, 0.02529819745786031: 1, 0.02529762631967  
4173: 1, 0.025295468776459815: 1, 0.02529139911304883: 1, 0.02528410964282

529: 1, 0.025283497929324696: 1, 0.0252818300305213: 1, 0.0252800765619776  
23: 1, 0.02527799102959656: 1, 0.025276041814424277: 1, 0.0252710768865561  
55: 1, 0.025268869687976644: 1, 0.02526485113629643: 1, 0.0252630006005740  
56: 1, 0.025262677322639874: 1, 0.025257468418510655: 1, 0.025255702599118  
35: 1, 0.02525515465516601: 1, 0.025248859026935383: 1, 0.0252480307392146  
77: 1, 0.025246382473788118: 1, 0.025244412008800374: 1, 0.025243433425261  
58: 1, 0.025242738663526762: 1, 0.025240504359903573: 1, 0.025239809974173  
688: 1, 0.025231550654253115: 1, 0.025231477160817938: 1, 0.02522425133215  
1372: 1, 0.025219032964694035: 1, 0.025218774641993767: 1, 0.0252171768455  
80266: 1, 0.025214480125036957: 1, 0.02521243661308497: 1, 0.0252106019715  
02003: 1, 0.025210002041951125: 1, 0.02520935781715189: 1, 0.0252074150957  
81196: 1, 0.02519654674860335: 1, 0.02519150303811011: 1, 0.02518939149898  
266: 1, 0.025187250086319158: 1, 0.025178846842793628: 1, 0.02517839631043  
797: 1, 0.02517683084469365: 1, 0.02517570899085152: 1, 0.0251707946663542  
1: 1, 0.025167299055523954: 1, 0.02516429276560526: 1, 0.0251613346551770  
3: 1, 0.025161154857453336: 1, 0.025159543500717134: 1, 0.0251472407751200  
04: 1, 0.02514568401250858: 1, 0.0251409804379501: 1, 0.02513712643176031:  
1, 0.025136603738673557: 1, 0.025132458370150688: 1, 0.02511651040326405:  
1, 0.02510776791646178: 1, 0.025104649961646013: 1, 0.025104608857726585:  
1, 0.02510215407430033: 1, 0.02509980329949934: 1, 0.02509947143727459: 1,  
0.025097097158770395: 1, 0.02509499435218982: 1, 0.02508960135434406: 1,  
0.02508703820676156: 1, 0.025084229399100835: 1, 0.025079796661933967: 1,  
0.0250790391889434: 1, 0.025077786263321227: 1, 0.025073545572524083: 1,  
0.025065103410624512: 1, 0.025063155654942604: 1, 0.025058266288696545:  
1, 0.025056721897865647: 1, 0.025051770723084954: 1, 0.02505055705872368  
3: 1, 0.025045619250339952: 1, 0.025045197810008392: 1, 0.0250442920803945  
13: 1, 0.025038219684527196: 1, 0.025031339959006353: 1, 0.025030809968832  
83: 1, 0.025028675658248678: 1, 0.02502365687536312: 1, 0.0250184825933523  
24: 1, 0.025013579839580264: 1, 0.025008624888057607: 1, 0.025006373468402  
4: 1, 0.025001242396335333: 1, 0.024999729499543367: 1, 0.0249937387641804  
8: 1, 0.024991439113485406: 1, 0.024991145987536274: 1, 0.0249891367598471  
94: 1, 0.02498716441557905: 1, 0.024986587692389643: 1, 0.0249856198114703  
6: 1, 0.02498534786145057: 1, 0.02498162241818822: 1, 0.02498118940696867  
5: 1, 0.024980428283248004: 1, 0.02497921077422353: 1, 0.0249785175329128  
7: 1, 0.02496947938892865: 1, 0.024968455156493027: 1, 0.02495921473303186  
8: 1, 0.024957892329119415: 1, 0.024951669563071183: 1, 0.0249457604032489  
35: 1, 0.024943048300664267: 1, 0.02494078259301021: 1, 0.0249342131135275  
73: 1, 0.02492669973920912: 1, 0.02492452659950464: 1, 0.02492030674272429  
5: 1, 0.024918729333333934: 1, 0.024914057247244666: 1, 0.0249122921372281  
6: 1, 0.024907376410575322: 1, 0.02490505486535886: 1, 0.02489894547405380  
2: 1, 0.024898893949965358: 1, 0.024889356261172283: 1, 0.0248881504291817  
37: 1, 0.024886986093772503: 1, 0.02488025452102098: 1, 0.024878846215825  
8: 1, 0.02487689425880897: 1, 0.024873471837024725: 1, 0.02487171677087706  
2: 1, 0.02486703855804749: 1, 0.024867012532950032: 1, 0.0248646214826838:  
1, 0.024860902815962663: 1, 0.024857744941793533: 1, 0.024857696032851987:  
1, 0.024852827677385572: 1, 0.02484995472133195: 1, 0.02484614594595179:  
1, 0.024843159808588058: 1, 0.02483757714166395: 1, 0.024837240761564204:  
1, 0.024833965110913885: 1, 0.024832917341143346: 1, 0.024826188119462536:  
1, 0.024821884600141113: 1, 0.024821228935244397: 1, 0.02482108232136354:  
1, 0.0248187842191157: 1, 0.024798880665921043: 1, 0.024798693740479452:  
1, 0.02479290991516165: 1, 0.02479054876143592: 1, 0.02478673086814397:  
1, 0.024785280806379255: 1, 0.02478476774434226: 1, 0.02477847072467085:  
1, 0.024777195318386094: 1, 0.024774367294822904: 1, 0.02477089041645684  
5: 1, 0.024770069455614982: 1, 0.024769485006963465: 1, 0.0247642849433396  
6: 1, 0.024763478749552606: 1, 0.02476266306210952: 1, 0.0247560349942626  
4: 1, 0.024752179066845292: 1, 0.024751968960817505: 1, 0.0247489839066200  
4: 1, 0.024743808601731573: 1, 0.02473765348218422: 1, 0.02473550957057947  
2: 1, 0.02473484501646128: 1, 0.024732667682525744: 1, 0.02472799849313775  
4: 1, 0.02472728731341918: 1, 0.024721950246587764: 1, 0.02472174410998706  
5: 1, 0.024719521148311413: 1, 0.024715770721523825: 1, 0.024712240038235  
1: 1, 0.024712106981553593: 1, 0.024709408749679345: 1, 0.0247055090090335

76: 1, 0.024703731740801833: 1, 0.024698748737687074: 1, 0.024698000109131  
386: 1, 0.024697282071711783: 1, 0.02469156308389767: 1, 0.024679979086925  
014: 1, 0.024675319217468565: 1, 0.02467146197428105: 1, 0.024670833699492  
21: 1, 0.024665093951080463: 1, 0.024661409992706107: 1, 0.024659175145881  
36: 1, 0.02465690351839876: 1, 0.024655338299420314: 1, 0.02465054784448128  
74: 1, 0.024648617920703893: 1, 0.024644268733005424: 1, 0.024638437325378  
73: 1, 0.02463793376698393: 1, 0.02463718304752453: 1, 0.02463396442010938  
3: 1, 0.02463300785168994: 1, 0.02463195318563525: 1, 0.02462697578612665  
2: 1, 0.024624066433233: 1, 0.024620279716161795: 1, 0.024619057635177993:  
1, 0.02461714798506437: 1, 0.02461394096475615: 1, 0.024612274215556028:  
1, 0.024610222746400262: 1, 0.024606700464554324: 1, 0.0246029625741115:  
1, 0.024598857504499014: 1, 0.024598056147604005: 1, 0.02459783710379137  
6: 1, 0.024591953903062395: 1, 0.02458924492911179: 1, 0.02457672135983007  
8: 1, 0.02457543103230166: 1, 0.0245717696555615: 1, 0.024567311343189555:  
1, 0.024563770702193975: 1, 0.02456002095624643: 1, 0.024555345794252247:  
1, 0.024550621804433893: 1, 0.024550080632462196: 1, 0.02454586799631209:  
1, 0.024528160901848346: 1, 0.024525562365096197: 1, 0.024524943180503488:  
1, 0.024522896212389143: 1, 0.024522646157789194: 1, 0.024520175361768103:  
1, 0.024517219049181787: 1, 0.024516388198623392: 1, 0.02451537691675355:  
1, 0.02451430665433241: 1, 0.02451278539798557: 1, 0.02450999271879851:  
1, 0.024504623992584063: 1, 0.02450272923092789: 1, 0.024501683197075463:  
1, 0.024496433346626458: 1, 0.024494981187829182: 1, 0.024493576810630722:  
1, 0.024493304543251403: 1, 0.024488281477899845: 1, 0.02448762524995747:  
1, 0.02448583724702922: 1, 0.02448405649846021: 1, 0.024483059137663698:  
1, 0.024480924866087647: 1, 0.024479542725046825: 1, 0.02447947422347302:  
1, 0.024477829343413617: 1, 0.024471917202798222: 1, 0.024470929480616053:  
1, 0.024467944047749133: 1, 0.024467873047977755: 1, 0.024467087546383576:  
1, 0.024464919418141665: 1, 0.02446034427335579: 1, 0.024459320238171083:  
1, 0.0244589986739817: 1, 0.02445701509041582: 1, 0.024442793472088813:  
1, 0.024441129850848495: 1, 0.024438996244198007: 1, 0.02443625870600046  
2: 1, 0.0244360339729853: 1, 0.024433714356408443: 1, 0.02443001545126745  
3: 1, 0.024429633113602276: 1, 0.02442366175920363: 1, 0.02442195564454858  
3: 1, 0.024405997147455977: 1, 0.024404557667660726: 1, 0.0243991530701902  
3: 1, 0.024394503664869303: 1, 0.024384733160367225: 1, 0.0243836991379090  
96: 1, 0.024382540396456577: 1, 0.024382432299567977: 1, 0.024380588707142  
218: 1, 0.024371045532454033: 1, 0.024370934209462593: 1, 0.02436868681236  
6223: 1, 0.024367511212102393: 1, 0.02436710911846268: 1, 0.02436651779314  
5057: 1, 0.02436595130730204: 1, 0.024353622543657753: 1, 0.02434639098871  
406: 1, 0.024338946267507225: 1, 0.024338420269860873: 1, 0.02433619806108  
144: 1, 0.024335811873082668: 1, 0.024333991909447135: 1, 0.02432623591878  
309: 1, 0.024322882479960478: 1, 0.02432144860482576: 1, 0.024317821621850  
918: 1, 0.024314595412442408: 1, 0.02431002340908705: 1, 0.024308693250684  
9: 1, 0.024299309021884274: 1, 0.024295259373933002: 1, 0.0242921564776808  
55: 1, 0.024287149729213392: 1, 0.024282214442708415: 1, 0.024281734846196  
46: 1, 0.024279596619230476: 1, 0.024278344348834215: 1, 0.024277025519907  
146: 1, 0.02427536015664865: 1, 0.024270541100977462: 1, 0.024270158196630  
996: 1, 0.024269307427922073: 1, 0.02426676688083435: 1, 0.024265905389185  
757: 1, 0.02426432298597675: 1, 0.024259649829250794: 1, 0.024254015926690  
894: 1, 0.02425389007369188: 1, 0.02425354594987575: 1, 0.0242469862315881  
46: 1, 0.024246906478791554: 1, 0.024243889298956746: 1, 0.024240131559770  
933: 1, 0.024232090494042978: 1, 0.024231507219933245: 1, 0.02422811047610  
151: 1, 0.024227502905960877: 1, 0.024227184131059946: 1, 0.02422384883509  
8438: 1, 0.0242216222291975: 1, 0.024219737048283452: 1, 0.024218447807207  
09: 1, 0.024217149332969142: 1, 0.024216912436227964: 1, 0.024207916309305  
917: 1, 0.024198691362489852: 1, 0.024197223125256254: 1, 0.02419317170026  
5654: 1, 0.024192928415660946: 1, 0.024190164203223626: 1, 0.0241886590095  
59913: 1, 0.024187213171742036: 1, 0.024184122972995225: 1, 0.024176998946  
029937: 1, 0.02417252495756072: 1, 0.02415290053097912: 1, 0.0241499897880  
87974: 1, 0.024149311146844002: 1, 0.024149025747562884: 1, 0.024139723649  
44833: 1, 0.024138613973361856: 1, 0.024138380538100718: 1, 0.024136959282  
294257: 1, 0.02413564177291787: 1, 0.02413490590836724: 1, 0.0241334456268

3343: 1, 0.024131067909652807: 1, 0.024127730921866: 1, 0.0241221581664831  
17: 1, 0.024115153576409372: 1, 0.024110678715148222: 1, 0.024108250678951  
06: 1, 0.024108178633869513: 1, 0.024106194333604083: 1, 0.024105266963158  
407: 1, 0.024104355680267205: 1, 0.024102644632279412: 1, 0.02409887874098  
817: 1, 0.02409820301586907: 1, 0.024096188900565266: 1, 0.024095729988529  
49: 1, 0.0240903185459974: 1, 0.024085531454106322: 1, 0.02408452392723070  
2: 1, 0.024084176200464918: 1, 0.024083278551220395: 1, 0.0240755081747985  
22: 1, 0.024067097769970534: 1, 0.02406694189411218: 1, 0.0240663657574144  
74: 1, 0.024065843626233777: 1, 0.024060591656625725: 1, 0.024056492471754  
21: 1, 0.02404971485622123: 1, 0.024048344903528467: 1, 0.0240478984447896  
82: 1, 0.02404754128856866: 1, 0.02404464520530727: 1, 0.02404421882869:  
1, 0.0240428485611099: 1, 0.02403452027350051: 1, 0.02403162914412159: 1,  
0.02402916770532716: 1, 0.024028279984397473: 1, 0.02402645893645489: 1,  
0.024024837668579775: 1, 0.024019972773891222: 1, 0.023999439037834473:  
1, 0.023993985184114452: 1, 0.023988341106126864: 1, 0.02398489970595104  
5: 1, 0.02398479395017773: 1, 0.023984221844647106: 1, 0.0239838679057672  
8: 1, 0.02398113291688777: 1, 0.023978073461009733: 1, 0.0239777994798943  
2: 1, 0.023976847265659542: 1, 0.023976462450823993: 1, 0.0239751130992921  
12: 1, 0.023970545435297114: 1, 0.023970250981161532: 1, 0.023969095083795  
668: 1, 0.023967676805206846: 1, 0.023967407579208004: 1, 0.02396506806103  
8805: 1, 0.023965053700769665: 1, 0.023961923924032222: 1, 0.0239582155711  
19004: 1, 0.02395580082197714: 1, 0.023955362180014567: 1, 0.0239474770617  
02513: 1, 0.02394640966747712: 1, 0.02393914278741535: 1, 0.02393811130746  
2182: 1, 0.02393524004836488: 1, 0.02392684820433199: 1, 0.023919391476976  
738: 1, 0.023918515954075854: 1, 0.02391583358223154: 1, 0.023913714834737  
657: 1, 0.02389751612365472: 1, 0.023896591487178275: 1, 0.023896178523411  
055: 1, 0.02389476866717069: 1, 0.023893304439993338: 1, 0.023888338716582  
105: 1, 0.023869757847548745: 1, 0.023868395270461515: 1, 0.02386644217316  
0668: 1, 0.023866438550673212: 1, 0.023863226744027268: 1, 0.0238600942848  
49784: 1, 0.02385209120356096: 1, 0.023851214906679487: 1, 0.0238482264454  
2915: 1, 0.023841700406185808: 1, 0.02383974156693536: 1, 0.02383635650095  
202: 1, 0.023835474250369203: 1, 0.0238353112822235: 1, 0.0238300524822586  
37: 1, 0.023827883360941295: 1, 0.023823042382550633: 1, 0.023817145104944  
55: 1, 0.023813367205710905: 1, 0.023811480610001906: 1, 0.023807047955587  
635: 1, 0.023806509179942398: 1, 0.02380645739668275: 1, 0.023805205312389  
07: 1, 0.023799145738421817: 1, 0.023798494167105076: 1, 0.023798043657507  
536: 1, 0.0237932554354103: 1, 0.023792786787964315: 1, 0.0237896975805254  
42: 1, 0.0237877857669186: 1, 0.023787654118588165: 1, 0.02378642455638114  
6: 1, 0.0237842412813006: 1, 0.023782658988420403: 1, 0.02378213568012480  
3: 1, 0.02378034651026425: 1, 0.02376784662277979: 1, 0.02376726050655613  
6: 1, 0.023762197612050156: 1, 0.02375389117773981: 1, 0.02374823861656375  
3: 1, 0.023746136297679903: 1, 0.023742699386689638: 1, 0.0237324454048586  
62: 1, 0.023731556728865403: 1, 0.023723981753747077: 1, 0.023723899413615  
798: 1, 0.023722493009680108: 1, 0.02371802167731275: 1, 0.023713926095768  
237: 1, 0.023709726617098394: 1, 0.023704128554141946: 1, 0.02369791188024  
168: 1, 0.023695812172890685: 1, 0.02368937807468258: 1, 0.023686598128461  
182: 1, 0.023685692002083276: 1, 0.023685385653965878: 1, 0.02367881413212  
971: 1, 0.02367435547656281: 1, 0.023674089262165937: 1, 0.023665495164015  
362: 1, 0.023662277027245878: 1, 0.023651927047934146: 1, 0.02365045743830  
4705: 1, 0.02364830387013348: 1, 0.02364577299464438: 1, 0.023638549564167  
225: 1, 0.023625480202027444: 1, 0.02362188634241172: 1, 0.023621110055291  
6: 1, 0.023620992591184012: 1, 0.02362057158102647: 1, 0.02361789725213484  
7: 1, 0.023613874020627142: 1, 0.02361188044452365: 1, 0.02360915638637975  
7: 1, 0.023605052452863373: 1, 0.023597158184960394: 1, 0.0235891077951167  
4: 1, 0.02358818704676196: 1, 0.02358648940704542: 1, 0.02358544136947706  
2: 1, 0.02358370659035307: 1, 0.023581672909942133: 1, 0.02356666829423472  
6: 1, 0.023563524298491265: 1, 0.023559864569936827: 1, 0.0235577874284280  
3: 1, 0.023548342089297104: 1, 0.023543938915995884: 1, 0.0235435280004580  
65: 1, 0.023540378870053877: 1, 0.023535928786864654: 1, 0.023533584548308  
836: 1, 0.023532965631993998: 1, 0.02352321414355776: 1, 0.023518942927133  
85: 1, 0.02351070011120766: 1, 0.023509807738184632: 1, 0.0235067905531524

75: 1, 0.023504694054357525: 1, 0.02350220998089817: 1, 0.0234939949654292  
65: 1, 0.023490763350276625: 1, 0.0234882041717652: 1, 0.0234852871809977  
1: 1, 0.02348085560956327: 1, 0.023479564627058046: 1, 0.02347849402314491  
2: 1, 0.023475277435505357: 1, 0.023465619143987294: 1, 0.0234644584018842  
7: 1, 0.02346160926156421: 1, 0.0234606922145899: 1, 0.023453899294896642:  
1, 0.023450768442808818: 1, 0.023450230721386627: 1, 0.023443385811937903:  
1, 0.02344264263901389: 1, 0.023434399843876155: 1, 0.02343177514809712:  
1, 0.023426176138534777: 1, 0.02342554255860465: 1, 0.023423803140057032:  
1, 0.02341991503891152: 1, 0.023417944177278972: 1, 0.02341614272349414:  
1, 0.023415971180753618: 1, 0.023415032331990496: 1, 0.02340888119251413  
3: 1, 0.023402669320016528: 1, 0.023398734349079645: 1, 0.0233986908337423  
8: 1, 0.023393770296313985: 1, 0.023390883877567898: 1, 0.0233899490562175  
76: 1, 0.023389642437456892: 1, 0.02338713490678952: 1, 0.0233812839824864  
5: 1, 0.02337516819124084: 1, 0.023367204664824226: 1, 0.0233666064778266:  
1, 0.023359032590481936: 1, 0.023357359603239147: 1, 0.023356211343526258:  
1, 0.023354085703787025: 1, 0.023352192739442647: 1, 0.023349580779784756:  
1, 0.023349337468470458: 1, 0.02334571725877057: 1, 0.023343665533561424:  
1, 0.023342626851040316: 1, 0.023337775081167435: 1, 0.02333506725799958  
8: 1, 0.023331370662758227: 1, 0.02332938249809553: 1, 0.02332880866549737  
5: 1, 0.023327320585957823: 1, 0.02331350114424322: 1, 0.02331245284746347  
2: 1, 0.023310106984678305: 1, 0.023302318193841893: 1, 0.0232969091050791  
72: 1, 0.023293699034210337: 1, 0.023289945831990403: 1, 0.023287663854326  
09: 1, 0.023287108363482537: 1, 0.02327716330664036: 1, 0.0232738480298980  
4: 1, 0.02327109692422128: 1, 0.02326895976513632: 1, 0.02325956313820799  
8: 1, 0.02325900884993959: 1, 0.023253695513416398: 1, 0.02325333649773166  
8: 1, 0.023247994368927813: 1, 0.02324406693966545: 1, 0.0232375602714511  
8: 1, 0.023235609803067596: 1, 0.023232360194925666: 1, 0.0232279437757678  
3: 1, 0.023227111119397417: 1, 0.02322059944017128: 1, 0.02321886056097025  
7: 1, 0.023218332895701476: 1, 0.02321312403857099: 1, 0.0232122255502787  
7: 1, 0.023201601736268757: 1, 0.02319548787532737: 1, 0.02318589211399348  
8: 1, 0.02318549203097796: 1, 0.023176615529112328: 1, 0.02317272050682303  
6: 1, 0.023162453561306976: 1, 0.023161971094017735: 1, 0.0231608905209222  
25: 1, 0.02315673379168895: 1, 0.023156399040822943: 1, 0.0231535587007945  
17: 1, 0.023144092989702568: 1, 0.02314269185737816: 1, 0.0231409691921327  
03: 1, 0.02313863292738774: 1, 0.02313772721848139: 1, 0.0231372513017263  
9: 1, 0.023128415458696913: 1, 0.023127364747776973: 1, 0.0231224940194592  
05: 1, 0.023115391287299607: 1, 0.02311522281322784: 1, 0.0231145693043900  
04: 1, 0.0231105295102863: 1, 0.023105574676689177: 1, 0.02309988438186980  
8: 1, 0.023098451635296252: 1, 0.023097823294646252: 1, 0.0230940146946032  
32: 1, 0.023092917468666794: 1, 0.023090533018530743: 1, 0.023089120228865  
858: 1, 0.02308831078323253: 1, 0.02308703773770196: 1, 0.0230865653417841  
18: 1, 0.02307912396577251: 1, 0.023074624422715396: 1, 0.0230736875882809  
2: 1, 0.023073576265713366: 1, 0.02306042229116281: 1, 0.02305622239771243  
7: 1, 0.023052633565035497: 1, 0.023049047912587516: 1, 0.0230472064771472  
8: 1, 0.023044142232535106: 1, 0.023034968467973593: 1, 0.0230326999707124  
13: 1, 0.023031104454717892: 1, 0.023030629871428506: 1, 0.023024829823275  
413: 1, 0.02302454677576296: 1, 0.023018793070621556: 1, 0.023018111678304  
018: 1, 0.02301752251085761: 1, 0.023015668509889592: 1, 0.023014645948941  
086: 1, 0.02301373477385095: 1, 0.023006566630966667: 1, 0.023006385378625  
198: 1, 0.02300232684240953: 1, 0.02300096120175343: 1, 0.0229988159704146  
36: 1, 0.022996648497204973: 1, 0.02299371896656902: 1, 0.0229929396356083  
4: 1, 0.022991877877504556: 1, 0.022991855756093353: 1, 0.0229872218520612  
43: 1, 0.02297429908214431: 1, 0.022973270479941: 1, 0.02297185631341118:  
1, 0.02296947533265549: 1, 0.022966648272236212: 1, 0.022966323471521874:  
1, 0.022963679116058917: 1, 0.022962081261983975: 1, 0.022959501097141767:  
1, 0.02295667729505331: 1, 0.022952890743696382: 1, 0.02295284709434874:  
1, 0.022952103341546237: 1, 0.022944378552960012: 1, 0.02294361031275552:  
1, 0.022939704732592606: 1, 0.02293856679731045: 1, 0.02293611622036229:  
1, 0.02292963853422698: 1, 0.022929453009417664: 1, 0.022923440186433483:  
1, 0.02292277915035375: 1, 0.022919694782583034: 1, 0.022919602656074723:  
1, 0.02291749860502091: 1, 0.022914240333267437: 1, 0.022912597166323063:

1, 0.022911286624472355: 1, 0.022904358599481818: 1, 0.022902673518701445:  
1, 0.022897471957965876: 1, 0.02289530694937529: 1, 0.02289356911775618:  
1, 0.022892614803923513: 1, 0.022886969472349184: 1, 0.02288637073470074:  
1, 0.022885288638398206: 1, 0.022882854837089118: 1, 0.02287917370328469:  
1, 0.02287530176601301: 1, 0.022870771149225762: 1, 0.022867412383222423:  
1, 0.02286125605633042: 1, 0.022857355943661638: 1, 0.022856352288693784:  
1, 0.02285093892468572: 1, 0.022849632617034234: 1, 0.022844348533738786:  
1, 0.02284079303619886: 1, 0.022840330624613436: 1, 0.02283106308249456:  
1, 0.022828961835751095: 1, 0.022828092408316965: 1, 0.02282731671303058  
3: 1, 0.02282125442753829: 1, 0.02282102460590638: 1, 0.02281830627520095:  
1, 0.022817796651815235: 1, 0.02281396264202553: 1, 0.022812524432972846:  
1, 0.02280038959156857: 1, 0.022798963734766094: 1, 0.022795725677816545:  
1, 0.02278645960197676: 1, 0.022786223697150096: 1, 0.022786201752006456:  
1, 0.022783586039194954: 1, 0.022764598380672615: 1, 0.02276366172938569:  
1, 0.02276279981516714: 1, 0.022757936374868067: 1, 0.02275192972229282:  
1, 0.022746002874991622: 1, 0.02274442809952222: 1, 0.02273777352395735:  
1, 0.022736328047942116: 1, 0.022735590819193196: 1, 0.02273082376770414  
4: 1, 0.022729550240029376: 1, 0.02272351690449824: 1, 0.02272339751971810  
8: 1, 0.022722952571819: 1, 0.022719986282291018: 1, 0.02271957090022501:  
1, 0.022713924880566984: 1, 0.022711465586419396: 1, 0.0227111062496372  
3: 1, 0.022708876648639294: 1, 0.022702875171005988: 1, 0.0226976682494659  
66: 1, 0.02269562674414406: 1, 0.022693908885130547: 1, 0.0226881649946527  
15: 1, 0.022686241029384668: 1, 0.022681483986010605: 1, 0.022679873067447  
412: 1, 0.022679623093147663: 1, 0.02267872632542717: 1, 0.022668481251778  
25: 1, 0.0226646870429032: 1, 0.022659186900439564: 1, 0.02265883685224671  
6: 1, 0.022650313173771006: 1, 0.02264926194591619: 1, 0.0226480264049223  
7: 1, 0.022646479523053688: 1, 0.022645457934740175: 1, 0.0226449333493508  
1: 1, 0.022643053638742364: 1, 0.02264245980171213: 1, 0.0226398712694610  
9: 1, 0.022637165912511394: 1, 0.022633561152422654: 1, 0.0226318392395707  
18: 1, 0.022631724296444236: 1, 0.02263023774572384: 1, 0.0226234956248196  
34: 1, 0.022622808055517148: 1, 0.022622713875844667: 1, 0.022618182589017  
776: 1, 0.022614967127642296: 1, 0.022610626176764598: 1, 0.02260837967077  
226: 1, 0.022604056207890272: 1, 0.022600837056577294: 1, 0.02259962100495  
242: 1, 0.02259850275778006: 1, 0.022596920535336226: 1, 0.022593310270880  
188: 1, 0.022593268769069388: 1, 0.022592493972770973: 1, 0.02258770947719  
2238: 1, 0.022587270699489934: 1, 0.022581046383052156: 1, 0.0225780324768  
37803: 1, 0.022575885810114472: 1, 0.02256101709268782: 1, 0.0225601154322  
66173: 1, 0.02255992373438868: 1, 0.022559779509290962: 1, 0.0225590061111  
3923: 1, 0.022558527453066805: 1, 0.022556151098429487: 1, 0.0225544055826  
32206: 1, 0.0225525433549765: 1, 0.02255219702116169: 1, 0.022551997065387  
255: 1, 0.022551679495482372: 1, 0.022550308800873907: 1, 0.02254845181060  
9705: 1, 0.022548338496164: 1, 0.022547321099923266: 1, 0.0225464965144968  
26: 1, 0.022538418104506044: 1, 0.022533613169608828: 1, 0.022533152494977  
546: 1, 0.022531114082679188: 1, 0.022524631882781407: 1, 0.02252259018217  
7255: 1, 0.02252072910708921: 1, 0.022520687525043635: 1, 0.02251682637189  
6264: 1, 0.022514352867595115: 1, 0.022512516462940682: 1, 0.0225078631732  
1956: 1, 0.022503916272344344: 1, 0.02250252731560662: 1, 0.02250246013100  
1042: 1, 0.02249994562531586: 1, 0.022497899448063418: 1, 0.02249546969778  
544: 1, 0.022493428250565183: 1, 0.022490537842665567: 1, 0.02248880546721  
979: 1, 0.022477866103977825: 1, 0.02247388079608982: 1, 0.022473841603213  
93: 1, 0.02247129732205217: 1, 0.022468451675129245: 1, 0.0224660404505160  
8: 1, 0.02246186420762345: 1, 0.022454667662726878: 1, 0.02245421199415266  
5: 1, 0.022452321394927564: 1, 0.022449003232164207: 1, 0.0224481353939076  
33: 1, 0.022446294473912845: 1, 0.022444510015001164: 1, 0.022440343815820  
843: 1, 0.0224397021282595: 1, 0.02243737415632311: 1, 0.0224263831239062  
2: 1, 0.02242565588013882: 1, 0.022424949943569458: 1, 0.02242025547641029  
3: 1, 0.022411362555760612: 1, 0.022405658936950276: 1, 0.022404655042293  
9: 1, 0.022399260544376482: 1, 0.022389853228852615: 1, 0.0223897880881519  
8: 1, 0.022388660824336444: 1, 0.022387996437482037: 1, 0.0223720398000698  
44: 1, 0.022370197206952595: 1, 0.02237018524728345: 1, 0.0223699421898335  
07: 1, 0.02236950017240565: 1, 0.02236707116957915: 1, 0.02236381391089044

3: 1, 0.022363604315574392: 1, 0.022363234409244828: 1, 0.0223583045748524  
04: 1, 0.022356218742776716: 1, 0.022356195278776726: 1, 0.022356095985497  
575: 1, 0.022351683817372327: 1, 0.02234911132140864: 1, 0.022348181961312  
9: 1, 0.022345724878104458: 1, 0.022336510772972332: 1, 0.0223348181537047  
36: 1, 0.02233255470205469: 1, 0.022326283324431727: 1, 0.0223254772765252  
16: 1, 0.022322242315521986: 1, 0.022321496534844235: 1, 0.022320714238490  
753: 1, 0.022319223282590527: 1, 0.02231626553784332: 1, 0.022311122825164  
23: 1, 0.02231034163607954: 1, 0.02230955760966682: 1, 0.02230688191863260  
5: 1, 0.022300739005368476: 1, 0.022296945399578036: 1, 0.0222849395765838  
8: 1, 0.02228485730590055: 1, 0.022278076849245425: 1, 0.02227641102811170  
3: 1, 0.022274536601450252: 1, 0.022264264183450826: 1, 0.0222603389023588  
76: 1, 0.022260151158905048: 1, 0.022255660597588635: 1, 0.022251194435410  
043: 1, 0.022248360042159528: 1, 0.022246139831360402: 1, 0.02224374589480  
2644: 1, 0.022240297822106004: 1, 0.02223775464214385: 1, 0.02223526367675  
0654: 1, 0.02222835478136137: 1, 0.022227682584614262: 1, 0.02222658502153  
154: 1, 0.02222456227114332: 1, 0.0222240949776728: 1, 0.0222255917452598  
3: 1, 0.02221805467858117: 1, 0.02221637466551102: 1, 0.02221583019947329  
4: 1, 0.02221518177640165: 1, 0.022212092029696876: 1, 0.0222085946066758  
1: 1, 0.022206123056818926: 1, 0.022203937953876634: 1, 0.0221957627510516  
8: 1, 0.022193951564626908: 1, 0.022193280547681597: 1, 0.0221932257739439  
65: 1, 0.022190852427414583: 1, 0.022187023572637965: 1, 0.022185070795324  
207: 1, 0.022181999440617547: 1, 0.022174575664165194: 1, 0.02217304519301  
661: 1, 0.022173003519087246: 1, 0.022167440513192686: 1, 0.02216591507164  
5673: 1, 0.02215568823246163: 1, 0.022151833024257373: 1, 0.02214568853099  
262: 1, 0.022143312389019322: 1, 0.022135124557495243: 1, 0.02213395212277  
0563: 1, 0.022119996252548707: 1, 0.022114981244078492: 1, 0.0221122739101  
4175: 1, 0.022111477516407574: 1, 0.02211088798678308: 1, 0.02210915945334  
1135: 1, 0.022099463121381148: 1, 0.02209272044769322: 1, 0.02208959713880  
4977: 1, 0.02208809338447299: 1, 0.02208149786741064: 1, 0.022081065494149  
565: 1, 0.02207992393284443: 1, 0.022076662805473046: 1, 0.022075799923657  
24: 1, 0.02206932389895031: 1, 0.022068070133277967: 1, 0.0220654612508609  
65: 1, 0.022063010625886295: 1, 0.022060528999130715: 1, 0.022058490083202  
4: 1, 0.022055168091218366: 1, 0.0220532471214808: 1, 0.02205059962087934  
5: 1, 0.0220436272731472: 1, 0.02203826686840809: 1, 0.02203685985478085:  
1, 0.022036712860253056: 1, 0.022031697786362953: 1, 0.02202803891964789  
2: 1, 0.022027862150863962: 1, 0.02202694772854843: 1, 0.02202424336721967  
4: 1, 0.022022951804084687: 1, 0.02201366179933305: 1, 0.02199571576002265  
5: 1, 0.021994425222144738: 1, 0.021992160407831182: 1, 0.0219883378618541  
96: 1, 0.02198737236980188: 1, 0.021985354407832104: 1, 0.0219836174054363  
62: 1, 0.02198228346807174: 1, 0.021981321847095663: 1, 0.0219805080024383  
93: 1, 0.021976119434619072: 1, 0.0219749395118572: 1, 0.02197107104543138  
6: 1, 0.0219681438668679: 1, 0.02196532687252859: 1, 0.02196448852663147:  
1, 0.021961612685323793: 1, 0.021961034539440732: 1, 0.02194974142467565  
8: 1, 0.021947436208468344: 1, 0.021945283561718945: 1, 0.0219431832744906  
64: 1, 0.02192936880477818: 1, 0.021927523989982954: 1, 0.0219162976117916  
53: 1, 0.021915749410342644: 1, 0.021914940455045218: 1, 0.021913771447012  
637: 1, 0.021909065602608427: 1, 0.021899961527671225: 1, 0.02189990200758  
0234: 1, 0.021891433399713094: 1, 0.021880925058774647: 1, 0.0218763965924  
36998: 1, 0.02187507942630722: 1, 0.02186971283421456: 1, 0.02186955946187  
5486: 1, 0.021868848275925848: 1, 0.021862244160274207: 1, 0.0218615800538  
3921: 1, 0.021860323880300805: 1, 0.021856720543862992: 1, 0.0218559977379  
8556: 1, 0.021849870648792208: 1, 0.021846989821733838: 1, 0.0218411297849  
12223: 1, 0.02184022038571281: 1, 0.021834755235525388: 1, 0.0218329966113  
99: 1, 0.02183267217647105: 1, 0.02183181743953766: 1, 0.02183101650311914  
2: 1, 0.02183009389629943: 1, 0.021819245319154967: 1, 0.02181812902272066  
8: 1, 0.021815150618697147: 1, 0.021815113313170816: 1, 0.0218037085230609  
5: 1, 0.021798644139053937: 1, 0.021798286570771687: 1, 0.0217965997607592  
6: 1, 0.021796504629835085: 1, 0.021786649727696675: 1, 0.0217862057622262  
6: 1, 0.021781721034779683: 1, 0.021774077480858935: 1, 0.0217704734070195  
07: 1, 0.021769719628209436: 1, 0.021767598523753096: 1, 0.021763488504085  
368: 1, 0.021755432291279984: 1, 0.021754753346340833: 1, 0.02175431839882



6626: 1, 0.021752956313197028: 1, 0.021748393946601396: 1, 0.0217475650843  
9784: 1, 0.021742875438957462: 1, 0.02174151970152044: 1, 0.02173855185361  
763: 1, 0.021737512867961467: 1, 0.021736413136293275: 1, 0.02173519775470  
896: 1, 0.021734823540775067: 1, 0.02173071374025593: 1, 0.021730682839168  
496: 1, 0.021729919482347284: 1, 0.021719466831564536: 1, 0.02170555834379  
9246: 1, 0.021702544301511743: 1, 0.021697778674572357: 1, 0.0216975249685  
27452: 1, 0.0216966749907211: 1, 0.021692077674975583: 1, 0.02168916193007  
1754: 1, 0.021687714339027324: 1, 0.02168695390374202: 1, 0.02168203042562  
222: 1, 0.021672560741274497: 1, 0.021670551286931555: 1, 0.02166688668004  
329: 1, 0.021663131639348833: 1, 0.021662621220322288: 1, 0.02166180732059  
4095: 1, 0.021657262314077073: 1, 0.021656945902217378: 1, 0.0216542443367  
11835: 1, 0.02165151599717587: 1, 0.021650852009137158: 1, 0.0216438513463  
14465: 1, 0.021636766505519094: 1, 0.021634276214700904: 1, 0.021633244648  
09259: 1, 0.021633033463579105: 1, 0.02162679152295934: 1, 0.0216257933972  
3626: 1, 0.021622159714046987: 1, 0.021621017460972818: 1, 0.0216182473463  
57183: 1, 0.021606409726741337: 1, 0.02160463439455264: 1, 0.0215984223752  
0415: 1, 0.021594308399732948: 1, 0.021593838111540715: 1, 0.0215895640300  
6448: 1, 0.02158171606067103: 1, 0.021581101258870403: 1, 0.02157837833440  
1137: 1, 0.021576502019743676: 1, 0.021570436274542956: 1, 0.0215691137359  
85444: 1, 0.021568204119482293: 1, 0.021559901607819617: 1, 0.021559379709  
728127: 1, 0.021558743418609718: 1, 0.021558581698476582: 1, 0.02155647630  
150742: 1, 0.021550978322903622: 1, 0.021549973251238957: 1, 0.02154018952  
1151134: 1, 0.021534863633696232: 1, 0.021529827487425234: 1, 0.0215296688  
22679836: 1, 0.021528866783204287: 1, 0.021519714037675997: 1, 0.021515282  
520775402: 1, 0.021513663395931873: 1, 0.021512562290037437: 1, 0.02150928  
216668369: 1, 0.021507595901569223: 1, 0.021502803184475134: 1, 0.02149350  
1056453354: 1, 0.021487195219056076: 1, 0.021484811282677346: 1, 0.0214835  
2580425547: 1, 0.021482581512899848: 1, 0.021482273021351566: 1, 0.0214790  
89029353412: 1, 0.021467540578072798: 1, 0.021467291330896483: 1, 0.021462  
887996005472: 1, 0.021460034507168962: 1, 0.021455744837817023: 1, 0.02144  
8571978417152: 1, 0.02143906672305886: 1, 0.021437708901680022: 1, 0.02143  
6605984205416: 1, 0.021436552610951343: 1, 0.021434693407229345: 1, 0.0214  
28604434487124: 1, 0.021428279552900387: 1, 0.021420846919781085: 1, 0.021  
41684870740012: 1, 0.021416141357554513: 1, 0.02141384042240091: 1, 0.0214  
10314369377147: 1, 0.021408911833645287: 1, 0.021406650820699532: 1, 0.021  
402450159877677: 1, 0.021399369830302908: 1, 0.021397132004754363: 1, 0.02  
1389322005990148: 1, 0.021389008909749298: 1, 0.021388456669617188: 1, 0.0  
21383436864609185: 1, 0.02138315802932666: 1, 0.021377753814227265: 1, 0.0  
2137419826011587: 1, 0.02137213347899833: 1, 0.021369467492313783: 1, 0.02  
13689720053302: 1, 0.021364096469036725: 1, 0.021352888347351717: 1, 0.021  
348890742463798: 1, 0.021343675706605985: 1, 0.021341951834386884: 1, 0.02  
133823249364681: 1, 0.021334031526907046: 1, 0.021329374371846746: 1, 0.02  
1328295994271: 1, 0.02132824265179112: 1, 0.02132702607278788: 1, 0.021319  
226650812356: 1, 0.021317173462106088: 1, 0.021313713789217793: 1, 0.02131  
2841026344273: 1, 0.021310167858900463: 1, 0.021304308041200704: 1, 0.0212  
9542933283419: 1, 0.021290908604253797: 1, 0.021289596128759386: 1, 0.0212  
88579851418354: 1, 0.02128664781941603: 1, 0.021284705988840885: 1, 0.0212  
82235801544803: 1, 0.021280123496210696: 1, 0.021279429477660476: 1, 0.021  
266756848694786: 1, 0.021260218122507203: 1, 0.02125733531412168: 1, 0.021  
25650920876688: 1, 0.021255079196177588: 1, 0.021249286293748594: 1, 0.021  
24798971533809: 1, 0.021247572114105884: 1, 0.021247357939282174: 1, 0.021  
2451195580655: 1, 0.021237856697196952: 1, 0.02122957217306532: 1, 0.02122  
523908116636: 1, 0.02122097227152341: 1, 0.021220948233179514: 1, 0.021217  
314875503768: 1, 0.02121361057897417: 1, 0.021211597948844953: 1, 0.021203  
42434481682: 1, 0.021201913675480587: 1, 0.02118051205543384: 1, 0.0211774  
20412789586: 1, 0.021172963420973467: 1, 0.02116800916814634: 1, 0.0211675  
1549650858: 1, 0.021167064039933237: 1, 0.02115996212091005: 1, 0.02115883  
5469668902: 1, 0.02115219153353112: 1, 0.02115003912687337: 1, 0.021146139  
47301954: 1, 0.021139217788215408: 1, 0.021137623707390894: 1, 0.021136582  
016435673: 1, 0.021132259606922457: 1, 0.021126948095093585: 1, 0.02112662  
509473086: 1, 0.021120889604729038: 1, 0.021119223004134675: 1, 0.02111799

3038134053: 1, 0.021112819994997: 1, 0.021110137797703387: 1, 0.0211017513  
31920597: 1, 0.021092336631125433: 1, 0.02109073848638253: 1, 0.0210889773  
46965222: 1, 0.021067077985648986: 1, 0.021064894781394478: 1, 0.021062816  
683438373: 1, 0.021058865166728235: 1, 0.02105011218329959: 1, 0.021044177  
167636353: 1, 0.021041645180167032: 1, 0.0210367840372192: 1, 0.0210367354  
55536904: 1, 0.02103461096015537: 1, 0.021034047280974542: 1, 0.0210334273  
37660608: 1, 0.02103185909033422: 1, 0.021031774448559196: 1, 0.0210308871  
1577449: 1, 0.02102507313901056: 1, 0.021024085862639444: 1, 0.02102293088  
0051832: 1, 0.02102155950715122: 1, 0.021011137642007505: 1, 0.02100606471  
8163676: 1, 0.021001801733189947: 1, 0.020999636686684135: 1, 0.0209980095  
85015458: 1, 0.02099613306273481: 1, 0.020994215267609653: 1, 0.0209938817  
30398907: 1, 0.020985710717076965: 1, 0.020985619556896568: 1, 0.020976707  
68902922: 1, 0.020973765509724452: 1, 0.020969393271545046: 1, 0.020961879  
79646362: 1, 0.020959902167670318: 1, 0.020950811117883265: 1, 0.020948273  
375440613: 1, 0.02094745136579443: 1, 0.020941115205575154: 1, 0.020938532  
682897568: 1, 0.020934390431548558: 1, 0.020931643757281394: 1, 0.02092512  
4552085575: 1, 0.020921306370940772: 1, 0.020919108347870297: 1, 0.0209107  
59579277734: 1, 0.020910654848777868: 1, 0.02091000497361191: 1, 0.0209093  
75413195437: 1, 0.02089650226854228: 1, 0.020892089305533563: 1, 0.0208918  
43568998203: 1, 0.02089182520682956: 1, 0.02088693358688721: 1, 0.02088352  
9473146624: 1, 0.020882182146236605: 1, 0.020881308667599855: 1, 0.0208695  
82685021787: 1, 0.020863624458507226: 1, 0.020863175129694492: 1, 0.020861  
344918370935: 1, 0.02085548699458995: 1, 0.02084956340460022: 1, 0.0208267  
20006879382: 1, 0.020824568129653023: 1, 0.020823510172858422: 1, 0.020823  
2160039632: 1, 0.020815421368907787: 1, 0.020811429023821174: 1, 0.0208097  
36076327724: 1, 0.020809491612154833: 1, 0.020808409596908658: 1, 0.020808  
270647473568: 1, 0.020806736714486816: 1, 0.020804227164499346: 1, 0.02079  
8414373672455: 1, 0.020793767234095595: 1, 0.02079034983039802: 1, 0.02079  
016202180544: 1, 0.020785106622343515: 1, 0.020784108923737974: 1, 0.02078  
3274473360563: 1, 0.020780527436960166: 1, 0.020780085136720115: 1, 0.0207  
70016944980225: 1, 0.020769040046679343: 1, 0.02076071157161354: 1, 0.0207  
5788568771094: 1, 0.02075174253197306: 1, 0.020751522506685306: 1, 0.02074  
2738049637267: 1, 0.02074215722643001: 1, 0.020740447491359674: 1, 0.02073  
7442096788863: 1, 0.020734009039464322: 1, 0.020733355833917576: 1, 0.0207  
24132574956384: 1, 0.02071562697820807: 1, 0.02071279095444231: 1, 0.02071  
211766901078: 1, 0.020710999741727312: 1, 0.02070782580958839: 1, 0.020705  
507040542567: 1, 0.020699597429684406: 1, 0.020698066536419066: 1, 0.02068  
9721279323753: 1, 0.020684749871055102: 1, 0.02068359494986186: 1, 0.02068  
1596836726088: 1, 0.020677566500911362: 1, 0.020672335585737465: 1, 0.0206  
62548524602947: 1, 0.020658791901925662: 1, 0.02065590278835975: 1, 0.0206  
5504360212468: 1, 0.020642710659387047: 1, 0.0206411445244581: 1, 0.020640  
02633698705: 1, 0.020635109881898192: 1, 0.020632581157588627: 1, 0.020623  
478236131615: 1, 0.020618288883724335: 1, 0.020612390338928328: 1, 0.02060  
7108274180972: 1, 0.02060441908653807: 1, 0.020603489247896428: 1, 0.02060  
1903640071428: 1, 0.020597713486956375: 1, 0.0205776915053636: 1, 0.020574  
928474776797: 1, 0.020574343850791474: 1, 0.02057355948645732: 1, 0.020573  
08523853319: 1, 0.02056817778358637: 1, 0.02056752374573996: 1, 0.02056491  
4142129992: 1, 0.020558495741801765: 1, 0.020550367235107427: 1, 0.0205481  
48321842492: 1, 0.02054384329290324: 1, 0.020541255147724605: 1, 0.0205360  
16074969337: 1, 0.02053136032512485: 1, 0.020529358260720783: 1, 0.0205279  
71977089672: 1, 0.02052672717763672: 1, 0.020522686002448297: 1, 0.0205220  
1176824687: 1, 0.02052172283065729: 1, 0.020514790630620502: 1, 0.02051362  
925930105: 1, 0.020508967929328534: 1, 0.020508858656124375: 1, 0.02050865  
4957685828: 1, 0.02050472944534085: 1, 0.020498677120116753: 1, 0.02049850  
4140373866: 1, 0.020492412268641937: 1, 0.020488743523490113: 1, 0.0204879  
93683123734: 1, 0.020484565596039304: 1, 0.020480491501576513: 1, 0.020477  
4787825164: 1, 0.020475489345452944: 1, 0.020474353673480987: 1, 0.0204706  
3897821024: 1, 0.02046750029743607: 1, 0.020463577577029983: 1, 0.02046089  
8991916478: 1, 0.020459115537253512: 1, 0.020458969113685103: 1, 0.0204575  
628311976: 1, 0.020455988632583345: 1, 0.0204555361830578: 1, 0.0204546915  
38532205: 1, 0.02045155626766966: 1, 0.020451532597622946: 1, 0.0204476576

5105285: 1, 0.020447552325381084: 1, 0.020446494030837613: 1, 0.0204456243  
77154078: 1, 0.020442083703844358: 1, 0.020436296366564792: 1, 0.020430814  
160165962: 1, 0.020424502253640696: 1, 0.020419046147468266: 1, 0.02041516  
7806263252: 1, 0.020409460102536407: 1, 0.020405860768723437: 1, 0.0204029  
4266589317: 1, 0.020401512574966838: 1, 0.0203996231373207: 1, 0.020396518  
923142988: 1, 0.020395636922520635: 1, 0.020391772775002523: 1, 0.02038988  
6725175936: 1, 0.02038678084607861: 1, 0.020385464039409676: 1, 0.02038187  
4371054303: 1, 0.020373892457124235: 1, 0.020372226774341563: 1, 0.0203722  
00837151633: 1, 0.02036432655360541: 1, 0.020364180643473638: 1, 0.0203597  
33777450564: 1, 0.020355854051183363: 1, 0.020349971546790923: 1, 0.020342  
2902128959: 1, 0.020336667675073326: 1, 0.020334450274691527: 1, 0.0203339  
79277726143: 1, 0.020333159140708802: 1, 0.02032364279452367: 1, 0.0203217  
2977971321: 1, 0.020320668827712808: 1, 0.020319002631573293: 1, 0.0203173  
39014643408: 1, 0.020313822376263665: 1, 0.020310637841187047: 1, 0.020310  
09068416746: 1, 0.020309678493879244: 1, 0.02030607984820187: 1, 0.0203029  
45794863563: 1, 0.020300576477993083: 1, 0.020296931555560574: 1, 0.020292  
9680336228: 1, 0.02029118916152673: 1, 0.020289386000982887: 1, 0.02028712  
3820166626: 1, 0.02028561768517948: 1, 0.020281881547557078: 1, 0.02027463  
8009646687: 1, 0.020271152844209467: 1, 0.020270981897361554: 1, 0.0202669  
2961102968: 1, 0.020260102488341297: 1, 0.02025425220574402: 1, 0.02024532  
656060939: 1, 0.020244558661722964: 1, 0.02023467240080552: 1, 0.020232795  
29934108: 1, 0.020232437373001882: 1, 0.020230260722887326: 1, 0.020230135  
4797058: 1, 0.020226770451682183: 1, 0.020224232834285254: 1, 0.0202215150  
87876705: 1, 0.02022069835678597: 1, 0.020219206537198026: 1, 0.0202078074  
95989733: 1, 0.020206374703701145: 1, 0.020205892992585024: 1, 0.020203808  
049634366: 1, 0.02019640358805021: 1, 0.020196013762708253: 1, 0.020195592  
09834487: 1, 0.020192323927092838: 1, 0.020189492973264552: 1, 0.020185528  
358997496: 1, 0.02018444966477228: 1, 0.0201820828404846: 1, 0.02018119351  
847534: 1, 0.020175167089253064: 1, 0.020172352752340066: 1, 0.02016988485  
0833: 1, 0.020167382503289866: 1, 0.020167185986396045: 1, 0.0201655171469  
25965: 1, 0.020162980130377234: 1, 0.020162178697314657: 1, 0.020161717045  
326776: 1, 0.02015601313557867: 1, 0.020154846851931432: 1, 0.020154679659  
678664: 1, 0.020150748344631587: 1, 0.020146882122443727: 1, 0.02014631093  
6203414: 1, 0.02014524774349294: 1, 0.0201403096369762: 1, 0.0201400055758  
90886: 1, 0.020135351742873914: 1, 0.020134695418771262: 1, 0.020127045201  
231472: 1, 0.02012132807387999: 1, 0.020121107311584983: 1, 0.020117470562  
936553: 1, 0.02011696343678438: 1, 0.02011658105459619: 1, 0.0201161528543  
02686: 1, 0.020110884701042626: 1, 0.020110104452590642: 1, 0.020098879168  
96714: 1, 0.02009886764169246: 1, 0.02009819396044028: 1, 0.02009170535898  
7473: 1, 0.020091230493693907: 1, 0.02008866921940399: 1, 0.02008610204734  
7842: 1, 0.020085595891752097: 1, 0.02007962487295009: 1, 0.02007157746850  
4246: 1, 0.02006830763727164: 1, 0.02006701347301718: 1, 0.020064470375086  
338: 1, 0.020059964181404086: 1, 0.020059029077564388: 1, 0.02005546364725  
5255: 1, 0.020052233819370904: 1, 0.02005159579247341: 1, 0.02005092810560  
0694: 1, 0.020043128273093826: 1, 0.020036395652515773: 1, 0.0200314724457  
66228: 1, 0.02003103362515211: 1, 0.020030104020271073: 1, 0.0200194548003  
47013: 1, 0.020016539690239386: 1, 0.020013827849686205: 1, 0.020006966049  
264968: 1, 0.020005770307213212: 1, 0.020001433473373735: 1, 0.02000050926  
2519353: 1, 0.020000440579204158: 1, 0.019999338267507164: 1, 0.0199878973  
46287344: 1, 0.019987803654710853: 1, 0.01997586133721629: 1, 0.0199751032  
20896306: 1, 0.01997228380441659: 1, 0.01996719602054534: 1, 0.01996179458  
411875: 1, 0.019961375720585393: 1, 0.019959389604137224: 1, 0.01995929038  
2355797: 1, 0.019956363888918537: 1, 0.01994801412191453: 1, 0.01994101523  
9681836: 1, 0.019939354191977683: 1, 0.019939051140455532: 1, 0.0199359086  
76605066: 1, 0.019933407309278166: 1, 0.01993042689455705: 1, 0.0199292269  
81824942: 1, 0.019924615222665504: 1, 0.019921045439317824: 1, 0.019913700  
411167086: 1, 0.01990429752034862: 1, 0.019903183579254087: 1, 0.019901699  
521772485: 1, 0.019897212090230723: 1, 0.01989702694870698: 1, 0.019893633  
5363833: 1, 0.01989115977920066: 1, 0.019881729915494206: 1, 0.01987921321  
642272: 1, 0.019874879440393747: 1, 0.01987336693654024: 1, 0.019872389686  
000372: 1, 0.019865671589454167: 1, 0.01986253786535806: 1, 0.019860721572

490293: 1, 0.01985882072850049: 1, 0.01985602936405964: 1, 0.0198510147511  
17845: 1, 0.01984717079496537: 1, 0.01984607640600106: 1, 0.01984586007137  
7362: 1, 0.01984274089046601: 1, 0.019836552096597976: 1, 0.01983334919590  
1184: 1, 0.019832538026025155: 1, 0.019831870378444645: 1, 0.0198277713270  
69022: 1, 0.019823756451161592: 1, 0.019823252736810595: 1, 0.019819065305  
938854: 1, 0.01981499210903314: 1, 0.01981316640566689: 1, 0.0197999774981  
19764: 1, 0.01979450926176444: 1, 0.01979337699640788: 1, 0.01979268544746  
8195: 1, 0.019789190506070507: 1, 0.019779231978408165: 1, 0.0197791291828  
0122: 1, 0.019777547571371023: 1, 0.01977598640472352: 1, 0.01977581547250  
0673: 1, 0.01977358799038793: 1, 0.01977106663337439: 1, 0.019770078722198  
07: 1, 0.019759218731779514: 1, 0.019757550408227055: 1, 0.019756049759096  
953: 1, 0.019748735199142477: 1, 0.019743651515571326: 1, 0.01974250069979  
924: 1, 0.019732160375699567: 1, 0.019731123393896582: 1, 0.01972397250463  
9482: 1, 0.019720192610299447: 1, 0.01971964814213129: 1, 0.01971946745867  
717: 1, 0.019717651540342728: 1, 0.019715971702607204: 1, 0.01971488101357  
3562: 1, 0.01970659927656502: 1, 0.019705321754363306: 1, 0.01970338429343  
6522: 1, 0.019699239995610813: 1, 0.019697583264496017: 1, 0.0196956503134  
9619: 1, 0.019689707566356858: 1, 0.019687521116544565: 1, 0.0196869747132  
95738: 1, 0.019686939413967815: 1, 0.0196847040210919: 1, 0.01968330950119  
2413: 1, 0.019677238331180083: 1, 0.01967602063638591: 1, 0.01966974984625  
023: 1, 0.019668791263372863: 1, 0.019665757911933045: 1, 0.01966034231549  
9242: 1, 0.019656730899719515: 1, 0.019654879783504678: 1, 0.0196431094074  
4289: 1, 0.019643018410115017: 1, 0.019638001755535848: 1, 0.0196300993576  
53405: 1, 0.01962986516283028: 1, 0.01962599352444687: 1, 0.01962430795750  
5818: 1, 0.01961802109178111: 1, 0.019617259665585286: 1, 0.01961511046829  
2802: 1, 0.019612411137719478: 1, 0.019611189252469408: 1, 0.0196084418202  
985: 1, 0.019606820490261582: 1, 0.01960450811519681: 1, 0.019600350826387  
78: 1, 0.019597696616294062: 1, 0.01959389331271196: 1, 0.0195925446755527  
56: 1, 0.019590495968139596: 1, 0.019588492649494645: 1, 0.019588324146495  
188: 1, 0.01958599821858007: 1, 0.019584056642606634: 1, 0.019578592031965  
953: 1, 0.01957583843012096: 1, 0.019558375733299375: 1, 0.019553895168364  
623: 1, 0.019552571585114798: 1, 0.019552455741526552: 1, 0.01954113315647  
3555: 1, 0.019538035086592617: 1, 0.01953586976554013: 1, 0.01953525810466  
1484: 1, 0.019534531076188518: 1, 0.01953177999044365: 1, 0.01952958187516  
204: 1, 0.019520816944306393: 1, 0.019520802492666425: 1, 0.01949552486893  
0924: 1, 0.019493045752311165: 1, 0.019492011323026706: 1, 0.0194906144087  
39865: 1, 0.019479201860809845: 1, 0.01947906495486213: 1, 0.0194784138796  
80242: 1, 0.019476468723005624: 1, 0.019473814191583512: 1, 0.019466383732  
23238: 1, 0.019455867660334053: 1, 0.019443101599185452: 1, 0.019442247321  
205933: 1, 0.01943973438512895: 1, 0.019420667616613638: 1, 0.019415590848  
568524: 1, 0.0194149848015482: 1, 0.01940954125234471: 1, 0.01939991771807  
4255: 1, 0.01939711930920567: 1, 0.019393548756413546: 1, 0.01939106815809  
2363: 1, 0.01938253634658658: 1, 0.019372061517341915: 1, 0.01937049584926  
0493: 1, 0.01936892702188203: 1, 0.01936666631808465: 1, 0.019354252414894  
53: 1, 0.019354016261839913: 1, 0.019351520455135576: 1, 0.019349417493598  
895: 1, 0.019346687916581957: 1, 0.019345959349851255: 1, 0.01934310037927  
3587: 1, 0.019340924139910932: 1, 0.019340835832033863: 1, 0.0193400019804  
0556: 1, 0.01933795563344108: 1, 0.019332776187888225: 1, 0.01932793047129  
423: 1, 0.019327550272888173: 1, 0.019327349707009844: 1, 0.01932732807454  
2207: 1, 0.019326289281350568: 1, 0.01932363444878985: 1, 0.01932208961579  
6657: 1, 0.01931060515795436: 1, 0.019308515284264402: 1, 0.01929858162108  
5692: 1, 0.019294771760155264: 1, 0.019294305621143877: 1, 0.0192921320626  
46454: 1, 0.01929138737490655: 1, 0.019288957102054194: 1, 0.0192867711953  
2258: 1, 0.019286314925386884: 1, 0.019278304874647004: 1, 0.0192694880960  
76214: 1, 0.0192646615044369: 1, 0.01926394046914808: 1, 0.019261874848059  
34: 1, 0.01925527273954221: 1, 0.019244946995580315: 1, 0.0192447501727384  
64: 1, 0.019243442480696444: 1, 0.01923745371191929: 1, 0.0192370634972701  
9: 1, 0.019222346504540726: 1, 0.01922009791954188: 1, 0.01920863852036232  
3: 1, 0.01920224408781341: 1, 0.01920141671561964: 1, 0.01919536721770639:  
1, 0.01919419387459321: 1, 0.019193645428412374: 1, 0.019183083477447: 1,  
0.019178010676572287: 1, 0.019177000255307653: 1, 0.019173867350754076:

1, 0.0191682983959634: 1, 0.01916180863105027: 1, 0.019159458262954565:  
1, 0.01915255266175906: 1, 0.019151237581990554: 1, 0.019150695742275146:  
1, 0.019149816208358695: 1, 0.019148114048328398: 1, 0.019147394842589215:  
1, 0.01914473296303535: 1, 0.019142528613626295: 1, 0.019138121338705506:  
1, 0.019136623583288062: 1, 0.019135034330634553: 1, 0.01913055276278210  
3: 1, 0.019129104809357075: 1, 0.019126858323170463: 1, 0.0191235218576261  
48: 1, 0.019120496324385686: 1, 0.019119200029187964: 1, 0.019111935712241  
207: 1, 0.019102092888090907: 1, 0.019097482611503788: 1, 0.01909270415747  
6638: 1, 0.019092020496442815: 1, 0.01909144261428372: 1, 0.01909136706369  
2403: 1, 0.019088271237394008: 1, 0.01908763346093828: 1, 0.01908484661346  
776: 1, 0.01908294145700507: 1, 0.019077435000962553: 1, 0.019071745988890  
505: 1, 0.019070809044956023: 1, 0.019065182407966567: 1, 0.01906148454346  
5346: 1, 0.019061432384675444: 1, 0.019053994278555236: 1, 0.0190486210586  
4516: 1, 0.019046596725148753: 1, 0.019043599508880214: 1, 0.0190398261500  
40323: 1, 0.019033505547638607: 1, 0.019018412770090243: 1, 0.019018336827  
095927: 1, 0.019016274710855263: 1, 0.019014617515210313: 1, 0.01901022403  
513521: 1, 0.019006120410319696: 1, 0.019005974385439946: 1, 0.01899595365  
3653575: 1, 0.018984148984674282: 1, 0.018983561760731293: 1, 0.0189817958  
1834578: 1, 0.018981083356708353: 1, 0.01898009953514939: 1, 0.01897746879  
9514292: 1, 0.018975882027718927: 1, 0.01896986473285516: 1, 0.01896921872  
5307428: 1, 0.018968579484479026: 1, 0.018962570196426727: 1, 0.0189611758  
10709666: 1, 0.018960762081705967: 1, 0.0189590370303542: 1, 0.01894450735  
2926077: 1, 0.018940022925311287: 1, 0.01893516819206443: 1, 0.01892976592  
9298126: 1, 0.018929150943986086: 1, 0.01892558590333275: 1, 0.01891779150  
813754: 1, 0.018901025468408376: 1, 0.018897848028656558: 1, 0.01889450112  
9776746: 1, 0.01889391443177273: 1, 0.018890762155451612: 1, 0.01888742063  
339493: 1, 0.018881115251074217: 1, 0.018880734762796402: 1, 0.01887722748  
182214: 1, 0.018876996269488765: 1, 0.01887620484408014: 1, 0.018875420680  
078966: 1, 0.01887173278507805: 1, 0.018871490258118066: 1, 0.018870191687  
819976: 1, 0.018867921802257815: 1, 0.01886431632751178: 1, 0.018856919477  
877654: 1, 0.01885053709263521: 1, 0.018847386790536547: 1, 0.018843577685  
548278: 1, 0.01884168824724705: 1, 0.018839724840497864: 1, 0.018838639124  
048515: 1, 0.018836528810427956: 1, 0.018836490892714223: 1, 0.01883113784  
0546148: 1, 0.018830036961584327: 1, 0.01882617091243458: 1, 0.01882565569  
928671: 1, 0.018815393907299863: 1, 0.018809515373789953: 1, 0.01880196618  
9032324: 1, 0.018801368258499877: 1, 0.018790368782345065: 1, 0.0187881147  
47125852: 1, 0.018786572284888184: 1, 0.018782986817091948: 1, 0.018777417  
585409278: 1, 0.018774564481095657: 1, 0.0187666414678358: 1, 0.0187632146  
88212803: 1, 0.018758203360186857: 1, 0.01875780216293927: 1, 0.0187516656  
74447995: 1, 0.018750204724510267: 1, 0.018749237450201805: 1, 0.018748827  
91237631: 1, 0.01874553549749041: 1, 0.018743445015631764: 1, 0.0187413566  
57697116: 1, 0.018739249717080176: 1, 0.0187352086098089: 1, 0.01873514973  
8917246: 1, 0.018728201793707155: 1, 0.018720455200747305: 1, 0.0187175128  
5012036: 1, 0.018695451740814058: 1, 0.01869292877093961: 1, 0.01869216522  
803338: 1, 0.018683206901420356: 1, 0.01867785606809564: 1, 0.018671333362  
624835: 1, 0.018670950615216807: 1, 0.018668691087440924: 1, 0.01865246200  
322699: 1, 0.01865041134157013: 1, 0.01864986555519632: 1, 0.0186449530716  
9574: 1, 0.0186443954416776: 1, 0.01864139912808816: 1, 0.0186377342748505  
24: 1, 0.01863521950533416: 1, 0.018635022393525706: 1, 0.0186324197342242  
93: 1, 0.0186312461429044: 1, 0.01863082226388802: 1, 0.01862870048125165  
5: 1, 0.01862231721347391: 1, 0.018620145446508512: 1, 0.0186165832583713  
5: 1, 0.018604257669530153: 1, 0.018600700942223256: 1, 0.0185954916716296  
12: 1, 0.01859207936615379: 1, 0.018592070484198996: 1, 0.0185814750819293  
87: 1, 0.018572582735903207: 1, 0.01857031514322817: 1, 0.0185577373746068  
78: 1, 0.01855258228060847: 1, 0.018548385577368768: 1, 0.0185469855046869  
33: 1, 0.018544630992900067: 1, 0.01854241827186169: 1, 0.0185423396864549  
46: 1, 0.018541646644319523: 1, 0.01854101369411848: 1, 0.0185393028287000  
33: 1, 0.01853839953601009: 1, 0.018517946223121577: 1, 0.0185174022465396  
38: 1, 0.01851403315410871: 1, 0.01850759107167947: 1, 0.01850434771995075  
3: 1, 0.01849945679562145: 1, 0.018499176528944714: 1, 0.01849571681082435  
8: 1, 0.018491980567282327: 1, 0.018489836013022017: 1, 0.0184877879879149

1: 1, 0.018476712494524906: 1, 0.018473037667397697: 1, 0.0184639078064509  
6: 1, 0.018460884869224627: 1, 0.018448799169059588: 1, 0.0184444102884701  
73: 1, 0.018431841233681745: 1, 0.018428027956996704: 1, 0.018425858576784  
183: 1, 0.018425202493501987: 1, 0.018418380360283967: 1, 0.01841805266683  
8127: 1, 0.01841782200747106: 1, 0.018415153695860866: 1, 0.01841450369627  
0783: 1, 0.01841428227389478: 1, 0.018412806528463534: 1, 0.01840593412999  
4517: 1, 0.018396184092440662: 1, 0.018391906341340445: 1, 0.0183869930819  
78414: 1, 0.018384240415159778: 1, 0.01838353876639425: 1, 0.0183832737511  
89533: 1, 0.018381374082330502: 1, 0.018380373978970552: 1, 0.018377461675  
82778: 1, 0.018372970605955663: 1, 0.01836781289859963: 1, 0.0183675147610  
26715: 1, 0.018367204410844277: 1, 0.018366343337921854: 1, 0.018364255691  
979796: 1, 0.018361230205478637: 1, 0.018360901069266723: 1, 0.01835768955  
198549: 1, 0.018357498842423017: 1, 0.018356494693095096: 1, 0.01835476874  
099843: 1, 0.01835035902650804: 1, 0.01834857854305464: 1, 0.0183465401609  
23172: 1, 0.018342341196545695: 1, 0.018341597744881317: 1, 0.018339463779  
047285: 1, 0.018339083836987912: 1, 0.018323905097193307: 1, 0.01832377290  
6122998: 1, 0.01832012866661134: 1, 0.01831722621184218: 1, 0.018314727749  
006086: 1, 0.018314439815398147: 1, 0.01831399700391036: 1, 0.018312649745  
23289: 1, 0.01830658601176604: 1, 0.018306229156393482: 1, 0.0182922158374  
7513: 1, 0.01829069664435617: 1, 0.018288727661224677: 1, 0.01828773487060  
682: 1, 0.018285593644798693: 1, 0.01828458312892631: 1, 0.018268116059001  
385: 1, 0.01826738754934862: 1, 0.01826427026674497: 1, 0.0182625278871386  
9: 1, 0.018261213578688054: 1, 0.018255755452491362: 1, 0.0182488003110000  
9: 1, 0.018245990160891415: 1, 0.018236013910285065: 1, 0.0182330688273797  
67: 1, 0.018232799696393027: 1, 0.01822911650629106: 1, 0.0182258840539562  
2: 1, 0.018224857933041433: 1, 0.01821972687290066: 1, 0.01821358334705010  
2: 1, 0.01819101676321548: 1, 0.01818832114774751: 1, 0.01818443626240587  
7: 1, 0.018181161978559533: 1, 0.01817761964418248: 1, 0.01817432306773487  
2: 1, 0.0181736595979933: 1, 0.018173431862880236: 1, 0.01817286536639590  
3: 1, 0.018168015522987975: 1, 0.01816586296983634: 1, 0.01816456609663976  
2: 1, 0.01816225138791093: 1, 0.018159758100090666: 1, 0.0181595859953243  
8: 1, 0.018155800134556296: 1, 0.018155400576384692: 1, 0.0181553925905523  
56: 1, 0.01815111980202841: 1, 0.018150323434107083: 1, 0.0181466749948260  
63: 1, 0.018145093680126602: 1, 0.018142767503030212: 1, 0.018138211976618  
843: 1, 0.018134948550428617: 1, 0.01812966289912457: 1, 0.018128460233072  
92: 1, 0.018127763808908775: 1, 0.018124376557383626: 1, 0.018121443525680  
958: 1, 0.018116790330982672: 1, 0.01811043361483574: 1, 0.018109391480196  
604: 1, 0.018084280796593438: 1, 0.01808151379055489: 1, 0.018080039128098  
902: 1, 0.018079440735167568: 1, 0.018076473404702365: 1, 0.01807565626310  
5533: 1, 0.018073395651930106: 1, 0.018069602525186444: 1, 0.0180645791819  
77757: 1, 0.018061750329621755: 1, 0.018061417051956945: 1, 0.018054496678  
857765: 1, 0.018053434371812532: 1, 0.018048212226677823: 1, 0.01804458753  
116161: 1, 0.01804146598832839: 1, 0.018034668441271128: 1, 0.018032102739  
34929: 1, 0.01802887928618891: 1, 0.018027951092724082: 1, 0.0180248492026  
9621: 1, 0.01802209490868545: 1, 0.01802197222455968: 1, 0.018019555673719  
607: 1, 0.018011878548999202: 1, 0.01801039238489035: 1, 0.018007857838089  
357: 1, 0.018002668645636984: 1, 0.018000796832058782: 1, 0.01800050629026  
591: 1, 0.017998894418787017: 1, 0.017998674984922653: 1, 0.01799699054928  
4903: 1, 0.01799150735233745: 1, 0.0179821314372011: 1, 0.017982034543376  
4: 1, 0.017980023702528557: 1, 0.017970876180305823: 1, 0.0179685502713291  
43: 1, 0.01796145508292761: 1, 0.017956041679625234: 1, 0.0179527279934552  
5: 1, 0.01794952601518912: 1, 0.01794858482217097: 1, 0.01793795496681629  
3: 1, 0.01791522622228021: 1, 0.017912656225771966: 1, 0.0179105079494869  
6: 1, 0.017908836988121103: 1, 0.017908321974848155: 1, 0.0179011548154285  
12: 1, 0.01789766145231527: 1, 0.017896685568991873: 1, 0.0178962807331728  
9: 1, 0.017890411380797062: 1, 0.01789039243185254: 1, 0.01788536351749758  
4: 1, 0.017884469985171722: 1, 0.017879780281446427: 1, 0.0178780353336776  
55: 1, 0.01787691349503764: 1, 0.01787622733460048: 1, 0.01787066921554875  
8: 1, 0.017867596387975124: 1, 0.017866193884369077: 1, 0.0178593495866694  
18: 1, 0.017857438730707952: 1, 0.01785684906522971: 1, 0.017856681983563  
7: 1, 0.017856665002323586: 1, 0.017849553150415375: 1, 0.0178452748953849

97: 1, 0.017843535605321148: 1, 0.017838934301582024: 1, 0.017836698494936  
98: 1, 0.017835436715549317: 1, 0.01783208729545488: 1, 0.0178159566292296  
35: 1, 0.01781335740676798: 1, 0.017812948351737117: 1, 0.0178083036949651  
45: 1, 0.01780211126791564: 1, 0.017801366387519658: 1, 0.0178013662475639  
13: 1, 0.01779322681007535: 1, 0.017789644495192665: 1, 0.0177825699241913  
3: 1, 0.01778216635932982: 1, 0.017779752160080216: 1, 0.0177794178595145  
6: 1, 0.017777039841492624: 1, 0.017775133652878156: 1, 0.0177664056848218  
58: 1, 0.017763091400589643: 1, 0.01774987941187202: 1, 0.0177479671344518  
94: 1, 0.017744115202902977: 1, 0.017743289084441352: 1, 0.017741800669510  
706: 1, 0.01773999839092122: 1, 0.017739466245257948: 1, 0.017737465654158  
135: 1, 0.017730815456901715: 1, 0.017720438036619122: 1, 0.01771292260605  
4102: 1, 0.01771179886860543: 1, 0.01771031686319562: 1, 0.017708671452511  
163: 1, 0.01770807428597676: 1, 0.017703947113635564: 1, 0.017701979537133  
56: 1, 0.01770187077370519: 1, 0.0176982875370708: 1, 0.01769756067931746  
8: 1, 0.017697541332881515: 1, 0.017694161095855768: 1, 0.0176848770752917  
22: 1, 0.01768113712252449: 1, 0.017676742678577443: 1, 0.0176742967178625  
08: 1, 0.01767140622161824: 1, 0.0176699856330765: 1, 0.01766936338820107  
2: 1, 0.01766820379634648: 1, 0.017661956556104974: 1, 0.01766124628378988  
6: 1, 0.0176592001631306: 1, 0.017658002633660873: 1, 0.01765535546051721  
6: 1, 0.01765168114407667: 1, 0.01764639882916668: 1, 0.01764633798713601:  
1, 0.017639072849419613: 1, 0.017633667008858805: 1, 0.01763165044019113:  
1, 0.01762974270988271: 1, 0.017627187595817426: 1, 0.01762610193664347:  
1, 0.017625499375791706: 1, 0.017620384997978546: 1, 0.01761874259386188:  
1, 0.017615922786932633: 1, 0.017612944375059465: 1, 0.017612933869489554:  
1, 0.01761265793609922: 1, 0.017612096802107114: 1, 0.01761162339792202:  
1, 0.017609502651566765: 1, 0.0176057541070729: 1, 0.017601338887593458:  
1, 0.017598928208882307: 1, 0.017585955817015404: 1, 0.01758012381261414:  
1, 0.017576176492231078: 1, 0.017565282810601927: 1, 0.017555579322773403:  
1, 0.017544524592394306: 1, 0.01754055220025103: 1, 0.01753934109444214:  
1, 0.01753919092626984: 1, 0.01753808572076804: 1, 0.017532570571180302:  
1, 0.01753175856401264: 1, 0.01752976595793716: 1, 0.017519803150056683:  
1, 0.01750942808023872: 1, 0.017506022695872897: 1, 0.017503221061571976:  
1, 0.017499671581917228: 1, 0.017494744681742225: 1, 0.017489295230502404:  
1, 0.017488543731440966: 1, 0.017487321407198594: 1, 0.01748356305083377:  
1, 0.01747963168686779: 1, 0.017476613052892775: 1, 0.017475825823838637:  
1, 0.017467014834252455: 1, 0.017463579810024676: 1, 0.017463455307152986:  
1, 0.017461595995987202: 1, 0.01745780506021794: 1, 0.01745104850598706:  
1, 0.017449857227638775: 1, 0.017449265653396995: 1, 0.01744312496518069:  
1, 0.017441012252488283: 1, 0.017435743588325985: 1, 0.017428380656454166:  
1, 0.017427703604216707: 1, 0.017417635633270635: 1, 0.017415903946221938:  
1, 0.01741188309101585: 1, 0.017409102166158996: 1, 0.017408441097861597:  
1, 0.017402523543391207: 1, 0.017402380109912647: 1, 0.01739787100032329  
2: 1, 0.017393638514335848: 1, 0.017387496832867905: 1, 0.0173822325429138  
7: 1, 0.017378803922464176: 1, 0.017368012114151204: 1, 0.0173633018408557  
65: 1, 0.0173610206935323: 1, 0.017358162539640322: 1, 0.01735529537815332  
4: 1, 0.017353119644888684: 1, 0.01735235059355908: 1, 0.01735184413699702  
7: 1, 0.017350580164304664: 1, 0.017337968351193236: 1, 0.0173377426497437  
65: 1, 0.017336544759704486: 1, 0.01732263187102812: 1, 0.0173191180308797  
13: 1, 0.01731689180198157: 1, 0.017312690641699012: 1, 0.017311516208125  
9: 1, 0.01730944585692448: 1, 0.017305660530642555: 1, 0.01730047545648394  
4: 1, 0.01729994804767007: 1, 0.0172988518389982: 1, 0.01729455481513806:  
1, 0.017294091430883063: 1, 0.01729256658650178: 1, 0.01728912671282904:  
1, 0.0172862678675903: 1, 0.01728216913569778: 1, 0.017280221349883856:  
1, 0.017277543050100007: 1, 0.01727496890425643: 1, 0.01727439306758964:  
1, 0.017261155592767488: 1, 0.017260129317567673: 1, 0.01725632740247847  
6: 1, 0.017255974816504108: 1, 0.017251964729847774: 1, 0.0172516016846880  
72: 1, 0.017242199263077098: 1, 0.01724216424934774: 1, 0.0172379135139834  
67: 1, 0.017234400140398135: 1, 0.017231188923065043: 1, 0.017223067708949  
706: 1, 0.017216338376773797: 1, 0.017208236527141325: 1, 0.01720743015249  
44: 1, 0.017197502700198177: 1, 0.017196536181504934: 1, 0.017192135980339  
997: 1, 0.017189487649661092: 1, 0.01718828902267307: 1, 0.017187050254529

9: 1, 0.01717898774803282: 1, 0.01717870806323679: 1, 0.01717725456891932  
8: 1, 0.017177139427089913: 1, 0.017176283602919104: 1, 0.0171741015812892  
85: 1, 0.017174069021102363: 1, 0.017172884686564145: 1, 0.017170683144228  
885: 1, 0.017169098006779217: 1, 0.017160038779016607: 1, 0.01715781578541  
246: 1, 0.017156576277117266: 1, 0.017155850906397624: 1, 0.01715468499583  
9935: 1, 0.017141844665111698: 1, 0.01714166068140882: 1, 0.01713475097763  
449: 1, 0.01713422682446031: 1, 0.017132951830521728: 1, 0.017130374690465  
466: 1, 0.01712702755987337: 1, 0.017125692754581895: 1, 0.017117442341512  
325: 1, 0.017107503104190146: 1, 0.017104938801322744: 1, 0.01710098099492  
815: 1, 0.017099496218674782: 1, 0.017096379966743874: 1, 0.01709563420370  
714: 1, 0.017094796545780343: 1, 0.017094232857431477: 1, 0.01709298716130  
9428: 1, 0.017092538792626937: 1, 0.017089052084770254: 1, 0.0170846858753  
5032: 1, 0.01707740349277522: 1, 0.01707535460336195: 1, 0.017072193541845  
15: 1, 0.017071755677496053: 1, 0.017071291636810766: 1, 0.017061324746618  
634: 1, 0.017057054483267806: 1, 0.017053750988333755: 1, 0.01704845925784  
399: 1, 0.017045881529111906: 1, 0.017040413736929903: 1, 0.01703829170981  
8736: 1, 0.017036851535197236: 1, 0.01703427378619754: 1, 0.01703125970739  
536: 1, 0.017028740076725907: 1, 0.017027572244923503: 1, 0.01702598537250  
9236: 1, 0.017024976160642732: 1, 0.01702457097722356: 1, 0.01702246070594  
153: 1, 0.017019254343104535: 1, 0.017019136503412594: 1, 0.01701135067613  
8855: 1, 0.017007511419180124: 1, 0.017006278241198276: 1, 0.0170061144288  
98704: 1, 0.017005897105522295: 1, 0.017005046264420433: 1, 0.017004812359  
862568: 1, 0.017002988874328318: 1, 0.01699727071246064: 1, 0.016995364017  
181318: 1, 0.016992412398051784: 1, 0.016990170153458738: 1, 0.01698858413  
117621: 1, 0.016982587604172615: 1, 0.016981442714317983: 1, 0.01697983048  
991173: 1, 0.01697422147065988: 1, 0.0169737896453855: 1, 0.01696951678231  
3867: 1, 0.01696900617702555: 1, 0.01696861740038338: 1, 0.016963611614833  
896: 1, 0.016953069438169616: 1, 0.01694918438681154: 1, 0.016944362684696  
096: 1, 0.016941168679432468: 1, 0.01692808485361952: 1, 0.016923699523491  
34: 1, 0.01692199381804062: 1, 0.016921361812292538: 1, 0.0169200926975416  
82: 1, 0.016912496818943183: 1, 0.016910673526662597: 1, 0.016906409839436  
295: 1, 0.01690536390025435: 1, 0.016901478162448958: 1, 0.016900052286668  
78: 1, 0.016895176142409134: 1, 0.016893856814992808: 1, 0.016892729309664  
768: 1, 0.016892442271054568: 1, 0.01688925445241685: 1, 0.016885957887770  
694: 1, 0.016882740619787253: 1, 0.016878240564823586: 1, 0.01687253226029  
1763: 1, 0.016872191203747403: 1, 0.016872149995674695: 1, 0.0168652276418  
68014: 1, 0.01683899012422338: 1, 0.016836585910339125: 1, 0.0168337669978  
11427: 1, 0.016827432406426045: 1, 0.016822911747867767: 1, 0.016812946667  
408575: 1, 0.016811773309367613: 1, 0.016811169321894255: 1, 0.01680783411  
3443176: 1, 0.01680748047252263: 1, 0.016802602597220648: 1, 0.01680187567  
7814923: 1, 0.016800629918526117: 1, 0.01679596884227385: 1, 0.01678893827  
0421886: 1, 0.016788530951645265: 1, 0.016779015100947123: 1, 0.0167746650  
68054032: 1, 0.01676921015702191: 1, 0.016766543067080985: 1, 0.0167652299  
24716386: 1, 0.0167640328205369: 1, 0.016756077575714463: 1, 0.01675576225  
2016394: 1, 0.016746336558769444: 1, 0.016741469384661867: 1, 0.0167410973  
45557888: 1, 0.016736491806067913: 1, 0.016734950972482465: 1, 0.016732657  
70089581: 1, 0.01672765295274161: 1, 0.016727355644040716: 1, 0.0167255459  
8546218: 1, 0.016722556317195394: 1, 0.016721383480688506: 1, 0.0167153674  
12625262: 1, 0.016712182019428114: 1, 0.01670970419444478: 1, 0.0167092358  
36493225: 1, 0.01670445110189474: 1, 0.016697801906170266: 1, 0.0166965789  
21088365: 1, 0.016688378825972905: 1, 0.016679896778871346: 1, 0.016679574  
28002995: 1, 0.016679558290536974: 1, 0.01667665760355956: 1, 0.0166745551  
7049455: 1, 0.01667146897129925: 1, 0.01667097389235438: 1, 0.016670352587  
427682: 1, 0.016669355901042092: 1, 0.01666913076218384: 1, 0.016668765393  
27163: 1, 0.01666395180853171: 1, 0.016654939629968907: 1, 0.0166546725869  
13964: 1, 0.016653995352178916: 1, 0.016653969483515406: 1, 0.016648536799  
117066: 1, 0.016645029351057022: 1, 0.016641312092830405: 1, 0.01664083432  
211847: 1, 0.016637845090418192: 1, 0.016636096522643674: 1, 0.01663400181  
2625483: 1, 0.016630260933500396: 1, 0.01662930155005216: 1, 0.01662860148  
541388: 1, 0.01662714863725813: 1, 0.016624194495725046: 1, 0.016623950306  
315954: 1, 0.016621296054026104: 1, 0.01661991792412583: 1, 0.016618539730



476365: 1, 0.01661694381121432: 1, 0.016616225924240946: 1, 0.016614247642  
449363: 1, 0.016613124980769493: 1, 0.016611920172778644: 1, 0.01660391339  
4668143: 1, 0.01660292546559378: 1, 0.016602841317765495: 1, 0.01659941490  
7147208: 1, 0.016595187694415793: 1, 0.01659461553196525: 1, 0.01659429735  
4352753: 1, 0.016587624013555964: 1, 0.016584287267242547: 1, 0.0165762405  
6866472: 1, 0.01657359479714464: 1, 0.01657317942393418: 1, 0.016571595215  
076743: 1, 0.016570394773445424: 1, 0.01656894935583833: 1, 0.016558962248  
909573: 1, 0.016550457751087294: 1, 0.0165336684227535: 1, 0.0165334685098  
82736: 1, 0.016531962442026024: 1, 0.016529861044779222: 1, 0.016528091694  
039904: 1, 0.016527633326831305: 1, 0.016526493352826244: 1, 0.01652362547  
1024633: 1, 0.01651832509980844: 1, 0.016517744347024688: 1, 0.01651756116  
4151557: 1, 0.0165070450720098: 1, 0.01650653931589837: 1, 0.0164943463040  
6328: 1, 0.01649367250612047: 1, 0.01649151027134268: 1, 0.016487265937700  
106: 1, 0.016485078685245895: 1, 0.01648459971957946: 1, 0.016482402328903  
26: 1, 0.016481873847132213: 1, 0.016475970984790353: 1, 0.016464154814954  
727: 1, 0.016448444080521544: 1, 0.016447817372711438: 1, 0.01644544673553  
6495: 1, 0.0164415549325148: 1, 0.016440370162230274: 1, 0.016439873691235  
53: 1, 0.016435192872529175: 1, 0.016433905016136775: 1, 0.016433308040964  
24: 1, 0.016428500330051703: 1, 0.01642009332896263: 1, 0.0164192738585448  
6: 1, 0.016418472732866167: 1, 0.016417332169229654: 1, 0.0164168350775944  
6: 1, 0.01640137287496252: 1, 0.01639766938348117: 1, 0.01639096107262051  
6: 1, 0.016384159737652736: 1, 0.016380534582861875: 1, 0.0163801648106244  
17: 1, 0.016376624881426983: 1, 0.0163734444113691: 1, 0.01637125455299046  
4: 1, 0.016362638905592065: 1, 0.016362593418464078: 1, 0.0163585316945269  
63: 1, 0.016354641500701473: 1, 0.016352656409461815: 1, 0.016346090743747  
457: 1, 0.016345676583611943: 1, 0.01634554428567905: 1, 0.016342429835805  
552: 1, 0.016336892356076292: 1, 0.01633638195649631: 1, 0.016332522842970  
813: 1, 0.01633240915678489: 1, 0.016331731544134906: 1, 0.016329347763402  
55: 1, 0.016324516225652192: 1, 0.016323733250350216: 1, 0.016323164638617  
913: 1, 0.01631984152344116: 1, 0.016319029704354202: 1, 0.016309438862507  
755: 1, 0.01630938489760689: 1, 0.016307332585429136: 1, 0.016303187930323  
912: 1, 0.016302887535962762: 1, 0.01629966599817715: 1, 0.016296436997060  
917: 1, 0.016296422501301047: 1, 0.01629421687937353: 1, 0.016292421512721  
998: 1, 0.016290787424195687: 1, 0.01629012907843804: 1, 0.016283424866235  
158: 1, 0.016281079217954346: 1, 0.016280707878098363: 1, 0.01627705392617  
7117: 1, 0.01627677854390809: 1, 0.016275506528156174: 1, 0.01627405770185  
6623: 1, 0.01627106350050856: 1, 0.01626850174756373: 1, 0.016265293572674  
7: 1, 0.016265217114398777: 1, 0.016263664774332467: 1, 0.0162609404727985  
87: 1, 0.016253920805447377: 1, 0.016252066211931294: 1, 0.016244608072240  
468: 1, 0.01624151761414974: 1, 0.016235011701246412: 1, 0.016231655844902  
326: 1, 0.01623120722290207: 1, 0.016228084783187484: 1, 0.016207639156114  
03: 1, 0.016206475518413633: 1, 0.016205298175032874: 1, 0.016204261659474  
73: 1, 0.016200588582771142: 1, 0.016200050268874944: 1, 0.016173035285159  
83: 1, 0.01616933807114036: 1, 0.016168592658101028: 1, 0.0161664399585138  
5: 1, 0.016154745290017983: 1, 0.016148011988246065: 1, 0.016146206773229  
7: 1, 0.016145468961667915: 1, 0.016141997478912377: 1, 0.0161270000760161  
85: 1, 0.016125811886164264: 1, 0.01612321340063922: 1, 0.0161211847012077  
2: 1, 0.016115558500496285: 1, 0.01611034793628541: 1, 0.01610814575503000  
5: 1, 0.016103931059158614: 1, 0.016097419644069463: 1, 0.0160947860847615  
7: 1, 0.016089713678125495: 1, 0.016088641844077184: 1, 0.0160840226445489  
4: 1, 0.016081231494461907: 1, 0.01607720034562938: 1, 0.01607644018525036  
5: 1, 0.016076322154119263: 1, 0.016073720957720965: 1, 0.0160707719778155  
97: 1, 0.01606765524842143: 1, 0.01606756362046659: 1, 0.01605888403513449  
5: 1, 0.01605353316251869: 1, 0.016049031105456642: 1, 0.01604716152733193  
2: 1, 0.01604560753058658: 1, 0.016041493724042486: 1, 0.0160390362044751  
5: 1, 0.0160345726417553: 1, 0.01601990560868356: 1, 0.016019608649129578:  
1, 0.016019177680192755: 1, 0.01601147787880199: 1, 0.01600635390557291:  
1, 0.016006042650636237: 1, 0.01600475226795746: 1, 0.016004228234987213:  
1, 0.015999425521431937: 1, 0.01599923756137509: 1, 0.015996117415584536:  
1, 0.01599499005103696: 1, 0.01599238240694975: 1, 0.015989894954855265:  
1, 0.015989706060009806: 1, 0.015975587301699703: 1, 0.01597297990481887

8: 1, 0.015972846439850516: 1, 0.0159708873049708: 1, 0.01596589204713052  
4: 1, 0.01596500520422374: 1, 0.015963487394576075: 1, 0.0159632571058797  
1: 1, 0.015956620446528277: 1, 0.015953563062386038: 1, 0.0159524122105888  
6: 1, 0.01595177572700538: 1, 0.015950515878724168: 1, 0.01594228442747248  
2: 1, 0.015937699807838036: 1, 0.015936174055617394: 1, 0.0159352668897314  
76: 1, 0.015933655099154155: 1, 0.015927881701230794: 1, 0.015925456279596  
153: 1, 0.015922602713369198: 1, 0.01592008526805764: 1, 0.015919850563157  
555: 1, 0.015917754437080316: 1, 0.01591694477319132: 1, 0.015907593615586  
96: 1, 0.015906078052173808: 1, 0.015904929941649548: 1, 0.015898119805812  
447: 1, 0.015893584422558928: 1, 0.015889714843814826: 1, 0.01588914854039  
38: 1, 0.015878003139964042: 1, 0.01587403925364145: 1, 0.0158689779797866  
78: 1, 0.015868316182564554: 1, 0.015862543539713975: 1, 0.015861727535145  
663: 1, 0.015857475170871584: 1, 0.015845902426589203: 1, 0.01584177890253  
2036: 1, 0.015841739209617144: 1, 0.015840838708139668: 1, 0.0158365876554  
87126: 1, 0.015834920158071447: 1, 0.015833747192872297: 1, 0.015833717159  
058344: 1, 0.015832742730847275: 1, 0.015824580127209: 1, 0.01581758822716  
5016: 1, 0.015815723851487055: 1, 0.015812101890940317: 1, 0.0158097702337  
78168: 1, 0.01579019639150568: 1, 0.015789245418497768: 1, 0.0157888886092  
24866: 1, 0.01578865190550587: 1, 0.01578646898711797: 1, 0.01578613384366  
965: 1, 0.01578132833927452: 1, 0.01577084459753336: 1, 0.0157691852467646  
55: 1, 0.015751168013343732: 1, 0.01575099448386: 1, 0.015749865718366757:  
1, 0.015748686346017667: 1, 0.015741477026569195: 1, 0.01573756678260069:  
1, 0.01573458556860373: 1, 0.0157295442212479: 1, 0.015722950327131068:  
1, 0.01572274098022694: 1, 0.015722726659771143: 1, 0.015721709452944092:  
1, 0.015720408109118483: 1, 0.015717138217108493: 1, 0.015716949140645562:  
1, 0.015714449373695448: 1, 0.015707798430770872: 1, 0.0157004636178938:  
1, 0.015686404965774548: 1, 0.015681170692064917: 1, 0.01568052130829104:  
1, 0.015676800337563662: 1, 0.015673874344155028: 1, 0.015673513085534937:  
1, 0.01566749818046601: 1, 0.015663646301949413: 1, 0.0156568930217201: 1,  
0.015643373358962466: 1, 0.015642639354146032: 1, 0.015639532659535188: 1,  
0.01563886216264921: 1, 0.015638792412855755: 1, 0.015635537428432485: 1,  
0.015633806734192925: 1, 0.01563020397931173: 1, 0.015627957426723127: 1,  
0.015625666321635874: 1, 0.015620102757910077: 1, 0.015609167808738637: 1,  
0.015608681223443319: 1, 0.0156022294181027: 1, 0.015601526328882172: 1,  
0.015600991432434524: 1, 0.015598142227370897: 1, 0.015596400982449958:  
1, 0.015594923894862563: 1, 0.015592448608950153: 1, 0.01557963853164732  
8: 1, 0.015576150504560538: 1, 0.015573750245925718: 1, 0.0155708802497299  
1: 1, 0.015568773006968298: 1, 0.015568212007448096: 1, 0.0155645181032544  
98: 1, 0.015559745332032401: 1, 0.015558118257820587: 1, 0.015547240479905  
567: 1, 0.015545092476428386: 1, 0.01554399330115804: 1, 0.015543755713297  
015: 1, 0.015536741732587707: 1, 0.015535924916641849: 1, 0.01553065188237  
4548: 1, 0.015530201080571472: 1, 0.015518002398126481: 1, 0.0155174758556  
65017: 1, 0.015512699700506406: 1, 0.015510471600241299: 1, 0.015508889284  
91741: 1, 0.015506658979105635: 1, 0.015503027211582157: 1, 0.015501385855  
143476: 1, 0.015491487416084304: 1, 0.015490273770513823: 1, 0.01548866242  
9548796: 1, 0.015485551050303616: 1, 0.015480631572104546: 1, 0.0154759848  
71827596: 1, 0.015475630903502291: 1, 0.015473096938161676: 1, 0.015466529  
067029375: 1, 0.015463503848357207: 1, 0.015456512067327292: 1, 0.01545568  
9371565566: 1, 0.015447108605995796: 1, 0.015445905876042281: 1, 0.0154429  
2939598895: 1, 0.015440866628694433: 1, 0.015413894858861134: 1, 0.0153966  
97410735315: 1, 0.01539539479474624: 1, 0.015394668527486853: 1, 0.0153896  
23964606046: 1, 0.015387794071056239: 1, 0.015384175757454812: 1, 0.015380  
08073819078: 1, 0.015374964324664031: 1, 0.015372059571038918: 1, 0.015369  
701901717612: 1, 0.015369504894451191: 1, 0.015367319869738476: 1, 0.01536  
5437284486555: 1, 0.015358987050949034: 1, 0.01535885889812814: 1, 0.01535  
5251504009048: 1, 0.015352857753817168: 1, 0.015350889454839608: 1, 0.0153  
48241304092944: 1, 0.01534608928787718: 1, 0.015343491916405452: 1, 0.0153  
38931666814963: 1, 0.015337205420449362: 1, 0.015335092256512646: 1, 0.015  
325033188888032: 1, 0.015318732330935385: 1, 0.015305259407664362: 1, 0.01  
5303129616658612: 1, 0.01530167853813488: 1, 0.015298731881279906: 1, 0.01  
529423873196476: 1, 0.015288799479598705: 1, 0.015284846606341704: 1, 0.01

5282235468012592: 1, 0.015279352284917194: 1, 0.015276759671069111: 1, 0.015273163934630405: 1, 0.015272563911659343: 1, 0.01527114658124639: 1, 0.015269128105933462: 1, 0.01526875840596027: 1, 0.015259280975658235: 1, 0.01525497011834584: 1, 0.015254613048484907: 1, 0.015244186001090296: 1, 0.015243503946505942: 1, 0.01524186907691243: 1, 0.015237582371692078: 1, 0.015236878072292848: 1, 0.015234644698105445: 1, 0.015229158757806954: 1, 0.0152268344860489: 1, 0.015226556811105766: 1, 0.015225906470451973: 1, 0.015221487483956176: 1, 0.015218560303371337: 1, 0.015208895685736655: 1, 0.015208245287170363: 1, 0.015201570258090148: 1, 0.015192887197931873: 1, 0.015187536671360143: 1, 0.015187025445904423: 1, 0.01518436923874331: 1, 0.015183548465345134: 1, 0.015180631693429121: 1, 0.0151747776220142: 1, 0.015164603023885814: 1, 0.015164332321658355: 1, 0.015157332392965347: 1, 0.015155862951292778: 1, 0.015155524099925925: 1, 0.015154226090862392: 1, 0.015146599107881218: 1, 0.015145000164277094: 1, 0.015143109384540929: 1, 0.015141045524425844: 1, 0.015135853045898762: 1, 0.01512109977207371: 1, 0.015120099251581315: 1, 0.01511689453690697: 1, 0.01511572359411542: 1, 0.015113873936236274: 1, 0.015110488613415825: 1, 0.015104519061070309: 1, 0.015101856388599705: 1, 0.015099365930216959: 1, 0.015096009978930945: 1, 0.01509099982197368: 1, 0.015090801521707007: 1, 0.015088312667285398: 1, 0.01508824731251895: 1, 0.015084328273764122: 1, 0.015079540011855398: 1, 0.015078085250609862: 1, 0.015077588335783067: 1, 0.015063292787428186: 1, 0.015061868801909082: 1, 0.01505407802985275: 1, 0.015046028731203542: 1, 0.01504296096593448: 1, 0.015036213752100864: 1, 0.01503157666537929: 1, 0.015025745458015468: 1, 0.015016706263085678: 1, 0.01501607020276428: 1, 0.015007750185122331: 1, 0.015004863346309159: 1, 0.015004589795420095: 1, 0.015004071743238862: 1, 0.014998171603966994: 1, 0.01499794792648455: 1, 0.014997017052728887: 1, 0.014993060302472947: 1, 0.01499193984033822: 1, 0.014983086680983733: 1, 0.01498110487200558: 1, 0.01498104314525767: 1, 0.014976508039224712: 1, 0.014975532988205559: 1, 0.014974856954865494: 1, 0.014971469522096669: 1, 0.014958187803406684: 1, 0.014953221261445934: 1, 0.014940110330973116: 1, 0.014938668443151714: 1, 0.014937761332881437: 1, 0.01493733271869772: 1, 0.014935655010565912: 1, 0.014934786708111068: 1, 0.014929794128155587: 1, 0.014928410877575689: 1, 0.014922480040504314: 1, 0.014918429068210021: 1, 0.014917039453780371: 1, 0.014915510506166775: 1, 0.01490888959175835: 1, 0.014905809698639076: 1, 0.014905707015669394: 1, 0.014901075176291452: 1, 0.014900987913933364: 1, 0.014896462866183378: 1, 0.01489561171253376: 1, 0.014893232523883358: 1, 0.014887922785045539: 1, 0.014884593214773277: 1, 0.014883667894648815: 1, 0.014882060808841045: 1, 0.014871831965421339: 1, 0.014865789939549323: 1, 0.014861783618576076: 1, 0.01485871948283302: 1, 0.01485793115191801: 1, 0.014851439174680212: 1, 0.01484959571419937: 1, 0.014848559177555738: 1, 0.014845051932678245: 1, 0.01484243576443213: 1, 0.014840133820459697: 1, 0.014837526629067418: 1, 0.014837222367440818: 1, 0.014835449238971319: 1, 0.014834118342979624: 1, 0.014824601020044154: 1, 0.014821640487601664: 1, 0.01482090333069666: 1, 0.01482039296314187: 1, 0.014816480262382845: 1, 0.014813767842081289: 1, 0.014811873690206557: 1, 0.014803344915822213: 1, 0.014796068487442204: 1, 0.0147955267645259: 1, 0.014792314176746802: 1, 0.014791367409662972: 1, 0.014789796971379995: 1, 0.014789777675447466: 1, 0.014789176456693597: 1, 0.014785573896716819: 1, 0.014784295986274107: 1, 0.01478169115819263: 1, 0.01477326746347652: 1, 0.014759906299600403: 1, 0.014756078679722926: 1, 0.014754765687856268: 1, 0.014753331396061515: 1, 0.014742523180650988: 1, 0.01474056661433951: 1, 0.014736518458954406: 1, 0.014732359657080984: 1, 0.01472542434059886: 1, 0.01472349990552697: 1, 0.014720317821123853: 1, 0.01471888403267706: 1, 0.01471829409413359: 1, 0.014716238280581882: 1, 0.014710944972377777: 1, 0.014710193168159254: 1, 0.014708310541164855: 1, 0.014677062332558635: 1, 0.014676257701182166: 1, 0.014674641772846903: 1, 0.014674570517338538: 1, 0.01465897218749811: 1, 0.01465737901028443: 1, 0.01465737594336938: 1, 0.014657031241861438: 1, 0.014652766788639991: 1, 0.014652028100235172: 1, 0.014649402478496415: 1, 0.014642066446788005: 1, 0.014641818629411755: 1, 0.014640347323406959: 1, 0.014638033461868939: 1, 0.0146378329774638: 1, 0.014632550826103742: 1, 0.0146

32307081112444: 1, 0.014625475291797547: 1, 0.014619140840832212: 1, 0.014  
602358799108102: 1, 0.014596187804235704: 1, 0.014589687134753369: 1, 0.01  
4570808518656005: 1, 0.014567392789140226: 1, 0.014564975194048865: 1, 0.0  
14560708572306787: 1, 0.014560322918083008: 1, 0.014554512281920071: 1, 0.  
014551770169526634: 1, 0.014549617614358952: 1, 0.014549498111893685: 1,  
0.014543084516897564: 1, 0.014542468975359204: 1, 0.014537092886105: 1,  
0.014531080690648457: 1, 0.014522127388279783: 1, 0.014521708118309096:  
1, 0.014519662415004098: 1, 0.01451260033130469: 1, 0.014509945362571382:  
1, 0.014508350259186894: 1, 0.014505515915664598: 1, 0.014505416966353442:  
1, 0.014505374193982533: 1, 0.01450442197770218: 1, 0.014501505066353379:  
1, 0.014501459730692532: 1, 0.014493687298302046: 1, 0.01448330172869957  
3: 1, 0.014479798876185057: 1, 0.014475990502984476: 1, 0.0144713736558079  
96: 1, 0.014467489349110707: 1, 0.014463992632676732: 1, 0.014457327429597  
036: 1, 0.014455558358455436: 1, 0.014454252617707686: 1, 0.01444860752853  
5912: 1, 0.01444695498907821: 1, 0.014443111222807909: 1, 0.01444120540000  
0014: 1, 0.014436196528502795: 1, 0.01443203054817563: 1, 0.01442945644344  
476: 1, 0.01441494418186429: 1, 0.014411469228915884: 1, 0.014382882484201  
79: 1, 0.014362403196242185: 1, 0.014350529661429566: 1, 0.014347528467282  
747: 1, 0.014347390443865415: 1, 0.014342101167035862: 1, 0.01433858680053  
7876: 1, 0.014334886308470834: 1, 0.014333293684986455: 1, 0.0143288278487  
3246: 1, 0.014326494379168352: 1, 0.01432605884386712: 1, 0.01431964561142  
8164: 1, 0.014317001090805637: 1, 0.014313959084201489: 1, 0.0143117572327  
02385: 1, 0.014309442133436117: 1, 0.014303676742743236: 1, 0.014301584656  
905036: 1, 0.014298464185917088: 1, 0.014292401064500469: 1, 0.01428422156  
397147: 1, 0.014280580361049042: 1, 0.014279919812292683: 1, 0.01427444655  
86893: 1, 0.014270110916648367: 1, 0.014265444575977542: 1, 0.014259910321  
223035: 1, 0.01424478473218643: 1, 0.014244699539015264: 1, 0.014239224261  
120604: 1, 0.014237788581988504: 1, 0.014230244484497103: 1, 0.01422313896  
8715316: 1, 0.014206439390941662: 1, 0.014198775234183964: 1, 0.0141964082  
52278084: 1, 0.014195740323371111: 1, 0.01418893406592181: 1, 0.0141839872  
28482279: 1, 0.014183490546871218: 1, 0.014181034280425825: 1, 0.014178963  
724712133: 1, 0.014174764945621442: 1, 0.014173611163382964: 1, 0.01417348  
8829404184: 1, 0.014173199730606184: 1, 0.014171244445263204: 1, 0.0141679  
91614418451: 1, 0.014165766886244865: 1, 0.014154980906792305: 1, 0.014142  
674402666816: 1, 0.014142256564254283: 1, 0.014142045449113757: 1, 0.01414  
0258680881767: 1, 0.014137568538038176: 1, 0.0141358679891984: 1, 0.014133  
179609714455: 1, 0.01413091012658234: 1, 0.014129593526435582: 1, 0.014121  
774842517615: 1, 0.014107352716704786: 1, 0.014103660321021921: 1, 0.01410  
0765423622026: 1, 0.01409615131807124: 1, 0.014089394889931382: 1, 0.01408  
8112061952655: 1, 0.014078544875772935: 1, 0.01406879722076734: 1, 0.01405  
7351535542202: 1, 0.014056592110355051: 1, 0.014046804068068327: 1, 0.0140  
3767380492843: 1, 0.014033466817034572: 1, 0.014027883129891554: 1, 0.0140  
26462156113995: 1, 0.014024379570611967: 1, 0.014019613220784332: 1, 0.014  
019398212749706: 1, 0.01400574275852603: 1, 0.014002569281518204: 1, 0.013  
993855288124179: 1, 0.013992929159458815: 1, 0.013983771677381195: 1, 0.01  
3976410303767329: 1, 0.013976366305455123: 1, 0.013965972425545365: 1, 0.0  
1396541591021611: 1, 0.013962896012133274: 1, 0.013956677952089717: 1, 0.0  
13954382266258681: 1, 0.01395311756045644: 1, 0.013952612078434526: 1, 0.0  
13952148698372569: 1, 0.013948455880097275: 1, 0.013945235397929105: 1, 0.  
01394481275342604: 1, 0.01393713323411959: 1, 0.013934941549156964: 1, 0.0  
13933277585814209: 1, 0.013926631773148583: 1, 0.013923374639039586: 1, 0.  
013919604411190474: 1, 0.013911596273064921: 1, 0.013899096110995834: 1,  
0.013891494224143267: 1, 0.013890922143370472: 1, 0.01387691713314116: 1,  
0.01387571185733295: 1, 0.013864019066012435: 1, 0.013854591136619937: 1,  
0.013840082706055905: 1, 0.01383446415653887: 1, 0.013832628392627704: 1,  
0.013832546506309976: 1, 0.01383108713222406: 1, 0.013830650938245601: 1,  
0.01383058407720325: 1, 0.013830125451736612: 1, 0.013828455204596453: 1,  
0.013821142737640346: 1, 0.013820111518827479: 1, 0.013817600352901483: 1,  
0.013814379933386123: 1, 0.01380944107413508: 1, 0.013805230902017556: 1,  
0.013805028677950134: 1, 0.013800018224405006: 1, 0.013790443869887117:  
1, 0.013789424589207929: 1, 0.013788519817083816: 1, 0.01378594503841263

5: 1, 0.01376925264195243: 1, 0.013765627982002565: 1, 0.01375920854679014  
1: 1, 0.013756671849803703: 1, 0.01375074835229078: 1, 0.01374995340732994  
8: 1, 0.013744883149483534: 1, 0.013737832725742295: 1, 0.0137356191683309  
47: 1, 0.013731135306034023: 1, 0.013728603814970907: 1, 0.013723713991345  
383: 1, 0.013721323441590069: 1, 0.013713300326267764: 1, 0.01371217767947  
9617: 1, 0.013692480404710607: 1, 0.013679904207388691: 1, 0.0136754914038  
01063: 1, 0.013674285493184838: 1, 0.01367424433025026: 1, 0.0136703650078  
70881: 1, 0.013667746755088743: 1, 0.013658838999361694: 1, 0.013651798248  
891685: 1, 0.013645128069933524: 1, 0.01364502804904161: 1, 0.013644804319  
240814: 1, 0.01364126487586742: 1, 0.013636039532022172: 1, 0.013628064651  
609558: 1, 0.013626133727549278: 1, 0.013615006002171491: 1, 0.01361065347  
7410514: 1, 0.013607466782338717: 1, 0.01360259916339128: 1, 0.01359990250  
7452766: 1, 0.013596909467462384: 1, 0.013594643286073568: 1, 0.0135854315  
6266942: 1, 0.01358246591465884: 1, 0.013580268550650127: 1, 0.01357004165  
4944276: 1, 0.013569375516496394: 1, 0.013565993970151183: 1, 0.0135655823  
02330952: 1, 0.013561505388705763: 1, 0.013558846244141748: 1, 0.013555561  
019991225: 1, 0.013551785071362295: 1, 0.013547691163702821: 1, 0.01354261  
5026194058: 1, 0.013536163666973158: 1, 0.013528663444082378: 1, 0.0135205  
05016445092: 1, 0.013517442741363989: 1, 0.013514615045841148: 1, 0.013510  
17725550636: 1, 0.013503238918407707: 1, 0.013496820606502747: 1, 0.013491  
989602757031: 1, 0.013490217947656796: 1, 0.013482259807938067: 1, 0.01347  
5204611628658: 1, 0.013473396843292082: 1, 0.013469656047696605: 1, 0.0134  
67294926337036: 1, 0.013443742079879542: 1, 0.013441324770627063: 1, 0.013  
433720279114035: 1, 0.013433601825525672: 1, 0.013430310495188617: 1, 0.01  
3429734913641888: 1, 0.01342865557709096: 1, 0.013422771211168033: 1, 0.01  
3421450138420957: 1, 0.013414692488463092: 1, 0.01341259749345853: 1, 0.01  
3401497577732912: 1, 0.013400137752306323: 1, 0.013390839209763238: 1, 0.0  
1337802760173527: 1, 0.013377230189451207: 1, 0.013375724528167716: 1, 0.0  
13369301724786346: 1, 0.013363831157537639: 1, 0.013355817478880802: 1, 0.  
013347054408129506: 1, 0.013342732758914889: 1, 0.013335009546368019: 1,  
0.013333984737444769: 1, 0.013327594281271848: 1, 0.01332560320404693: 1,  
0.01332044437252024: 1, 0.013317852821698044: 1, 0.013316424796089124: 1,  
0.013310125987148189: 1, 0.013305880592290072: 1, 0.01329102527989037: 1,  
0.013290810652666591: 1, 0.013286682083199832: 1, 0.013281675418027022: 1,  
0.013273553092044409: 1, 0.013271089888439225: 1, 0.01326145772183101: 1,  
0.013253533315295968: 1, 0.013252545384622732: 1, 0.01325169740883661: 1,  
0.013249424868951892: 1, 0.01324645334808899: 1, 0.013244891869119708: 1,  
0.013239028840672878: 1, 0.013232532643758132: 1, 0.013231948699762028:  
1, 0.013219966402222717: 1, 0.013218997097117713: 1, 0.01321812121359045  
4: 1, 0.013217640104947314: 1, 0.01320959211516379: 1, 0.01320946853612982  
3: 1, 0.013207308873529836: 1, 0.013202346295967789: 1, 0.0131977483678157  
7: 1, 0.0131938522706237: 1, 0.01318341530134004: 1, 0.013165288798597151:  
1, 0.013165254756936712: 1, 0.01316141107442336: 1, 0.013158390084669508:  
1, 0.013156844532482555: 1, 0.01312890114446525: 1, 0.01312339967614994:  
1, 0.013121094594652343: 1, 0.013108118557663662: 1, 0.01310634508715913  
6: 1, 0.013101492704696445: 1, 0.013098559696564604: 1, 0.013093573717460  
4: 1, 0.013090911007893353: 1, 0.013086152031984679: 1, 0.0130818365166349  
22: 1, 0.013080845278350926: 1, 0.013079777523004009: 1, 0.013073314616077  
81: 1, 0.01306674623005689: 1, 0.013064677789615488: 1, 0.0130552688281934  
29: 1, 0.013050223032471569: 1, 0.01304945641579085: 1, 0.0130284618220756  
52: 1, 0.013028206530539897: 1, 0.013027915049437327: 1, 0.013027517706918  
693: 1, 0.013021644561660379: 1, 0.01300564452973567: 1, 0.013003070195282  
82: 1, 0.012993505750020971: 1, 0.012993240818130511: 1, 0.012983923769711  
142: 1, 0.01297668865257521: 1, 0.012965936884714141: 1, 0.012965451232198  
222: 1, 0.012965157475191509: 1, 0.012962598874169607: 1, 0.01295928324636  
7453: 1, 0.012956765887557446: 1, 0.012953801445045111: 1, 0.0129508386990  
45819: 1, 0.012948768866182184: 1, 0.012948447869972523: 1, 0.012946569993  
063055: 1, 0.012943858532188782: 1, 0.012937545094277317: 1, 0.01293492770  
7343134: 1, 0.012924474051237637: 1, 0.012924291068762453: 1, 0.0129162701  
1655037: 1, 0.012915504909475968: 1, 0.01291371684569623: 1, 0.01290970516  
6466699: 1, 0.012909686602893534: 1, 0.012907354487905608: 1, 0.0129071358

70686946: 1, 0.012906082519515076: 1, 0.012903235768350882: 1, 0.012883937  
527275539: 1, 0.012879888225094038: 1, 0.012876729332830811: 1, 0.01287522  
2523173264: 1, 0.012870690447373472: 1, 0.012868584083638317: 1, 0.0128652  
49248648883: 1, 0.012863611232659647: 1, 0.012855689705406577: 1, 0.012852  
009986575656: 1, 0.012843228566391023: 1, 0.012837751124899797: 1, 0.01283  
5996527244566: 1, 0.012832173646430953: 1, 0.012830018811860796: 1, 0.0128  
27319258664843: 1, 0.012818421631538427: 1, 0.01281567106296271: 1, 0.0128  
0574021835811: 1, 0.012804374606300241: 1, 0.012804317897810159: 1, 0.0128  
03363598755856: 1, 0.012800378668002514: 1, 0.01279885084965219: 1, 0.0127  
96605491859863: 1, 0.012795697222182848: 1, 0.012794654604172478: 1, 0.012  
793013608960572: 1, 0.012792303966278508: 1, 0.012782242902489171: 1, 0.01  
2780515843676604: 1, 0.012775563788874887: 1, 0.012750183690219949: 1, 0.0  
12745711508836443: 1, 0.012739360856838529: 1, 0.01272869787143014: 1, 0.0  
12728470312374294: 1, 0.012714967837948852: 1, 0.012702200435372988: 1, 0.  
012699665781738059: 1, 0.012696484123402347: 1, 0.01269341870839433: 1, 0.  
012690978064880482: 1, 0.012689624805808009: 1, 0.012686868321773292: 1,  
0.012681751677963864: 1, 0.012676955420156216: 1, 0.012673015976344888:  
1, 0.012672216004912168: 1, 0.012670260461895146: 1, 0.01265978080317450  
8: 1, 0.012658996518634242: 1, 0.012657574995543203: 1, 0.0126574543909270  
41: 1, 0.01264731350039482: 1, 0.01263602816410135: 1, 0.01263441348133687  
4: 1, 0.012632766039141964: 1, 0.012624917601215539: 1, 0.0126193043575890  
53: 1, 0.012616021987290508: 1, 0.012609221268203729: 1, 0.012607038298557  
072: 1, 0.012605110506151852: 1, 0.012603883109850347: 1, 0.01260322688850  
8215: 1, 0.012601326044790355: 1, 0.01259828732178074: 1, 0.01259432991991  
146: 1, 0.0125910657952598: 1, 0.012582445184743494: 1, 0.012580117000252  
4: 1, 0.01257619285225544: 1, 0.012566935227175662: 1, 0.01256447003194338  
3: 1, 0.012562988911721173: 1, 0.012555665140159825: 1, 0.0125447554246133  
84: 1, 0.012543859236471777: 1, 0.012543728670763591: 1, 0.012536986897931  
934: 1, 0.012516515577506854: 1, 0.012510213908415814: 1, 0.01250763051178  
5833: 1, 0.012506895836346794: 1, 0.01249637121519271: 1, 0.01249356765035  
2134: 1, 0.012493273426878629: 1, 0.012491340919731656: 1, 0.0124908781629  
12434: 1, 0.012490714543720052: 1, 0.012488996550655149: 1, 0.012488959904  
955743: 1, 0.012487001430745107: 1, 0.012477783341862426: 1, 0.01247331560  
8677787: 1, 0.012463886347443059: 1, 0.01246305117986263: 1, 0.01245579219  
247733: 1, 0.012453196189041425: 1, 0.012452559331980919: 1, 0.01244961503  
8757939: 1, 0.012448606508086142: 1, 0.01244805072710058: 1, 0.01244498273  
204548: 1, 0.012441201707685966: 1, 0.012439717821690054: 1, 0.01242554954  
8366915: 1, 0.012412416253059572: 1, 0.012406166137606875: 1, 0.0123911238  
33971047: 1, 0.012387379334804207: 1, 0.012387260599587665: 1, 0.012386006  
165127288: 1, 0.012381050051210549: 1, 0.012369771159299226: 1, 0.01236627  
7280740252: 1, 0.012364299723597861: 1, 0.012362487176421655: 1, 0.0123533  
85866446309: 1, 0.01235298901302175: 1, 0.012342887166263408: 1, 0.0123365  
95028793647: 1, 0.012323575778130027: 1, 0.012322773224646068: 1, 0.012321  
648783362085: 1, 0.012315083102793684: 1, 0.01231327241841506: 1, 0.012307  
908389636881: 1, 0.012303846546596059: 1, 0.012301732498348586: 1, 0.01230  
0171834585748: 1, 0.012299428752249507: 1, 0.012296839428393143: 1, 0.0122  
9411088200872: 1, 0.012291458653373867: 1, 0.012289094038653057: 1, 0.0122  
81686029032393: 1, 0.012281571750826859: 1, 0.012255456134088653: 1, 0.012  
23865173457675: 1, 0.012237515398919343: 1, 0.01223013874026576: 1, 0.0122  
24839136502326: 1, 0.012224354865659969: 1, 0.012212778707061875: 1, 0.012  
210967359933269: 1, 0.012204722129449334: 1, 0.012204175272656645: 1, 0.01  
2203539712000307: 1, 0.01218883183893426: 1, 0.012183028449552045: 1, 0.01  
2183008522910845: 1, 0.012172389515096783: 1, 0.012169515689375859: 1, 0.0  
12165934928296904: 1, 0.012163798402680271: 1, 0.012153418890230465: 1, 0.  
012147511052951173: 1, 0.012146019717892868: 1, 0.012141047713171888: 1,  
0.012140504924806913: 1, 0.012134700171237607: 1, 0.012130798313095291:  
1, 0.01211944706738529: 1, 0.012118616921969227: 1, 0.012115654685401548:  
1, 0.012114363779137433: 1, 0.012114165504450427: 1, 0.012111530618051272:  
1, 0.012106811674584486: 1, 0.012106527993153359: 1, 0.012101475804843373:  
1, 0.012100454667876296: 1, 0.012094089844960486: 1, 0.012092044071659931:  
1, 0.012085202310055693: 1, 0.012082624853911018: 1, 0.012074463290718086:

1, 0.012070624755924946: 1, 0.012070254080094722: 1, 0.012067390583747464:  
1, 0.012054368206677567: 1, 0.012053988260413822: 1, 0.012035429288975562:  
1, 0.012013558945891775: 1, 0.011995046093829849: 1, 0.01199405167234031:  
1, 0.011989347658200714: 1, 0.011987113146967432: 1, 0.01198594475520618  
8: 1, 0.011981063547315839: 1, 0.011980768593406459: 1, 0.0119709079709306  
72: 1, 0.011962985769129431: 1, 0.011962883431493085: 1, 0.011960076793633  
121: 1, 0.011956625348812738: 1, 0.011956156693229154: 1, 0.01195305374552  
9114: 1, 0.011948110073752091: 1, 0.011946820114125768: 1, 0.0119394132904  
497: 1, 0.011937805125855582: 1, 0.011933312851540114: 1, 0.01193166128192  
639: 1, 0.01192840668725876: 1, 0.011926203015299373: 1, 0.011925599303405  
504: 1, 0.011923476243629869: 1, 0.011913527446884677: 1, 0.01191059763670  
9198: 1, 0.011905895977989057: 1, 0.011902820551101418: 1, 0.0119026317037  
56491: 1, 0.011901668182577466: 1, 0.011901250453344397: 1, 0.011900203032  
373128: 1, 0.011895009843406424: 1, 0.011890399906305547: 1, 0.01188142385  
7751115: 1, 0.011880214766871152: 1, 0.011876365103350758: 1, 0.0118732611  
16160428: 1, 0.011870914649328667: 1, 0.01186084065552626: 1, 0.0118440434  
37903871: 1, 0.011842075534278206: 1, 0.011840053233399182: 1, 0.011834909  
488149643: 1, 0.011827471303566987: 1, 0.011824090973720034: 1, 0.01182137  
9218773027: 1, 0.011820785556100942: 1, 0.011820542087575: 1, 0.0118204217  
34429586: 1, 0.011814890931765227: 1, 0.011813469705735331: 1, 0.011805384  
760755424: 1, 0.011800308081371355: 1, 0.01178747033326466: 1, 0.011782418  
947649196: 1, 0.011767114694164353: 1, 0.011765282737590376: 1, 0.01174998  
4979405829: 1, 0.011743783589337038: 1, 0.011736095352285453: 1, 0.0117354  
30757489375: 1, 0.011729060688088367: 1, 0.011720151217855742: 1, 0.011709  
377914545394: 1, 0.011707120843029186: 1, 0.011706152183881576: 1, 0.01169  
3284968333495: 1, 0.011693218150648053: 1, 0.01168816636983518: 1, 0.01168  
7856885590573: 1, 0.011668856243244066: 1, 0.011666771286276459: 1, 0.0116  
50621981274749: 1, 0.011649557476494583: 1, 0.011636821139598678: 1, 0.011  
6287143324931: 1, 0.011627130622400035: 1, 0.011616602935139648: 1, 0.0116  
05791281294754: 1, 0.01160561598359747: 1, 0.011598823785913369: 1, 0.0115  
97340270515236: 1, 0.011597221562303656: 1, 0.011595718453201157: 1, 0.011  
58655898041407: 1, 0.011580457183602056: 1, 0.01157935025534288: 1, 0.0115  
78086238267095: 1, 0.01157033598335808: 1, 0.0115674293450606: 1, 0.011561  
906875077393: 1, 0.011560237753480904: 1, 0.01155912559470468: 1, 0.011551  
733133888133: 1, 0.01154318932403781: 1, 0.011540015071545682: 1, 0.011536  
38189439108: 1, 0.011523866609872249: 1, 0.011503075647781958: 1, 0.011502  
045682626973: 1, 0.011501384435535354: 1, 0.011491712589223869: 1, 0.01149  
1425332459324: 1, 0.011486104085584786: 1, 0.011485072550392456: 1, 0.0114  
81781101253957: 1, 0.011466980364660566: 1, 0.011464338990871278: 1, 0.011  
452830052016895: 1, 0.011452275434136216: 1, 0.011439230502265495: 1, 0.01  
1437720496120839: 1, 0.011436363528345442: 1, 0.011434250716790302: 1, 0.0  
1143281246428092: 1, 0.011425662208305938: 1, 0.011425296857695555: 1, 0.0  
11423946940116197: 1, 0.011421286655380688: 1, 0.011411012850331694: 1, 0.  
011390042260250663: 1, 0.011385850675326398: 1, 0.011377629584492522: 1,  
0.011371391907463883: 1, 0.01136555198378623: 1, 0.011364101575187361: 1,  
0.011361132753802586: 1, 0.011352946818819199: 1, 0.011346532752347246: 1,  
0.011343332387720262: 1, 0.011342433028214466: 1, 0.011328191129287155: 1,  
0.011320477388926262: 1, 0.011288794735469232: 1, 0.011287100538521614: 1,  
0.011282960100826479: 1, 0.011280691420437989: 1, 0.011276474331662815: 1,  
0.011273625946712471: 1, 0.011271818464967255: 1, 0.011262515199352308: 1,  
0.011252089496262583: 1, 0.011248512545040688: 1, 0.011240860253845818: 1,  
0.011239650499799192: 1, 0.011232100597465475: 1, 0.01123140189535456: 1,  
0.011224674922222783: 1, 0.011223735110270158: 1, 0.011220242959603277:  
1, 0.011216744861741693: 1, 0.011208731828510685: 1, 0.01120531123196707  
7: 1, 0.011202113529246887: 1, 0.011200570547283899: 1, 0.0111918582279171  
15: 1, 0.011191097831631629: 1, 0.011180431100669483: 1, 0.011176499610007  
978: 1, 0.01115759053992942: 1, 0.011157238599902192: 1, 0.011155374042849  
001: 1, 0.01112850247258312: 1, 0.01112232009889986: 1, 0.0111209388805484  
68: 1, 0.011114910811981307: 1, 0.011110352551762159: 1, 0.011108690933810  
107: 1, 0.011108400298398467: 1, 0.011107741506963946: 1, 0.01109640356815  
218: 1, 0.011084458300985367: 1, 0.011075886285956401: 1, 0.01107225646908

3296: 1, 0.011069467236550645: 1, 0.011054507976420205: 1, 0.0110457587239  
80361: 1, 0.011045266685769401: 1, 0.011039977235867918: 1, 0.011038858710  
01851: 1, 0.011037954749104942: 1, 0.011036738298404732: 1, 0.011029508569  
367755: 1, 0.011025420854919397: 1, 0.01101736869532987: 1, 0.011015600376  
81985: 1, 0.011007324730068704: 1, 0.011002074447557337: 1, 0.010997604163  
185223: 1, 0.01099578030857642: 1, 0.0109901827791207: 1, 0.01098500692082  
829: 1, 0.010981357870663276: 1, 0.010945764605621643: 1, 0.01093382086293  
3714: 1, 0.010931320366047218: 1, 0.010925817314038383: 1, 0.0109239012157  
51007: 1, 0.010923799836280158: 1, 0.01092254513551336: 1, 0.0109218038785  
01928: 1, 0.010918926046140089: 1, 0.01091488973143911: 1, 0.0109104617070  
58153: 1, 0.01089540630936379: 1, 0.010893324020730843: 1, 0.0108887405204  
79612: 1, 0.010886785575421349: 1, 0.010880195539822201: 1, 0.010878603820  
2476: 1, 0.010878461857234322: 1, 0.010875369029546484: 1, 0.0108654900443  
47881: 1, 0.010858588671885596: 1, 0.010856245333460995: 1, 0.010847701494  
25014: 1, 0.010838058821171604: 1, 0.010834702604944197: 1, 0.010831906237  
808407: 1, 0.010830710409891453: 1, 0.01082873106806456: 1, 0.010815047695  
64939: 1, 0.01080438325392277: 1, 0.010786184760114483: 1, 0.0107782744949  
5228: 1, 0.01077628860108014: 1, 0.010776279729387975: 1, 0.01077253249095  
0622: 1, 0.01076363472345334: 1, 0.010746343334077165: 1, 0.01074237052308  
0224: 1, 0.010740635996027398: 1, 0.010740298320643405: 1, 0.0107374367086  
1332: 1, 0.010727640626737013: 1, 0.010706848694437332: 1, 0.0106889293968  
06197: 1, 0.010687201555212944: 1, 0.0106813048559092: 1, 0.01066922829889  
4742: 1, 0.010655966656734212: 1, 0.010638731395479509: 1, 0.0106386192837  
28525: 1, 0.010630022284694365: 1, 0.010625139306358453: 1, 0.010623970158  
239588: 1, 0.010623521663415961: 1, 0.010623474532051216: 1, 0.01061960047  
8827412: 1, 0.010608554951917204: 1, 0.010602042947025802: 1, 0.0106007013  
78953982: 1, 0.010589633275505096: 1, 0.01058805398983174: 1, 0.0105859811  
79835618: 1, 0.0105852231310009: 1, 0.010585105615401647: 1, 0.01058308304  
9368053: 1, 0.010583009711491932: 1, 0.010580668853897301: 1, 0.0105743989  
6837189: 1, 0.010571846381107086: 1, 0.010570304606611288: 1, 0.0105680837  
90892947: 1, 0.01056137743021268: 1, 0.010557054008510744: 1, 0.0105561025  
8142772: 1, 0.010554186657307452: 1, 0.010546644058586171: 1, 0.0105393906  
19743974: 1, 0.010538454153649221: 1, 0.010534392441593326: 1, 0.010529637  
174721442: 1, 0.01052702612782506: 1, 0.01052505708608717: 1, 0.0105226698  
38904012: 1, 0.010501885151273198: 1, 0.010501807029833794: 1, 0.010495944  
862285743: 1, 0.01049321172734947: 1, 0.010478960345013739: 1, 0.010475171  
555635241: 1, 0.010473678902601667: 1, 0.01047165488127223: 1, 0.010471358  
093347411: 1, 0.010462273293323797: 1, 0.010452053432466682: 1, 0.01044407  
1184121662: 1, 0.010442588273757911: 1, 0.010440709279157096: 1, 0.0104404  
35740385322: 1, 0.010434172039743879: 1, 0.010433254728629366: 1, 0.010426  
241671935652: 1, 0.010416593748854192: 1, 0.010413551686055195: 1, 0.01041  
3245620549674: 1, 0.010388503833840894: 1, 0.010383824520257958: 1, 0.0103  
83745112269024: 1, 0.010378870421929632: 1, 0.010372845432690417: 1, 0.010  
367580092034038: 1, 0.01036241759037375: 1, 0.010360663592672782: 1, 0.010  
359266132446136: 1, 0.010355390793194027: 1, 0.01033875980039632: 1, 0.010  
317863347847503: 1, 0.010317672961501836: 1, 0.010315196495567464: 1, 0.01  
0304773579789695: 1, 0.010293354160047858: 1, 0.010268219224004834: 1, 0.0  
10260160534834471: 1, 0.010250006784093732: 1, 0.010249324916281517: 1, 0.  
010249070418019942: 1, 0.010225080798536956: 1, 0.010221455172880018: 1,  
0.010220377280316675: 1, 0.010219902121649875: 1, 0.010216177067519022:  
1, 0.010203141749172367: 1, 0.010201336301384215: 1, 0.01018963278060013  
4: 1, 0.01018238432427674: 1, 0.010182335577027845: 1, 0.01017392129949552  
6: 1, 0.010169742032323272: 1, 0.010165719624403595: 1, 0.0101417425959948  
34: 1, 0.010139905683779041: 1, 0.010137036242042506: 1, 0.010135716505832  
823: 1, 0.010127753728194933: 1, 0.010119005156167083: 1, 0.01011279123413  
92: 1, 0.01010357330570211: 1, 0.010079183131806295: 1, 0.0100681681813685  
08: 1, 0.010063390666605134: 1, 0.010058419085608474: 1, 0.010053740902227  
15: 1, 0.010050046647503419: 1, 0.010036000593321635: 1, 0.010033123653769  
644: 1, 0.010031220087901882: 1, 0.010022802651397465: 1, 0.00999994782246  
018: 1, 0.009999829450952565: 1, 0.00999357990988112: 1, 0.009991494846233  
124: 1, 0.009991225474513515: 1, 0.009963219336299121: 1, 0.00993223578115



6819: 1, 0.009927408670064516: 1, 0.009923868584186247: 1, 0.0099210184018  
4638: 1, 0.00992041236510369: 1, 0.00992011614789019: 1, 0.009905963429347  
782: 1, 0.009901660235269963: 1, 0.009893698972621882: 1, 0.00987631651571  
9841: 1, 0.009874933358997208: 1, 0.009873550025170399: 1, 0.0098724555373  
33541: 1, 0.009868347224780593: 1, 0.00986784179515176: 1, 0.0098628624392  
5678: 1, 0.009857314513281762: 1, 0.009856313258774205: 1, 0.0098515989499  
34894: 1, 0.009847492533599709: 1, 0.009844917543103961: 1, 0.009834540500  
119808: 1, 0.009834366485211993: 1, 0.009831382974989766: 1, 0.00982103999  
678895: 1, 0.00981415921242363: 1, 0.009811719759226886: 1, 0.009804451783  
202673: 1, 0.009797337164873417: 1, 0.009796531729869978: 1, 0.00977927049  
9031243: 1, 0.009749656494365128: 1, 0.009748936093069566: 1, 0.0097273397  
11143378: 1, 0.009708043256829817: 1, 0.009704532596652809: 1, 0.009698050  
30110369: 1, 0.009697176281364104: 1, 0.009692189981444386: 1, 0.009664977  
924343638: 1, 0.009664922549347647: 1, 0.009661781779243902: 1, 0.00964128  
864918491: 1, 0.009639906988500533: 1, 0.00963741705104579: 1, 0.009628740  
26726139: 1, 0.009627615097478092: 1, 0.00962320043647007: 1, 0.0096132713  
73009626: 1, 0.00960980687826837: 1, 0.009608662961426699: 1, 0.0096044960  
99791563: 1, 0.009594581775018493: 1, 0.009581896036185894: 1, 0.009579106  
035626731: 1, 0.009576781497049606: 1, 0.009569399242475709: 1, 0.00955179  
2335662324: 1, 0.00954154960722554: 1, 0.009534510014073143: 1, 0.00953343  
8044085712: 1, 0.009524373902745797: 1, 0.00951676391216726: 1, 0.00950618  
6301223605: 1, 0.009493434937932357: 1, 0.009493395305252748: 1, 0.0094821  
37910825833: 1, 0.009469745776905377: 1, 0.00944891781482857: 1, 0.0094351  
01981626986: 1, 0.009434736735358195: 1, 0.009422779689753991: 1, 0.009417  
017641540598: 1, 0.009415787419652493: 1, 0.009412918660818403: 1, 0.00940  
3451843927784: 1, 0.009398559480260728: 1, 0.009382750594976624: 1, 0.0093  
77908013069088: 1, 0.0093773519328716: 1, 0.009373607303896001: 1, 0.00936  
803206513552: 1, 0.009356565336912492: 1, 0.00933743980017265: 1, 0.009336  
248391136046: 1, 0.009332905265509894: 1, 0.00932999591863812: 1, 0.009329  
810937699398: 1, 0.00931620972617232: 1, 0.009315798467316718: 1, 0.009305  
346388778292: 1, 0.009303528106607213: 1, 0.009302652657910089: 1, 0.00930  
058748414689: 1, 0.00929621338229401: 1, 0.009276215399051222: 1, 0.009267  
512703728348: 1, 0.009267321749813899: 1, 0.009262556169018832: 1, 0.00925  
8199566047919: 1, 0.0092438883540422: 1, 0.009230376744923587: 1, 0.00922  
9486803360002: 1, 0.009228736823707864: 1, 0.00922783635572856: 1, 0.00921  
3215542804888: 1, 0.009210219286454938: 1, 0.00920474215529696: 1, 0.00919  
9736065566264: 1, 0.009193072925434878: 1, 0.009188824201834136: 1, 0.0091  
86189350250786: 1, 0.009176829714983131: 1, 0.009162593587415299: 1, 0.009  
15974695136771: 1, 0.009154716042351276: 1, 0.009149752689768488: 1, 0.009  
133291666241154: 1, 0.009118134024568174: 1, 0.00911528054770907: 1, 0.009  
096896059649936: 1, 0.009093006257339335: 1, 0.009091737597136917: 1, 0.00  
9089034544201319: 1, 0.009086957705776725: 1, 0.009081708253725812: 1, 0.0  
09076029546088136: 1, 0.00906889935513204: 1, 0.009053460961061632: 1, 0.0  
09045502076898939: 1, 0.009034176818591859: 1, 0.009020501947488591: 1, 0.  
009013621812017598: 1, 0.009007525018986468: 1, 0.008999803919263926: 1,  
0.008979044468404397: 1, 0.00893408090333727: 1, 0.008928774702964468: 1,  
0.008923219629166096: 1, 0.008919938966727457: 1, 0.008896041762580988: 1,  
0.008891682853383197: 1, 0.008883579140898093: 1, 0.008877750270988761: 1,  
0.008860527041228155: 1, 0.00884373265184483: 1, 0.00883317888154131: 1,  
0.008816932584545146: 1, 0.008812558398726368: 1, 0.008798324884082729:  
1, 0.008789853840120827: 1, 0.008759141334005205: 1, 0.00875707854531688  
5: 1, 0.008753003165270692: 1, 0.008747041539848182: 1, 0.0087441350030411  
68: 1, 0.008743882031166834: 1, 0.008743417507824657: 1, 0.008740490832922  
495: 1, 0.008739986585677876: 1, 0.008733076421015177: 1, 0.00872588737025  
1737: 1, 0.00872150431711389: 1, 0.008703742489167686: 1, 0.00868756770289  
7102: 1, 0.008667132430066815: 1, 0.008655262262404866: 1, 0.0086512251818  
6507: 1, 0.00864095977168997: 1, 0.00863730255986025: 1, 0.008623574390617  
231: 1, 0.008596274907562332: 1, 0.008593357109261764: 1, 0.00854813086005  
1937: 1, 0.008546847417544783: 1, 0.008537077481209951: 1, 0.0085247000238  
6306: 1, 0.008514112770660973: 1, 0.008512621317311082: 1, 0.0085112385183  
22055: 1, 0.008507898829228339: 1, 0.008507216003945946: 1, 0.008492603355

528098: 1, 0.00848934964333258: 1, 0.008473644065959119: 1, 0.00842507919  
0184242: 1, 0.008423971088912926: 1, 0.008416637014110941: 1, 0.0084137162  
03213023: 1, 0.008412865439778365: 1, 0.008407146024976806: 1, 0.008385275  
190077224: 1, 0.008361123393295807: 1, 0.008354315915239743: 1, 0.00835212  
47753252: 1, 0.008298966358462771: 1, 0.008297307765982625: 1, 0.008292680  
058322814: 1, 0.008287771108151064: 1, 0.008270620307160966: 1, 0.00826587  
8777043817: 1, 0.008258569353543781: 1, 0.008255870637711823: 1, 0.0082290  
79679008747: 1, 0.008224846377841247: 1, 0.008197903409548908: 1, 0.008196  
848901002423: 1, 0.008188484807619294: 1, 0.008170152956469548: 1, 0.00816  
2626203312788: 1, 0.008159580708494766: 1, 0.00815676571687665: 1, 0.00813  
971126378208: 1, 0.008114033593433129: 1, 0.008095929498255914: 1, 0.00809  
5166359190905: 1, 0.008075760791881149: 1, 0.008071250547866369: 1, 0.0080  
27392128983478: 1, 0.008027168323497914: 1, 0.008025346219825546: 1, 0.008  
004468660206637: 1, 0.008001846957386831: 1, 0.007997919502289286: 1, 0.00  
7975329838646232: 1, 0.007963231112966757: 1, 0.007949427736615916: 1, 0.0  
07930723036657825: 1, 0.007905714081292151: 1, 0.007892914362366173: 1, 0.  
00789064226450013: 1, 0.00787783527818291: 1, 0.007852566881707657: 1, 0.0  
07847071148961625: 1, 0.007821056843096749: 1, 0.007816999833949019: 1, 0.  
0078029135412250724: 1, 0.007802289250263805: 1, 0.0077805904896341566: 1,  
0.007753162841350265: 1, 0.0077522590574761446: 1, 0.007748442914209484:  
1, 0.007739979095262858: 1, 0.007705449073640306: 1, 0.00768103826201451:  
1, 0.007675272423779082: 1, 0.007641024602877798: 1, 0.007620965651658474:  
1, 0.007594613230957632: 1, 0.007583848999788003: 1, 0.007562960742581387:  
1, 0.007533837158979435: 1, 0.007518676355651529: 1, 0.007490412631242365:  
1, 0.0074862913886218855: 1, 0.007459500477768902: 1, 0.00740923355728346  
2: 1, 0.007380794090359825: 1, 0.007368935562967255: 1, 0.0073615710332215  
52: 1, 0.007331084502794482: 1, 0.007324738157498033: 1, 0.007322477500102  
724: 1, 0.0072635891087420214: 1, 0.0072512547796590564: 1, 0.007251181018  
186014: 1, 0.007224878075587869: 1, 0.007210494789036504: 1, 0.00718933277  
5141477: 1, 0.007164265923107397: 1, 0.007108348782087638: 1, 0.0071078454  
68787105: 1, 0.0070986331597426835: 1, 0.007086177323894234: 1, 0.00707424  
4197261268: 1, 0.0070534661533998445: 1, 0.007045688997480649: 1, 0.007044  
044256475934: 1, 0.007021346634143298: 1, 0.006999518790191962: 1, 0.00698  
8936199032049: 1, 0.00698154080556061: 1, 0.006976580763311297: 1, 0.00695  
5106103179202: 1, 0.006951635156582148: 1, 0.006925917860724795: 1, 0.0069  
10521030556914: 1, 0.006899387976691015: 1, 0.0068843908611444325: 1, 0.00  
6880549128537989: 1, 0.006832934133238994: 1, 0.006828119443306599: 1, 0.0  
06804197695431356: 1, 0.006799911622768572: 1, 0.006780706536420499: 1, 0.  
006774457624318853: 1, 0.006761060582687894: 1, 0.006738024634587699: 1,  
0.006722660988533009: 1, 0.0067120646412265755: 1, 0.006643345978433301:  
1, 0.006629312469189894: 1, 0.006617447451273737: 1, 0.00660282102490583  
4: 1, 0.0066005043794071: 1, 0.006587042623117348: 1, 0.00658571711371799  
7: 1, 0.00658368225873882: 1, 0.00658318610318149: 1, 0.006571262807807916  
5: 1, 0.006525870463248866: 1, 0.00648150482556767: 1, 0.00646398808574982  
6: 1, 0.006461204729574642: 1, 0.006396532170915424: 1, 0.0063781888125890  
4: 1, 0.006324872408994226: 1, 0.006260860108207105: 1, 0.0062270624048081  
87: 1, 0.006223097434251903: 1, 0.00620156490718917: 1, 0.0061942894043991  
12: 1, 0.00612487233509662: 1, 0.006071742377362063: 1, 0.0059515794562694  
63: 1, 0.005949756351995463: 1, 0.005899291041042481: 1, 0.005874575061314  
5185: 1, 0.005860135266177291: 1, 0.005855253106006874: 1, 0.0057907190399  
76851: 1, 0.0057502145729844065: 1, 0.005747764713661743: 1, 0.00572408580  
4481923: 1, 0.005695419140007047: 1, 0.005673717562727765: 1, 0.0056339070  
57954119: 1, 0.005580992678668816: 1, 0.005501200459704689: 1, 0.005497108  
056772413: 1, 0.005457721521447719: 1, 0.005346305508795246: 1, 0.00532029  
8872268913: 1, 0.005311847622997322: 1, 0.005282088515416299: 1, 0.0052355  
32930884442: 1, 0.005135094806752832: 1, 0.00496031998723293: 1, 0.0049458  
46850041508: 1, 0.0049135314640271046: 1, 0.00466456000738168: 1, 0.004225  
0015132300435: 1, 0.003855906029451053: 1, 0.00381738016509541: 1, 0.00352  
29085109219197: 1, 0.0031829137170442954: 1}})

In [47]:

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

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

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

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

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

    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_text_feature_onehotCoding, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_text_feature_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

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

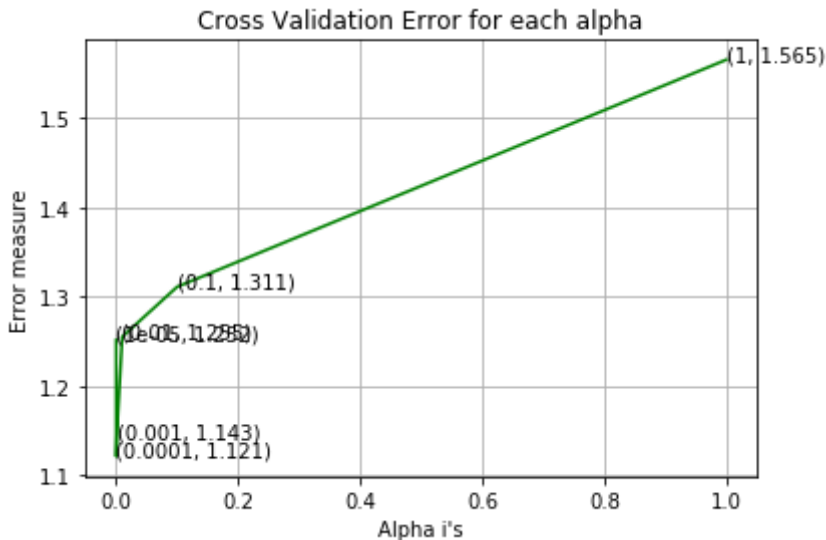
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array, 3)):
    ax.annotate((alpha[i], np.round(txt, 3)), (alpha[i], cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error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

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

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

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

```
For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.2516930886637123
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.121429435761824
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.1431733125644756
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.2552647004986954
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.311135744234316
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.5651224719758727
```



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.59956361598287
94
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.121
429435761824
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.117809077952950
1
```

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

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

In [48]:

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

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

In [49]:

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

96.865 % of word of test data appeared in train data

98.485 % of word of Cross Validation appeared in train data

## 4. Machine Learning Models

In [50]:

```
#Data preparation for ML models.
```

```
#Misc. functions 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 [51]:

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

In [52]:

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

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

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

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

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

## Stacking the three types of features

In [53]:

```
# merging gene, variance and text features

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

train_gene_var_onehotCoding = hstack((train_gene_feature_onehotCoding, train_variation_f
eature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding, test_variation_feat
ure_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding, cv_variation_feature_on
ehotCoding))

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

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

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

train_gene_var_responseCoding = np.hstack((train_gene_feature_responseCoding, train_vari
ation_feature_responseCoding))
test_gene_var_responseCoding = np.hstack((test_gene_feature_responseCoding, test_variati
on_feature_responseCoding))
cv_gene_var_responseCoding = np.hstack((cv_gene_feature_responseCoding, cv_variation_fea
ture_responseCoding))

train_x_responseCoding = np.hstack((train_gene_var_responseCoding, train_text_feature_r
esponseCoding))
test_x_responseCoding = np.hstack((test_gene_var_responseCoding, test_text_feature_resp
onseCoding))
cv_x_responseCoding = np.hstack((cv_gene_var_responseCoding, cv_text_feature_responseCo
ding))
```

In [54]:

```
print("One hot encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train data = ", train_x_onehotCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test 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, 55293)
(number of data points * number of features) in test data = (665, 55293)
(number of data points * number of features) in cross validation data = (532, 55293)
```

In [55]:

```
print(" Response encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train data = ", train_x_responseCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test 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 [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
# -----
# 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 probabilitites 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)

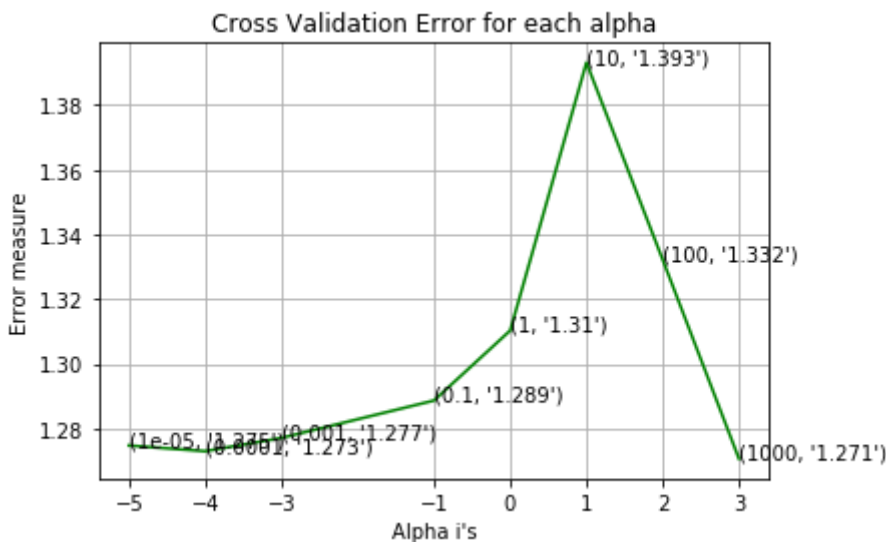
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "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 : 1.2747832765289624
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2730189925210686
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.2771152662717242
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.288671323530771
for alpha = 1
Log Loss : 1.310299735886144
for alpha = 10
Log Loss : 1.3931294512515595
for alpha = 100
Log Loss : 1.3322207916637325
for alpha = 1000
Log Loss : 1.2707166687005425

```



```

For values of best alpha = 1000 The train log loss is: 0.9173079441204405
For values of best alpha = 1000 The cross validation log loss is: 1.2707166687005425
For values of best alpha = 1000 The test log loss is: 1.2251264651966665

```

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

In [57]:

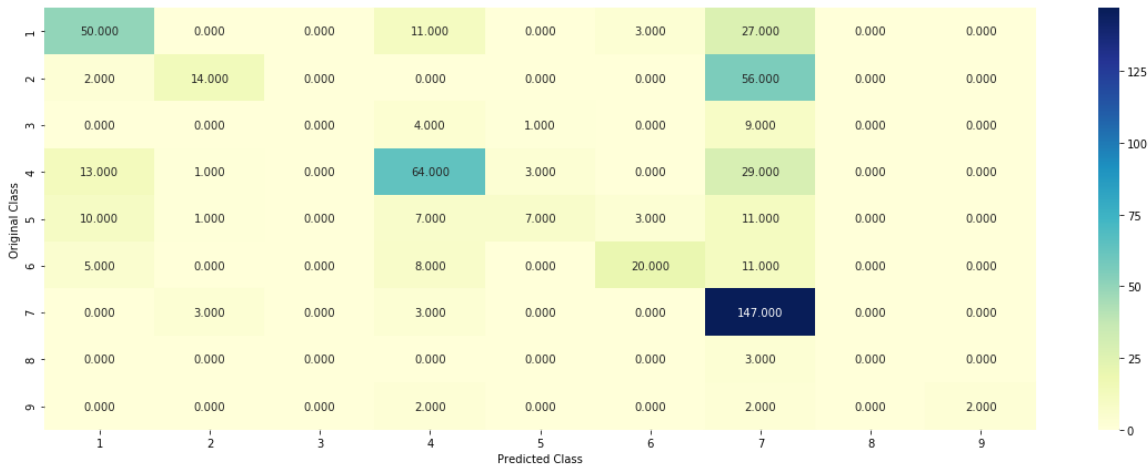
```
# find more about Multinomial Naive base function here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.naive\_bayes.MultinomialNB.html
# -----
# default paramters
# sklearn.naive_bayes.MultinomialNB(alpha=1.0, fit_prior=True, class_prior=None)

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

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

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

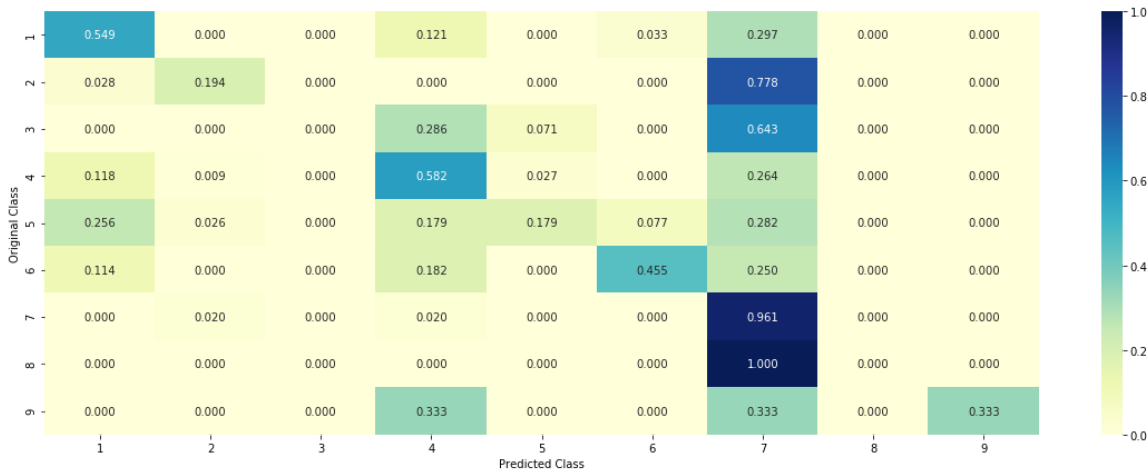
Log Loss : 1.2707166687005425  
Number of missclassified point : 0.42857142857142855  
----- Confusion matrix -----



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



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



4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

In [58]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[3.160e-02 6.190e-02 1.400e-03 6.330e-02
1.610e-02 1.300e-02 8.118e-01
7.000e-04 2.000e-04]]
Actual Class : 7
```

-----  
Out of the top 100 features 0 are present in query point

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

In [59]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[9.100e-03 1.619e-01 7.000e-04 1.070e-02
1.050e-02 8.600e-03 7.981e-01
5.000e-04 1.000e-04]]
Actual Class : 7
```

-----  
Out of the top 100 features 0 are present in query point

## 4.2. K Nearest Neighbour Classification

### 4.2.1. Hyper parameter tuning

In [60]:

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

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

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# -----
# default 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 probabilitites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

```

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

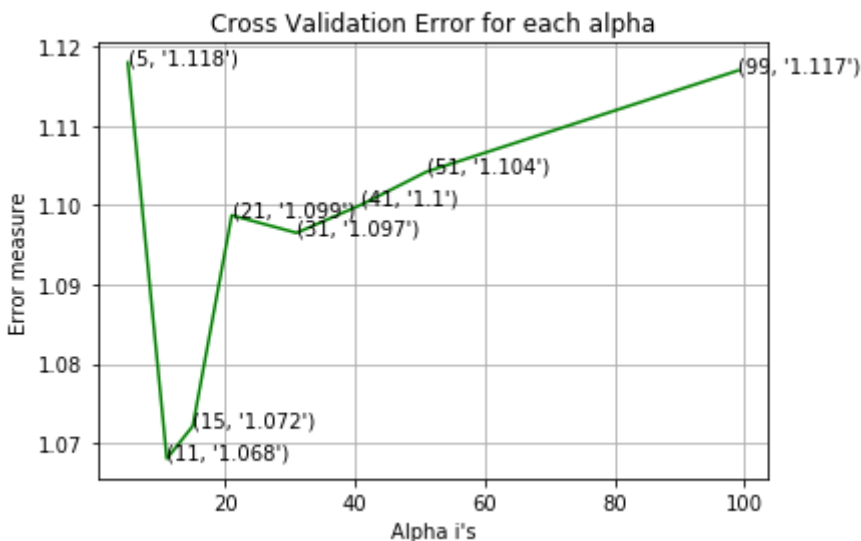
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:", log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha],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

```

```

for alpha = 5
Log Loss : 1.1179840618271895
for alpha = 11
Log Loss : 1.0680182823003788
for alpha = 15
Log Loss : 1.0721362895089703
for alpha = 21
Log Loss : 1.0987220982185433
for alpha = 31
Log Loss : 1.0965006314062256
for alpha = 41
Log Loss : 1.100071240131237
for alpha = 51
Log Loss : 1.1042123222071378
for alpha = 99
Log Loss : 1.1169864882006704

```



```

For values of best alpha = 11 The train log loss is: 0.6027701122387129
For values of best alpha = 11 The cross validation log loss is: 1.0680182
823003788
For values of best alpha = 11 The test log loss is: 1.11491029899911

```

#### 4.2.2. Testing the model with best hyper paramters

In [61]:

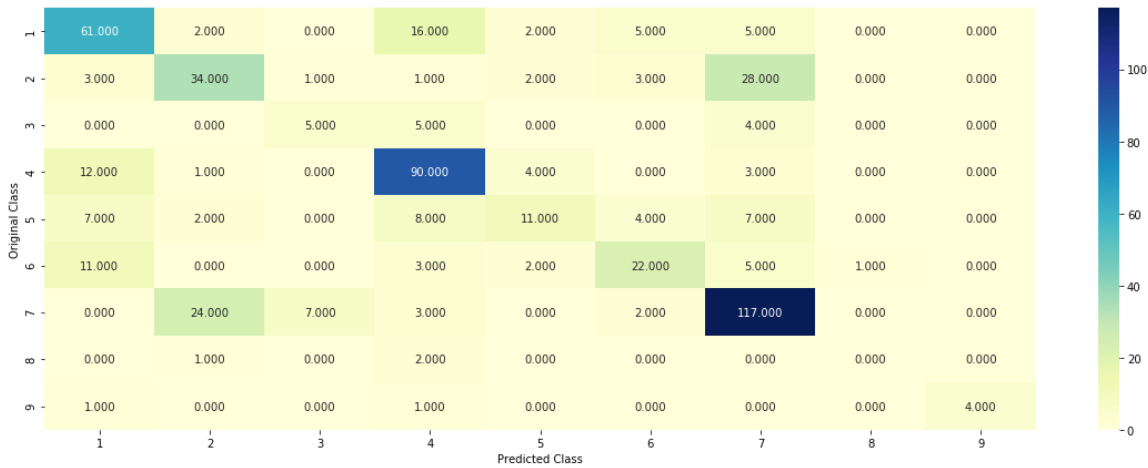
```
# find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -----
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None,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

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

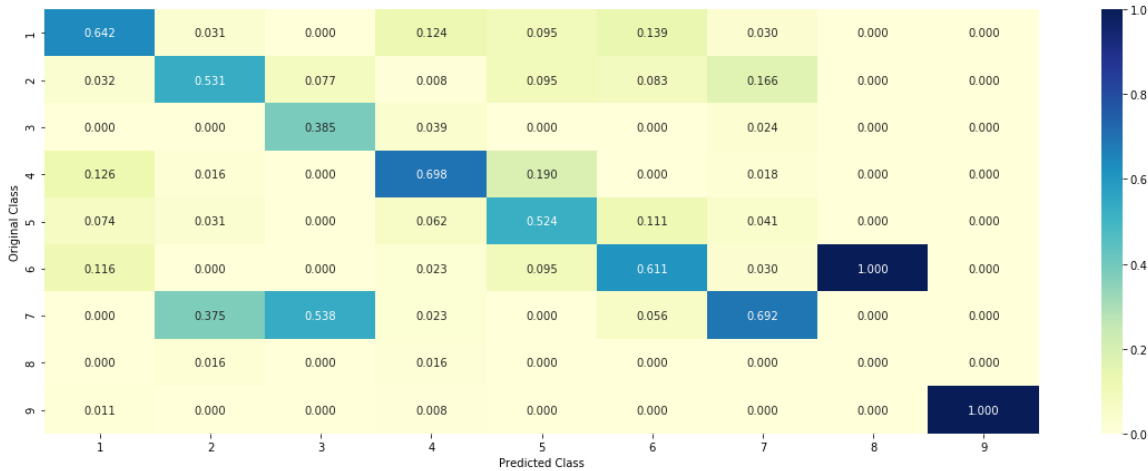


Log loss : 1.0680182823003788  
Number of mis-classified points : 0.3533834586466165

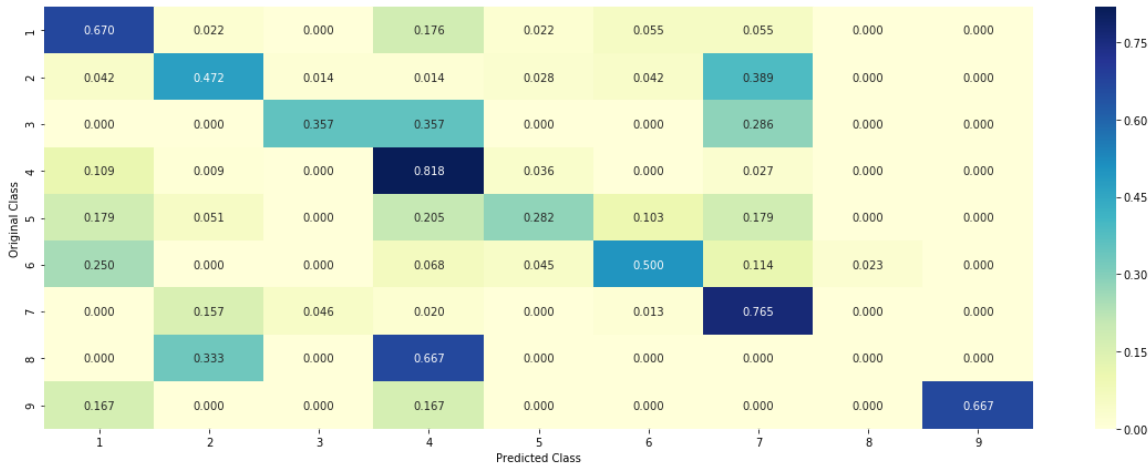
----- Confusion matrix -----



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



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



### 4.2.3.Sample Query point -1

In [62]:

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

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

Predicted Class : 4

Actual Class : 7

The 11 nearest neighbours of the test points belongs to classes [7 7 7 7 7 7 7 6 2 7]

Fequency of nearest points : Counter({7: 9, 6: 1, 2: 1})

#### 4.2.4. Sample Query Point-2

In [63]:

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

test_point_index = 100

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

Predicted Class : 7

Actual Class : 7

the k value for knn is 11 and the nearest neighbours of the test points belongs to classes [7 7 7 7 5 8 7 7 7 7]

Fequency of nearest points : Counter({7: 9, 5: 1, 8: 1})

### 4.3. Logistic Regression

#### 4.3.1. With Class balancing

##### 4.3.1.1. Hyper paramter tuning

In [64]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/module
s/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', ran
dom_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 probabilitites we use log-probability est
imates
    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()

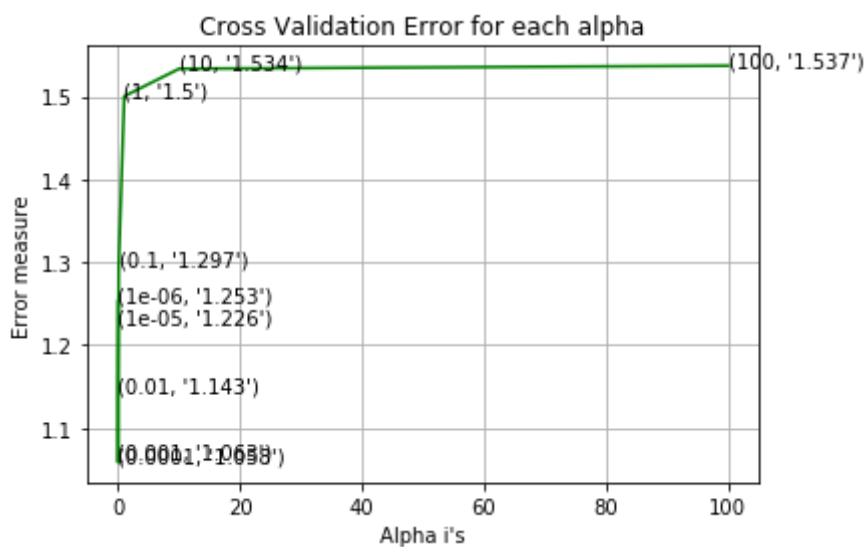
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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 : 1.2531531237096656
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2256087770500916
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.0583704378630345
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0629544027767748
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1430283651338529
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2967690179062847
for alpha = 1
Log Loss : 1.500311662569579
for alpha = 10
Log Loss : 1.5335192647845832
for alpha = 100
Log Loss : 1.5371804940114573

```



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.4705760285625625

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.0583704378630345

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.1155134240374476

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

In [65]:

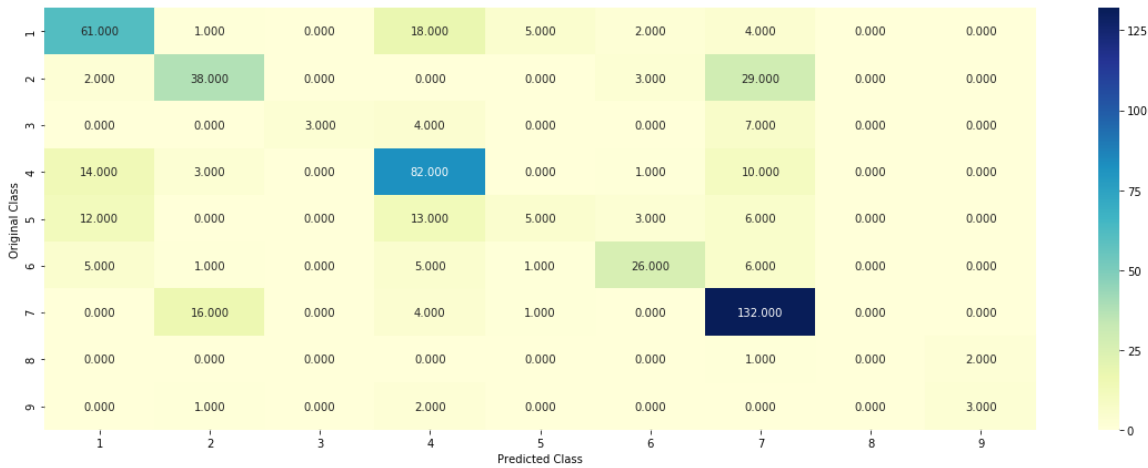
```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradi
ent Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

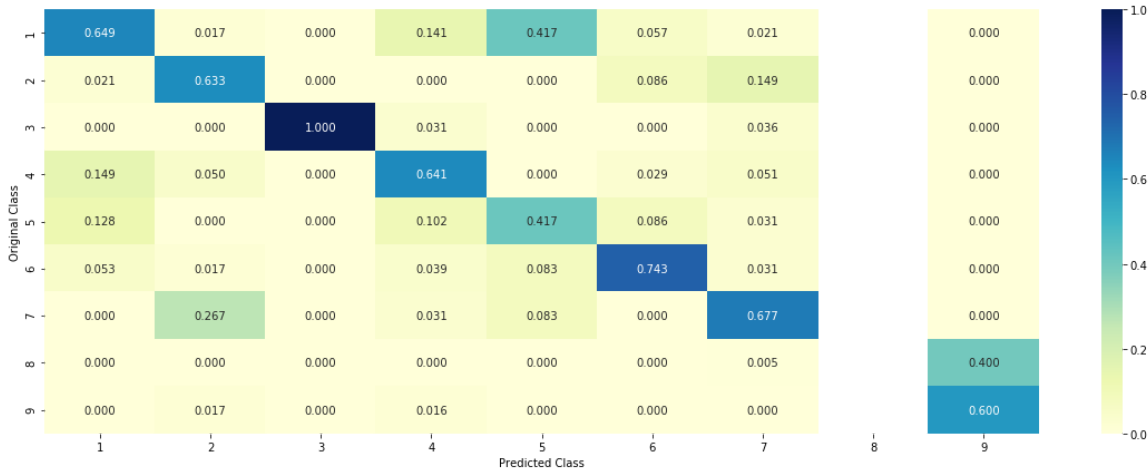
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', los
s='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_
y, clf)
```

Log loss : 1.0583704378630345  
Number of mis-classified points : 0.34210526315789475

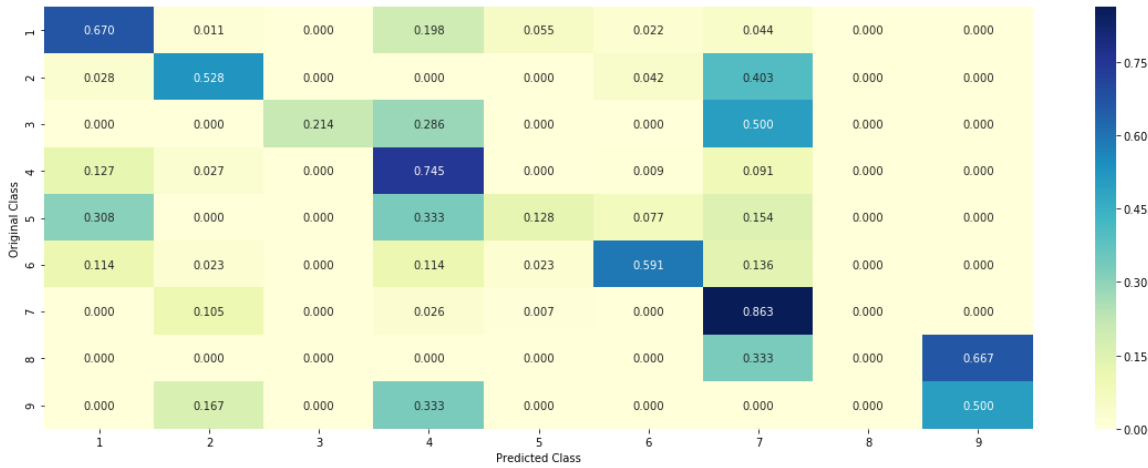
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.1.3. Feature Importance

In [66]:

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

#### 4.3.1.3.1. Correctly Classified point

In [67]:

```
# from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_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(-1*abs(clf.coef_))[predicted_cls-1][:, :no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0366 0.0541 0.0126 0.0694 0.0221 0.0227  
0.7648 0.0109 0.0066]]

Actual Class : 7

```
-----
291 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
319 Text feature [transformation] present in test data point [True]
333 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
393 Text feature [activated] present in test data point [True]
396 Text feature [nude] present in test data point [True]
402 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
444 Text feature [agar] present in test data point [True]
462 Text feature [oncogenes] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 8 are present in query point
```



#### 4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

In [68]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0043 0.1217 0.0047 0.0066 0.0047 0.0023  
0.8453 0.0063 0.004 ]]

Actual Class : 7

```
-----
291 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
293 Text feature [doublet] present in test data point [True]
319 Text feature [transformation] present in test data point [True]
328 Text feature [3t3] present in test data point [True]
333 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
391 Text feature [yr] present in test data point [True]
393 Text feature [activated] present in test data point [True]
396 Text feature [nude] present in test data point [True]
402 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
421 Text feature [2222] present in test data point [True]
444 Text feature [agar] present in test data point [True]
455 Text feature [loss] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 12 are present in query point
```

### 4.3.2. Without Class balancing

#### 4.3.2.1. Hyper paramter tuning

In [69]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

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

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

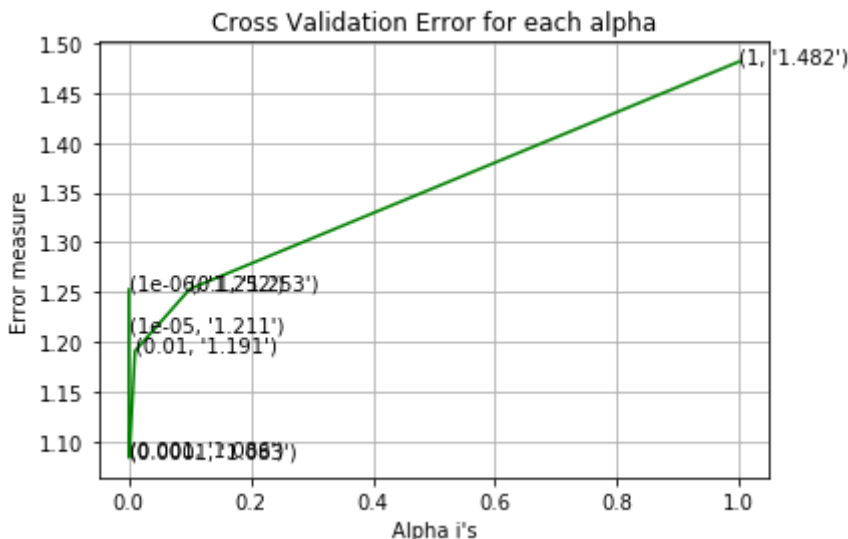
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")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

```
plt.show()
```

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

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

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.252403340461937
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2114974847016378
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.083429297010946
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0864232271059944
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1906671564862128
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2530910995713287
for alpha = 1
Log Loss : 1.4815641052388215
```



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.44608402141091763
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.083429297010946
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.1116983167549586
```

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

In [70]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.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='opt
imal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

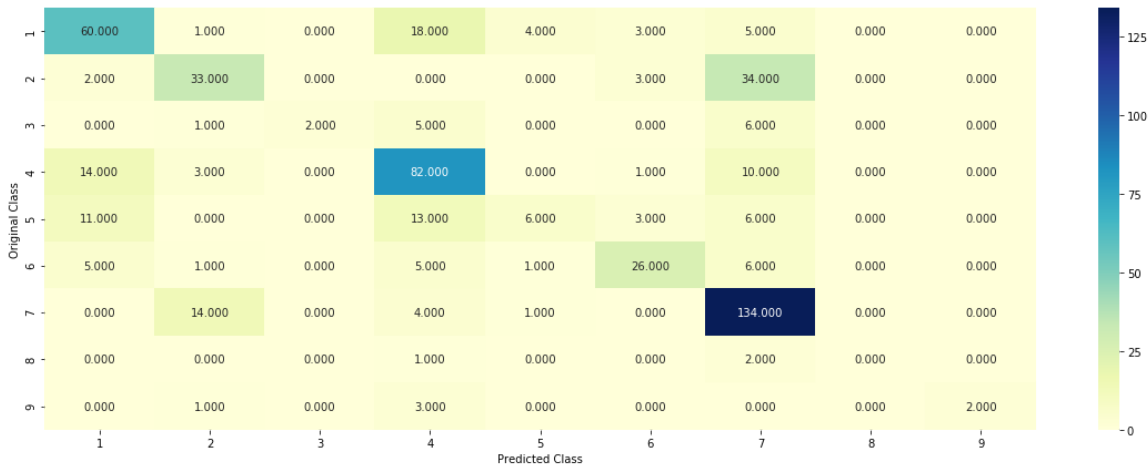
# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, ...])    Fit linear model with Stochastic Gradi
ent Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

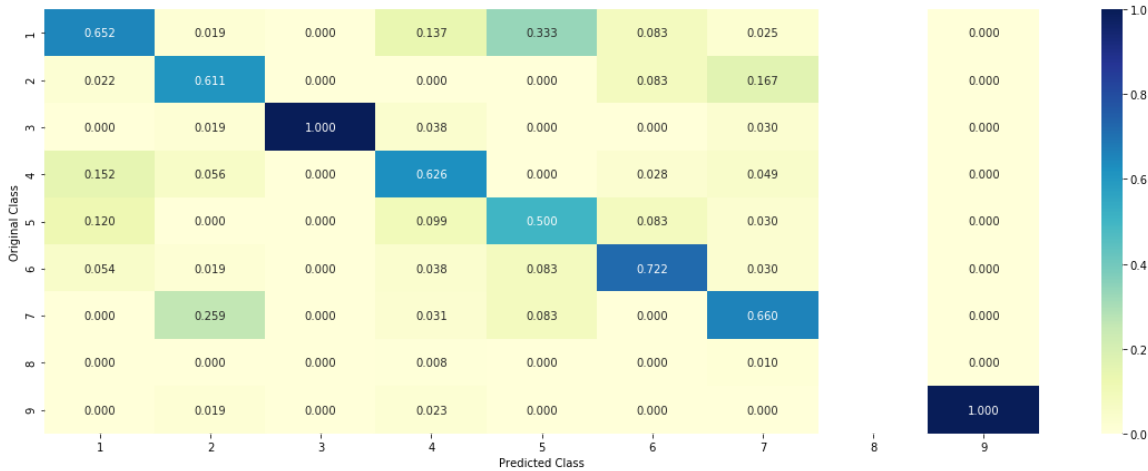
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_
y, clf)
```

Log loss : 1.083429297010946  
Number of mis-classified points : 0.35150375939849626

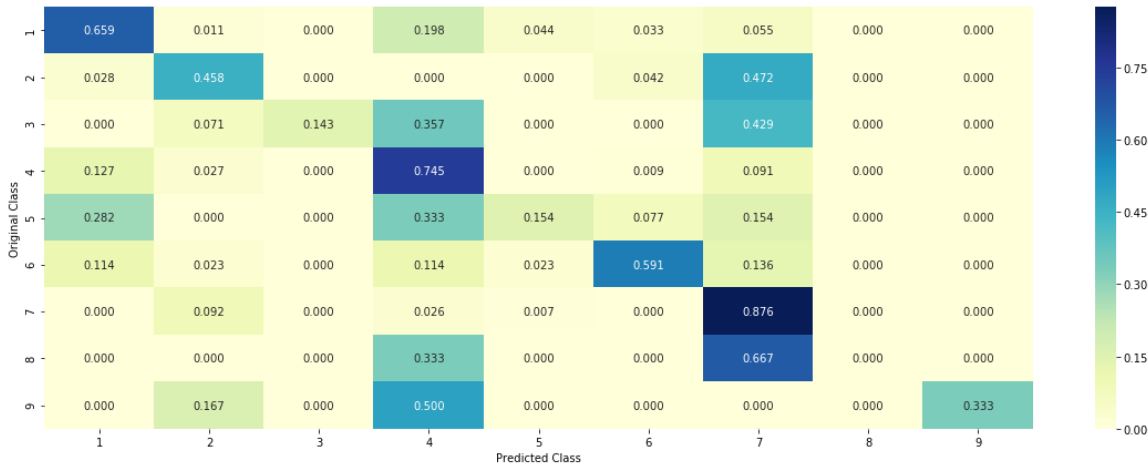
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

In [71]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[3.320e-02 4.950e-02 3.200e-03 6.170e-02  
1.680e-02 1.550e-02 8.128e-01  
6.500e-03 8.000e-04]]

Actual Class : 7

```
-----
314 Text feature [transformation] present in test data point [True]
329 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
332 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
438 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
440 Text feature [activated] present in test data point [True]
466 Text feature [nude] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 6 are present in query point
```

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

In [72]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[5.100e-03 1.169e-01 8.000e-04 8.300e-03  
3.600e-03 1.700e-03 8.583e-01  
5.100e-03 3.000e-04]]

Actual Class : 7

```
-----
314 Text feature [transformation] present in test data point [True]
329 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
332 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
347 Text feature [2222] present in test data point [True]
386 Text feature [3t3] present in test data point [True]
421 Text feature [hazards] present in test data point [True]
438 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
440 Text feature [activated] present in test data point [True]
466 Text feature [nude] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 9 are present in query point
```

## 4.4. Linear Support Vector Machines

### 4.4.1. Hyper paramter tuning

In [73]:

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

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

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

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

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

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

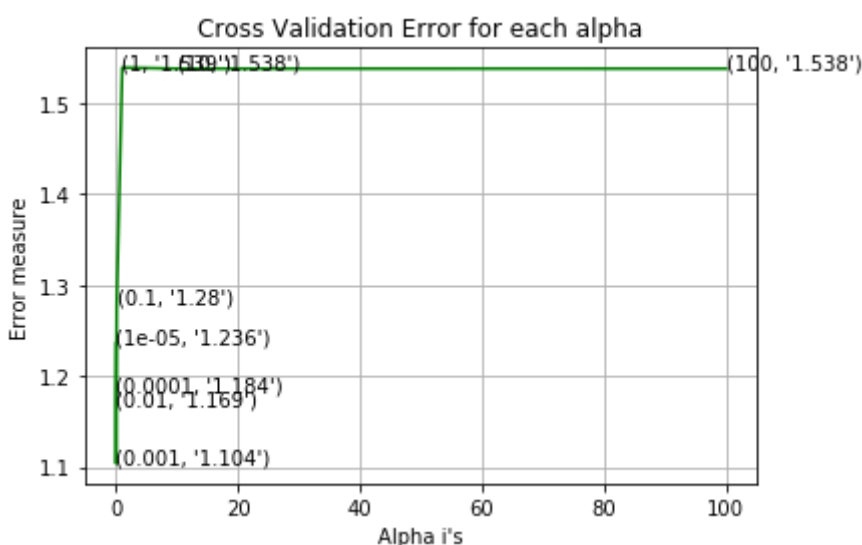


```
plt.show()
```

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

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

```
for C = 1e-05
Log Loss : 1.2360254209958454
for C = 0.0001
Log Loss : 1.1835393608997864
for C = 0.001
Log Loss : 1.1038295756873815
for C = 0.01
Log Loss : 1.1692001661740685
for C = 0.1
Log Loss : 1.2797595060538962
for C = 1
Log Loss : 1.5389968958736675
for C = 10
Log Loss : 1.5378571203649898
for C = 100
Log Loss : 1.5378883926847295
```



```
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.520807749260603
1
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1038
295756873815
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1513607220428712
```

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

In [74]:

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

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

# Some of methods of SVM()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according 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/
# -----

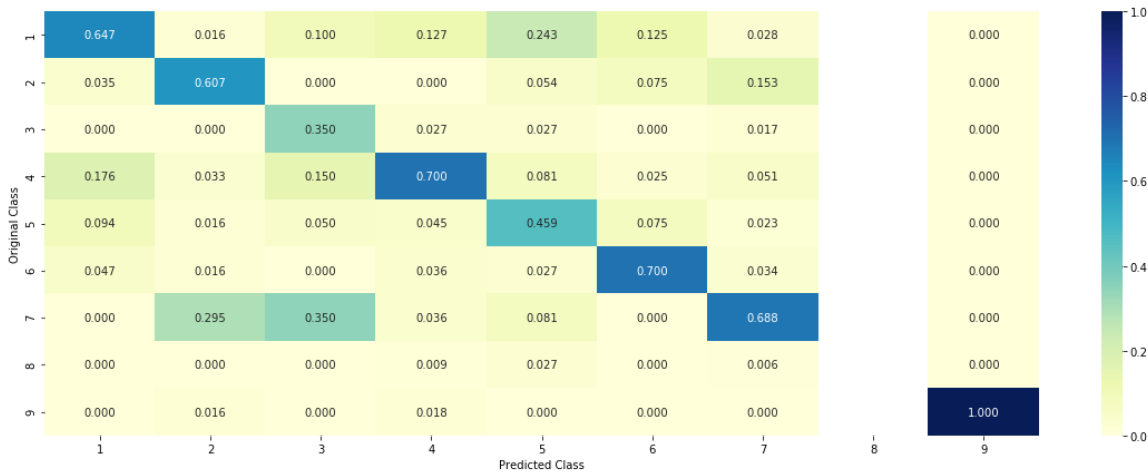
# clf = SVC(C=alpha[best_alpha],kernel='linear',probability=True, class_weight='balanced')
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge', random_state=42, class_weight='balanced')
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y,
clf)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

Log loss : 1.1038295756873815  
Number of mis-classified points : 0.35150375939849626

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



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



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



### 4.3.3. Feature Importance

#### 4.3.3.1. For Correctly classified point

In [75]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0626 0.0579 0.0085 0.1222 0.0291 0.0303  
0.6773 0.0078 0.0043]]

Actual Class : 7

```
-----
361 Text feature [transformation] present in test data point [True]
374 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
409 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
426 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
447 Text feature [agar] present in test data point [True]
468 Text feature [activated] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 6 are present in query point
```

#### 4.3.3.2. For Incorrectly classified point

In [76]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0133 0.1486 0.0037 0.0213 0.0107 0.0041  
0.79 0.0054 0.0029]]

Actual Class : 7

```
-----
361 Text feature [transformation] present in test data point [True]
362 Text feature [yr] present in test data point [True]
363 Text feature [3t3] present in test data point [True]
366 Text feature [doublet] present in test data point [True]
374 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
380 Text feature [physician] present in test data point [True]
409 Text feature [adenocarcinoma] present in test data point [True]
426 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
447 Text feature [agar] present in test data point [True]
468 Text feature [activated] present in test data point [True]
479 Text feature [d761y] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 11 are present in query point
```

## 4.5 Random Forest Classifier

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

In [77]:

```
# -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, 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_err
or_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', m
ax_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 validatio
n 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 i
s:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))

for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.2831390716011273
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.205955427911729
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.2716528940272156
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.2053214607148242
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.2651738425150456
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.2016410794175807
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.2598586319505496
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.1987699659574358
for n_estimators = 2000 and max depth = 5
Log Loss : 1.2595753168692159
for n_estimators = 2000 and max depth = 10
Log Loss : 1.1977714602628935
For values of best estimator = 2000 The train log loss is: 0.624911530931
3102
For values of best estimator = 2000 The cross validation log loss is: 1.1
977714602628935
For values of best estimator = 2000 The test log loss is: 1.1542384034557
376

```

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



In [78]:

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

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

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

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

clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], 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 : 1.1977714602628935  
Number of mis-classified points : 0.3966165413533835

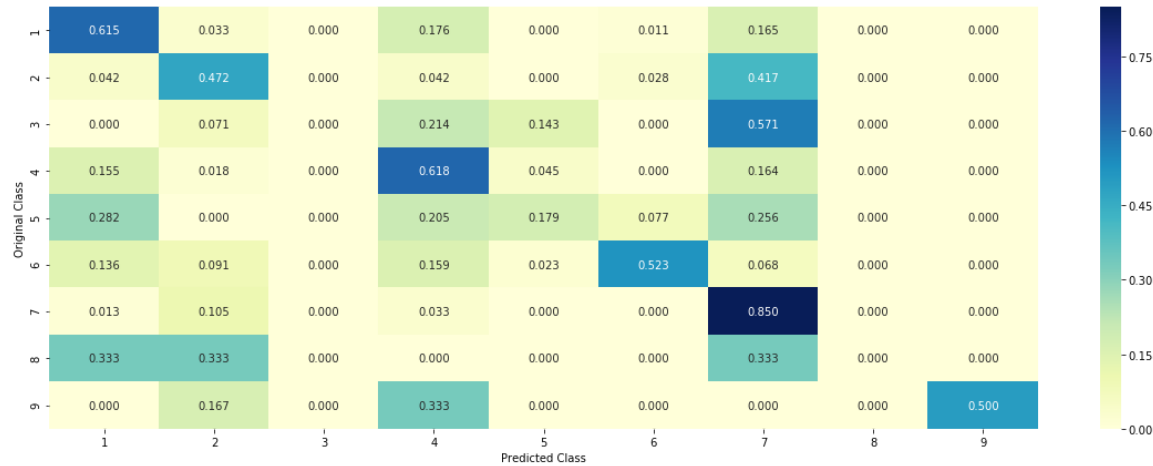
----- Confusion matrix -----



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



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



4.5.3. Feature Importance

4.5.3.1. Correctly Classified point

In [79]:

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

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0836 0.2367 0.0232 0.0781 0.0571 0.0472  
0.4614 0.006 0.0067]]

Actual Class : 7

```
-----
0 Text feature [activating] present in test data point [True]
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]
3 Text feature [activated] present in test data point [True]
5 Text feature [treatment] present in test data point [True]
6 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
7 Text feature [activation] present in test data point [True]
9 Text feature [function] present in test data point [True]
12 Text feature [missense] present in test data point [True]
13 Text feature [signaling] present in test data point [True]
14 Text feature [growth] present in test data point [True]
15 Text feature [therapy] present in test data point [True]
16 Text feature [receptor] present in test data point [True]
17 Text feature [akt] present in test data point [True]
18 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
20 Text feature [erk] present in test data point [True]
23 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
26 Text feature [cells] present in test data point [True]
29 Text feature [patients] present in test data point [True]
33 Text feature [downstream] present in test data point [True]
35 Text feature [clinical] present in test data point [True]
38 Text feature [functional] present in test data point [True]
41 Text feature [activate] present in test data point [True]
43 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
49 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
50 Text feature [expressing] present in test data point [True]
54 Text feature [cell] present in test data point [True]
56 Text feature [resistance] present in test data point [True]
57 Text feature [advanced] present in test data point [True]
58 Text feature [ras] present in test data point [True]
62 Text feature [variants] present in test data point [True]
64 Text feature [lines] present in test data point [True]
67 Text feature [protein] present in test data point [True]
68 Text feature [kit] present in test data point [True]
69 Text feature [transformation] present in test data point [True]
72 Text feature [mek] present in test data point [True]
74 Text feature [egfr] present in test data point [True]
75 Text feature [tumors] present in test data point [True]
79 Text feature [factor] present in test data point [True]
85 Text feature [classified] present in test data point [True]
87 Text feature [patient] present in test data point [True]
88 Text feature [erk1] present in test data point [True]
92 Text feature [proteins] present in test data point [True]
95 Text feature [pathway] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 43 are present in query point
```

#### 4.5.3.2. Inorrectly Classified point

In [80]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0322 0.3592 0.0149 0.0201 0.0366 0.0295  
0.499 0.0043 0.0042]]

Actual Class : 7

-----  
0 Text feature [activating] present in test data point [True]  
1 Text feature [kinase] present in test data point [True]  
2 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]  
3 Text feature [activated] present in test data point [True]  
4 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]  
5 Text feature [treatment] present in test data point [True]  
6 Text feature [constitutive] present in test data point [True]  
7 Text feature [activation] present in test data point [True]  
8 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]  
11 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]  
12 Text feature [missense] present in test data point [True]  
13 Text feature [signaling] present in test data point [True]  
14 Text feature [growth] present in test data point [True]  
15 Text feature [therapy] present in test data point [True]  
16 Text feature [receptor] present in test data point [True]  
17 Text feature [akt] present in test data point [True]  
18 Text feature [constitutively] present in test data point [True]  
19 Text feature [inhibition] present in test data point [True]  
21 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]  
22 Text feature [treated] present in test data point [True]  
23 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]  
24 Text feature [drug] present in test data point [True]  
26 Text feature [cells] present in test data point [True]  
29 Text feature [patients] present in test data point [True]  
30 Text feature [loss] present in test data point [True]  
31 Text feature [transforming] present in test data point [True]  
32 Text feature [3t3] present in test data point [True]  
33 Text feature [downstream] present in test data point [True]  
35 Text feature [clinical] present in test data point [True]  
36 Text feature [ligand] present in test data point [True]  
38 Text feature [functional] present in test data point [True]  
40 Text feature [months] present in test data point [True]  
43 Text feature [extracellular] present in test data point [True]  
44 Text feature [dose] present in test data point [True]  
46 Text feature [trials] present in test data point [True]  
49 Text feature [proliferation] present in test data point [True]  
50 Text feature [expressing] present in test data point [True]  
52 Text feature [oncogene] present in test data point [True]  
53 Text feature [potential] present in test data point [True]  
54 Text feature [cell] present in test data point [True]  
56 Text feature [resistance] present in test data point [True]  
57 Text feature [advanced] present in test data point [True]  
59 Text feature [il] present in test data point [True]  
62 Text feature [variants] present in test data point [True]  
63 Text feature [ic50] present in test data point [True]  
64 Text feature [lines] present in test data point [True]  
67 Text feature [protein] present in test data point [True]  
68 Text feature [kit] present in test data point [True]  
69 Text feature [transformation] present in test data point [True]  
71 Text feature [serum] present in test data point [True]  
73 Text feature [harboring] present in test data point [True]  
74 Text feature [egfr] present in test data point [True]  
75 Text feature [tumors] present in test data point [True]  
79 Text feature [factor] present in test data point [True]  
80 Text feature [survival] present in test data point [True]  
83 Text feature [amplification] present in test data point [True]

84 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]  
85 Text feature [classified] present in test data point [True]  
86 Text feature [efficacy] present in test data point [True]  
87 Text feature [patient] present in test data point [True]  
90 Text feature [resistant] present in test data point [True]  
91 Text feature [predicted] present in test data point [True]  
92 Text feature [proteins] present in test data point [True]  
94 Text feature [acquired] present in test data point [True]  
95 Text feature [pathway] present in test data point [True]  
96 Text feature [respond] present in test data point [True]  
98 Text feature [phospho] present in test data point [True]  
99 Text feature [transform] present in test data point [True]  
Out of the top 100 features 68 are present in query point

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



In [81]:

```

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

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

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

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

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

alpha = [10,50,100,200,500,1000]
max_depth = [2,3,5,10]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i,"and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion='gini', max_depth=j, random_state=42, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=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_err
or_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', m
ax_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 lo
g 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 : 2.082228874996607
for n_estimators = 10 and max depth = 3
Log Loss : 1.706214577335807
for n_estimators = 10 and max depth = 5
Log Loss : 1.403664302829518
for n_estimators = 10 and max depth = 10
Log Loss : 1.618362362821577
for n_estimators = 50 and max depth = 2
Log Loss : 1.750960356527688
for n_estimators = 50 and max depth = 3
Log Loss : 1.4065274130717464
for n_estimators = 50 and max depth = 5
Log Loss : 1.4063860269232675
for n_estimators = 50 and max depth = 10
Log Loss : 1.6650091130504405
for n_estimators = 100 and max depth = 2
Log Loss : 1.61731494950317
for n_estimators = 100 and max depth = 3
Log Loss : 1.4653157098777574
for n_estimators = 100 and max depth = 5
Log Loss : 1.392453408521658
for n_estimators = 100 and max depth = 10
Log Loss : 1.6503965570965606
for n_estimators = 200 and max depth = 2
Log Loss : 1.6123225385059754
for n_estimators = 200 and max depth = 3
Log Loss : 1.4649366625562625
for n_estimators = 200 and max depth = 5
Log Loss : 1.415921097838658
for n_estimators = 200 and max depth = 10
Log Loss : 1.6518074007291632
for n_estimators = 500 and max depth = 2
Log Loss : 1.6523919037961465
for n_estimators = 500 and max depth = 3
Log Loss : 1.5422848881103945
for n_estimators = 500 and max depth = 5
Log Loss : 1.4263352776555944
for n_estimators = 500 and max depth = 10
Log Loss : 1.686478949425836
for n_estimators = 1000 and max depth = 2
Log Loss : 1.6376846294369776
for n_estimators = 1000 and max depth = 3
Log Loss : 1.5467474631147609
for n_estimators = 1000 and max depth = 5
Log Loss : 1.4221147215438221
for n_estimators = 1000 and max depth = 10
Log Loss : 1.6559689497020071
For values of best alpha = 100 The train log loss is: 0.06589649613517845
For values of best alpha = 100 The cross validation log loss is: 1.392453
408521658
For values of best alpha = 100 The test log loss is: 1.445625856856314

```

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

In [82]:

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

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

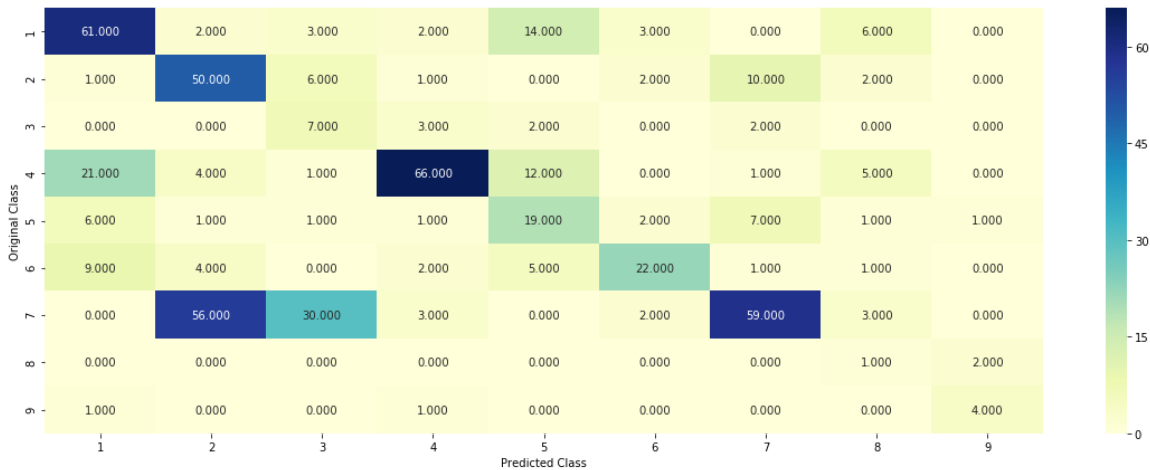
# some of attributes of RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

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

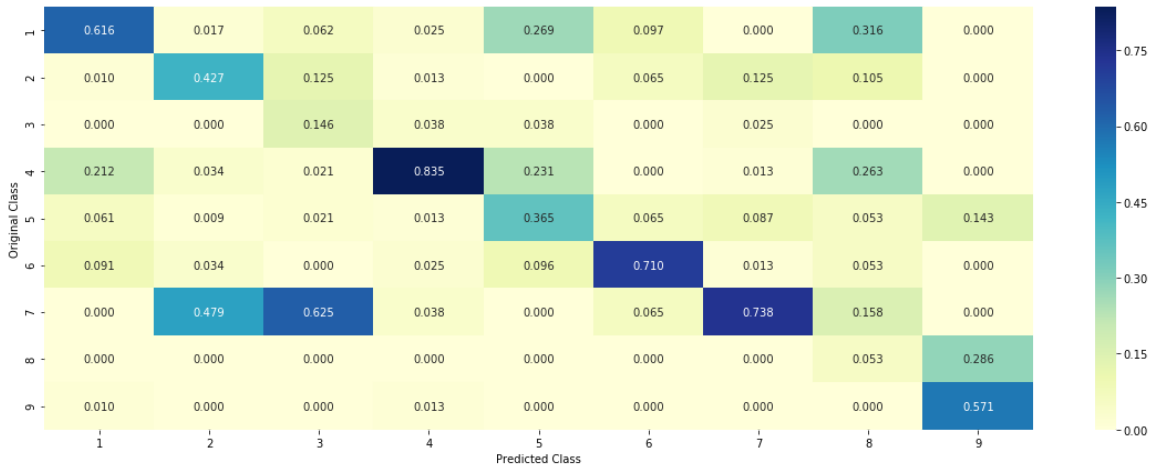
clf = RandomForestClassifier(max_depth=max_depth[int(best_alpha%4)], n_estimators=alpha
[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_features='auto', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y,cv_x_responseCoding,c
v_y, clf)
```

Log loss : 1.392453408521658  
Number of mis-classified points : 0.4567669172932331

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



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



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



### 4.5.5. Feature Importance

#### 4.5.5.1. Correctly Classified point

In [83]:

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

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0251 0.2188 0.1883 0.0277 0.0418 0.0684 0.3238 0.0863 0.0198]]

Actual Class : 7

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

#### 4.5.5.2. Incorrectly Classified point

In [84]:

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

```
Predicted Class : 2
Predicted Class Probabilities: [[0.0211 0.308  0.1672 0.0258 0.0378 0.0449
0.2895 0.0894 0.0165]]
Actual Class : 7
```

```
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text 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 [85]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

# read more about support vector machines with linear kernals here http://scikit-learn.
org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html
# -----
# default parameters
# SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0, shrinking=True, probabili
ty=False, tol=0.001,
# cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=-1, decision_function_shap
e='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/m
athematical-derivation-copy-8/
# -----

# read more about support vector machines with linear kernals here http://scikit-learn.
org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.RandomForestClassifier.html
# -----
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=
None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes
=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=Non
e, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

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

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

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

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

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

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

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

```
Logistic Regression : Log Loss: 1.07
Support vector machines : Log Loss: 1.54
Naive Bayes : Log Loss: 1.28
-----
```

```
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 1.817
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 1.712
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.299
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.193
Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.461
Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.803
```

## 4.7.2 testing the model with the best hyper parameters

In [86]:

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

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

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

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

print("Number of misclassified point :", np.count_nonzero((sclf.predict(test_x_onehotCoding) - test_y)))
plot_confusion_matrix(test_y=test_y, predict_y=sclf.predict(test_x_onehotCoding))
```

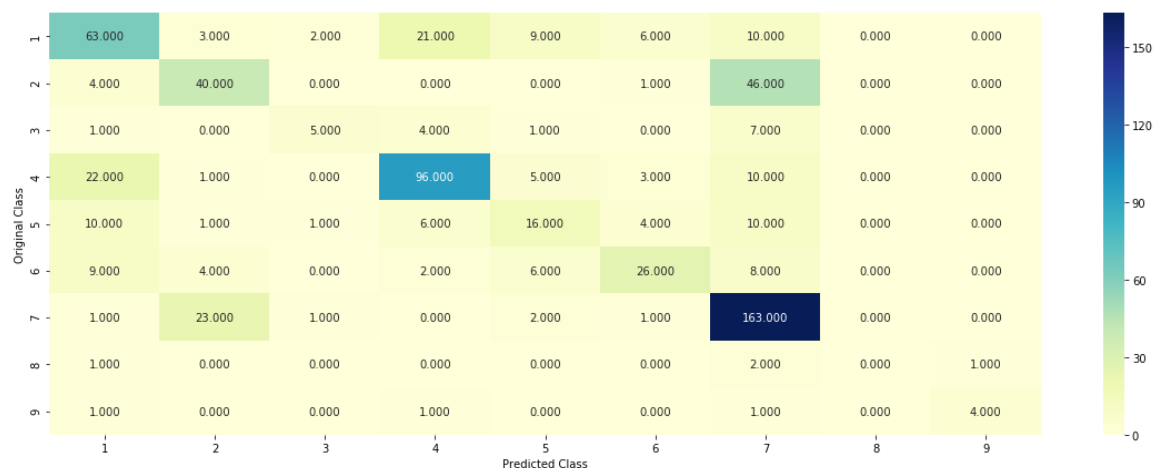
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.4669493822119945

Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.193053927012275

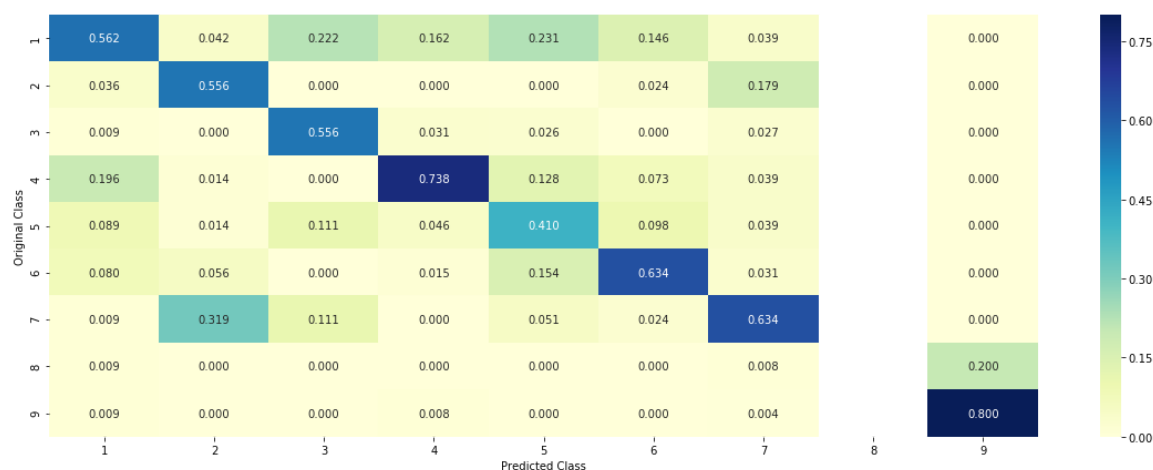
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.224125442132629

Number of missclassified point : 0.37894736842105264

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



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



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



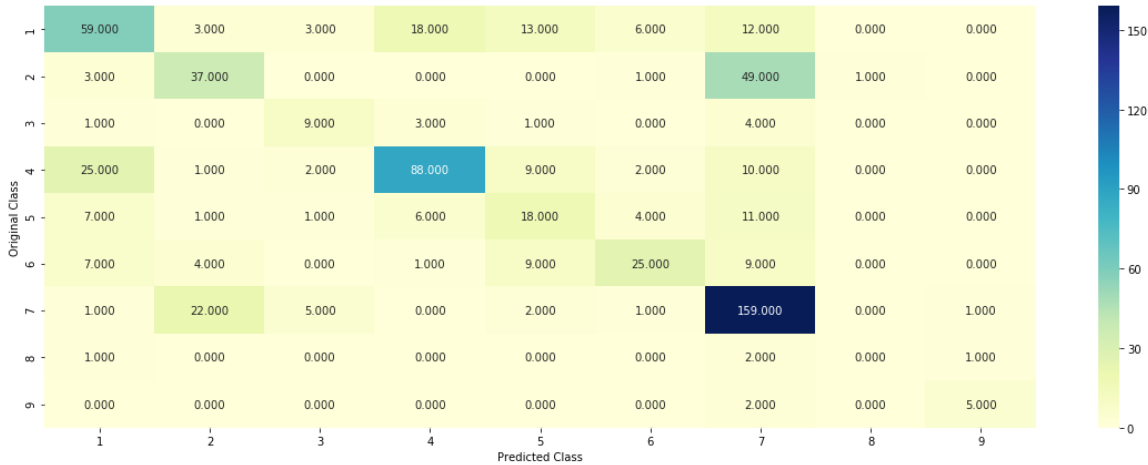
## 4.7.3 Maximum Voting classifier

In [87]:

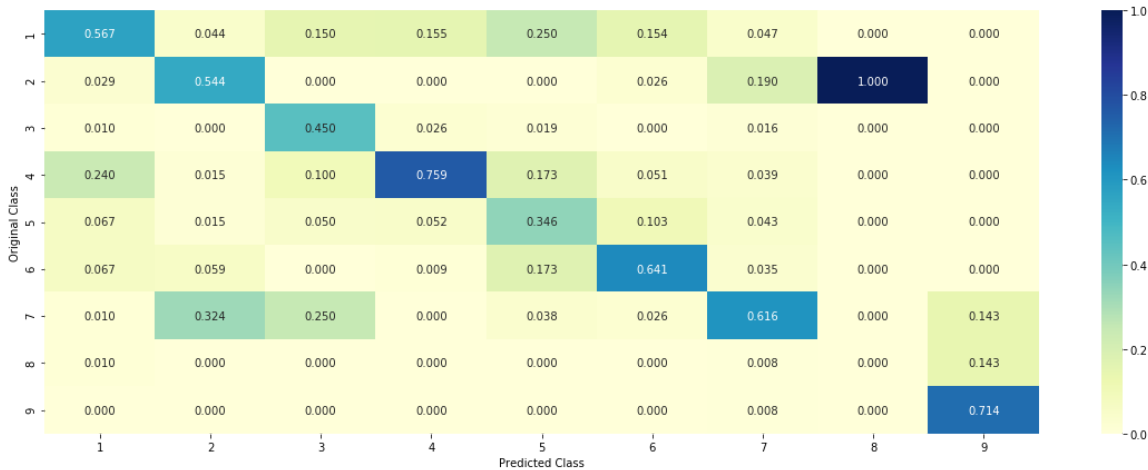
```
#Refer: http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.ensemble.VotingClassifier.html  
from sklearn.ensemble import VotingClassifier  
vclf = VotingClassifier(estimators=[('lr', sig_clf1), ('svc', sig_clf2), ('rf', sig_clf3)], voting='soft')  
vclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)  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

Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.7909138215926087  
Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.1490974513000665  
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.169884202876419  
Number of missclassified point : 0.39849624060150374

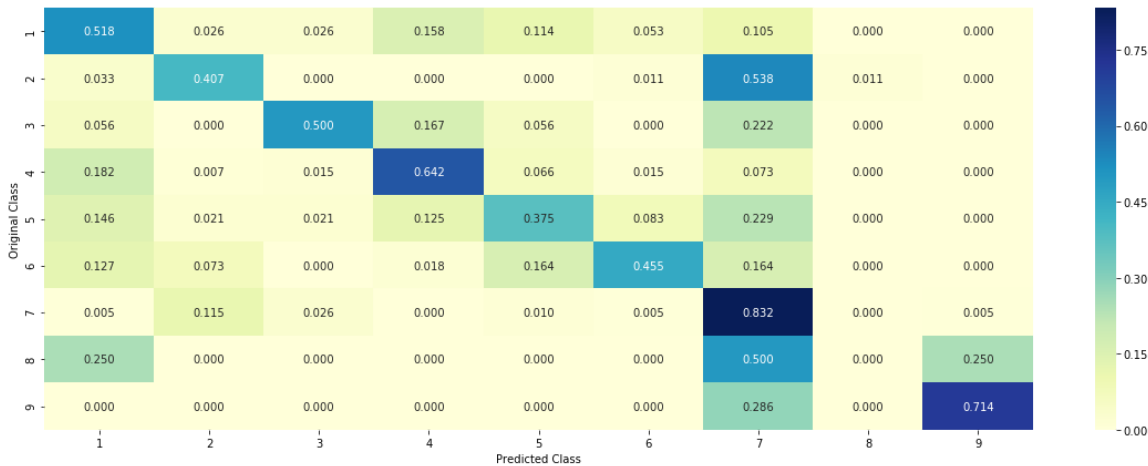
----- Confusion matrix -----



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



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



# Logistic Regression using univariate and bivariate analysis

In [88]:

```
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
data = pd.read_csv('training/training_variants')
print('Number of data points : ', data.shape[0])
print('Number of features : ', data.shape[1])
print('Features : ', data.columns.values)
data.head()
```

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

Out[88]:

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

In [89]:

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

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

Out[89]:

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

In [90]:

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

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

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

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

In [91]:

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

```
there is no text description for id: 1109
there is no text description for id: 1277
there is no text description for id: 1407
there is no text description for id: 1639
there is no text description for id: 2755
Time took for preprocessing the text : 66.8539066000003 seconds
```



In [92]:

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

Out[92]:

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

In [93]:

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

Out[93]:

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

In [94]:

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

In [95]:

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

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

In [96]:

```
# 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
# build a vector (1*9) , the first element = (number of times it occurred in class1 + 10
# *alpha / number of times 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 times 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, 0.06818181818181817, 0.13636363636363635, 0.25, 0.19318181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788],
    #      'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366, 0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.056122448979591837],
    #      'EGFR': [0.056818181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.06818181818181817, 0.06818181818181817, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
    #      'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.078787878787878782, 0.1393939393939394, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608],
    #      'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.062893081761006289],
    #      'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295, 0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912],
    #      'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.073333333333333334, 0.073333333333333334, 0.093333333333333338, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999, 0.066666666666666666, 0.066666666666666666],
    #      ...
    #      }
    gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
    # value_count is similar in get_gv_fea_dict
    value_count = train_df[feature].value_counts()

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

```

```

        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#         gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
    return gv_fea

```

In [97]:

```

# 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 [98]:

```

# one-hot encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = CountVectorizer(min_df = 3, ngram_range=(1,2))
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 [99]:

```

# alpha is used for laplace smoothing
alpha = 1
# train gene feature
train_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", train_df))
# test gene feature
test_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", test_df))
# cross validation gene feature
cv_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "Variation", cv_df))

```

In [100]:

```

# one-hot encoding of variation feature.
variation_vectorizer = CountVectorizer(min_df = 3, ngram_range=(1,2))
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 [101]:

```
# 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 [102]:

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

In [103]:

```
# building a CountVectorizer with all the words that occured minimum 3 times in train data
text_vectorizer = CountVectorizer(min_df=3, ngram_range=(1,2))
train_text_feature_onehotCoding = text_vectorizer.fit_transform(train_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features= text_vectorizer.get_feature_names()

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

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

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

Total number of unique words in train data : 794411

In [104]:

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

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

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

In [105]:

```
#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 [106]:

```
# 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 [107]:

```
#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 [108]:

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



Counter({3: 167436, 4: 107539, 5: 62905, 6: 54899, 7: 52933, 8: 44363, 9: 29467, 10: 23529, 12: 21815, 11: 18971, 14: 15525, 13: 15371, 16: 12201, 15: 11236, 17: 9905, 18: 8477, 19: 6894, 23: 6184, 21: 5870, 20: 5706, 22: 5130, 24: 4915, 27: 4757, 37: 3734, 25: 3594, 28: 3366, 35: 3259, 26: 3251, 30: 2647, 29: 2520, 32: 2356, 49: 2262, 31: 2195, 50: 2064, 33: 2003, 36: 1992, 34: 1797, 38: 1771, 39: 1596, 40: 1511, 70: 1435, 42: 1401, 41: 1283, 44: 1199, 58: 1193, 46: 1184, 51: 1079, 43: 1077, 45: 1061, 48: 1054, 54: 918, 52: 896, 47: 892, 56: 785, 53: 772, 55: 765, 60: 740, 57: 692, 59: 650, 62: 628, 63: 594, 71: 586, 61: 582, 64: 576, 65: 557, 66: 540, 72: 529, 73: 496, 74: 491, 67: 478, 69: 466, 68: 462, 100: 449, 75: 424, 78: 418, 76: 401, 80: 395, 77: 386, 84: 366, 81: 357, 79: 356, 86: 333, 88: 317, 85: 311, 98: 305, 83: 301, 82: 298, 87: 294, 90: 282, 91: 267, 92: 265, 96: 264, 99: 260, 95: 248, 89: 247, 93: 239, 97: 236, 101: 228, 94: 223, 102: 219, 105: 213, 106: 206, 108: 203, 104: 190, 120: 188, 116: 185, 111: 183, 103: 183, 109: 178, 115: 176, 107: 176, 110: 174, 112: 172, 114: 165, 118: 162, 117: 162, 125: 161, 126: 157, 121: 153, 113: 152, 123: 144, 128: 143, 122: 141, 140: 137, 127: 137, 119: 134, 150: 131, 134: 131, 133: 129, 124: 129, 131: 128, 132: 127, 142: 122, 141: 119, 130: 118, 129: 118, 147: 115, 136: 115, 138: 114, 145: 113, 146: 112, 149: 110, 143: 109, 151: 107, 139: 107, 135: 104, 137: 101, 154: 99, 153: 99, 157: 97, 144: 95, 164: 94, 169: 92, 152: 90, 155: 89, 161: 87, 162: 84, 148: 83, 174: 79, 170: 79, 160: 78, 166: 76, 163: 76, 168: 75, 158: 74, 181: 72, 165: 72, 156: 71, 176: 70, 197: 69, 196: 69, 175: 69, 171: 68, 187: 67, 177: 67, 173: 65, 183: 64, 184: 63, 178: 63, 200: 62, 159: 62, 195: 61, 192: 61, 190: 60, 185: 60, 204: 59, 180: 59, 167: 59, 188: 58, 207: 57, 193: 57, 202: 56, 186: 56, 245: 55, 203: 55, 198: 55, 189: 55, 172: 55, 223: 53, 201: 53, 214: 52, 182: 52, 230: 51, 208: 51, 210: 50, 194: 50, 209: 48, 206: 48, 191: 48, 179: 48, 225: 47, 218: 47, 216: 46, 212: 46, 199: 46, 229: 44, 220: 44, 246: 43, 243: 43, 242: 43, 247: 42, 234: 42, 231: 42, 228: 42, 224: 42, 291: 41, 238: 41, 213: 41, 205: 41, 249: 39, 235: 39, 222: 39, 211: 39, 221: 38, 297: 37, 294: 37, 250: 37, 290: 36, 284: 36, 273: 36, 254: 36, 253: 36, 215: 36, 244: 35, 233: 35, 232: 35, 227: 35, 226: 35, 300: 34, 280: 34, 265: 34, 263: 34, 248: 34, 241: 34, 217: 34, 309: 33, 292: 33, 285: 33, 258: 33, 240: 33, 237: 33, 239: 32, 262: 31, 259: 31, 252: 31, 268: 30, 256: 30, 251: 30, 236: 30, 219: 30, 296: 29, 283: 29, 277: 29, 270: 29, 255: 29, 339: 28, 278: 28, 409: 27, 333: 27, 266: 27, 264: 27, 261: 27, 350: 26, 313: 26, 299: 26, 282: 26, 281: 26, 274: 26, 320: 25, 305: 25, 304: 25, 289: 25, 347: 24, 334: 24, 307: 24, 303: 24, 260: 24, 342: 23, 314: 23, 308: 23, 301: 23, 288: 23, 276: 23, 271: 23, 267: 23, 323: 22, 295: 22, 287: 22, 279: 22, 272: 22, 402: 21, 392: 21, 362: 21, 360: 21, 331: 21, 322: 21, 319: 21, 311: 21, 384: 20, 366: 20, 358: 20, 351: 20, 345: 20, 338: 20, 329: 20, 327: 20, 316: 20, 312: 20, 302: 20, 293: 20, 257: 20, 371: 19, 349: 19, 344: 19, 343: 19, 324: 19, 269: 19, 419: 18, 401: 18, 387: 18, 374: 18, 354: 18, 321: 18, 298: 18, 554: 17, 454: 17, 395: 17, 385: 17, 357: 17, 353: 17, 348: 17, 337: 17, 317: 17, 315: 17, 310: 17, 306: 17, 567: 16, 449: 16, 428: 16, 423: 16, 400: 16, 382: 16, 378: 16, 364: 16, 359: 16, 356: 16, 352: 16, 340: 16, 326: 16, 318: 16, 286: 16, 275: 16, 490: 15, 406: 15, 399: 15, 388: 15, 381: 15, 373: 15, 369: 15, 363: 15, 530: 14, 503: 14, 441: 14, 422: 14, 420: 14, 410: 14, 408: 14, 379: 14, 346: 14, 341: 14, 335: 14, 325: 14, 1050: 13, 534: 13, 485: 13, 481: 13, 463: 13, 457: 13, 442: 13, 429: 13, 424: 13, 407: 13, 404: 13, 403: 13, 396: 13, 391: 13, 390: 13, 376: 13, 375: 13, 368: 13, 336: 13, 330: 13, 328: 13, 511: 12, 495: 12, 462: 12, 448: 12, 447: 12, 443: 12, 433: 12, 426: 12, 416: 12, 414: 12, 393: 12, 386: 12, 380: 12, 377: 12, 566: 11, 546: 11, 543: 11, 536: 11, 528: 11, 522: 11, 515: 11, 513: 11, 499: 11, 484: 11, 482: 11, 475: 11, 466: 11, 461: 11, 458: 11, 452: 11, 450: 11, 446: 11, 435: 11, 397: 11, 394: 11, 389: 11, 365: 11, 361: 11, 355: 11, 780: 10, 723: 10, 665: 10, 627: 10, 612: 10, 561: 10, 498: 10, 497: 10, 494: 10, 472: 10, 471: 10, 469: 10, 456: 10, 440: 10, 438: 10, 437: 10, 411: 10, 370: 10, 332: 10, 783: 9, 764: 9, 757: 9, 687: 9, 664: 9, 663: 9, 621: 9, 588: 9, 579: 9, 577: 9, 575: 9, 559: 9, 553: 9, 550: 9, 539: 9, 514: 9, 489: 9, 487: 9, 480: 9, 477: 9, 460: 9, 45

5: 9, 453: 9, 451: 9, 445: 9, 434: 9, 421: 9, 418: 9, 417: 9, 398: 9, 383: 9, 372: 9, 961: 8, 848: 8, 739: 8, 702: 8, 700: 8, 690: 8, 689: 8, 649: 8, 642: 8, 641: 8, 623: 8, 604: 8, 600: 8, 599: 8, 586: 8, 572: 8, 558: 8, 540: 8, 535: 8, 525: 8, 518: 8, 517: 8, 510: 8, 505: 8, 504: 8, 493: 8, 488: 8, 486: 8, 476: 8, 470: 8, 464: 8, 459: 8, 444: 8, 436: 8, 430: 8, 415: 8, 413: 8, 367: 8, 1088: 7, 970: 7, 928: 7, 898: 7, 896: 7, 837: 7, 805: 7, 87: 7, 759: 7, 748: 7, 709: 7, 701: 7, 694: 7, 678: 7, 669: 7, 657: 7, 656: 7, 638: 7, 637: 7, 636: 7, 619: 7, 618: 7, 608: 7, 605: 7, 590: 7, 587: 7, 585: 7, 582: 7, 580: 7, 576: 7, 573: 7, 569: 7, 560: 7, 556: 7, 547: 7, 542: 7, 538: 7, 537: 7, 531: 7, 529: 7, 524: 7, 521: 7, 516: 7, 509: 7, 506: 7, 496: 7, 491: 7, 483: 7, 474: 7, 473: 7, 465: 7, 431: 7, 425: 7, 412: 7, 405: 7, 1291: 6, 1148: 6, 1127: 6, 1092: 6, 950: 6, 917: 6, 904: 6, 887: 6, 874: 6, 829: 6, 802: 6, 770: 6, 758: 6, 747: 6, 746: 6, 734: 6, 728: 6, 726: 6, 710: 6, 707: 6, 704: 6, 698: 6, 695: 6, 692: 6, 682: 6, 681: 6, 675: 6, 658: 6, 652: 6, 651: 6, 646: 6, 633: 6, 626: 6, 625: 6, 624: 6, 609: 6, 603: 6, 593: 6, 592: 6, 589: 6, 584: 6, 581: 6, 574: 6, 570: 6, 568: 6, 557: 6, 533: 6, 532: 6, 523: 6, 508: 6, 501: 6, 500: 6, 492: 6, 479: 6, 478: 6, 467: 6, 1663: 5, 1616: 5, 1475: 5, 1429: 5, 1280: 5, 1237: 5, 1235: 5, 1207: 5, 1121: 5, 1089: 5, 1080: 5, 1045: 5, 1037: 5, 1011: 5, 987: 5, 979: 5, 966: 5, 965: 5, 947: 5, 946: 5, 943: 5, 934: 5, 915: 5, 914: 5, 908: 5, 907: 5, 894: 5, 890: 5, 868: 5, 865: 5, 860: 5, 846: 5, 845: 5, 838: 5, 836: 5, 819: 5, 812: 5, 811: 5, 801: 5, 793: 5, 789: 5, 778: 5, 773: 5, 768: 5, 761: 5, 753: 5, 744: 5, 741: 5, 740: 5, 738: 5, 737: 5, 724: 5, 711: 5, 699: 5, 693: 5, 686: 5, 680: 5, 677: 5, 674: 5, 667: 5, 662: 5, 634: 5, 632: 5, 630: 5, 614: 5, 611: 5, 606: 5, 602: 5, 601: 5, 578: 5, 562: 5, 552: 5, 549: 5, 548: 5, 544: 5, 527: 5, 526: 5, 507: 5, 502: 5, 439: 5, 432: 5, 427: 5, 2204: 4, 2198: 4, 1995: 4, 1944: 4, 1800: 4, 1790: 4, 1733: 4, 1632: 4, 1586: 4, 1553: 4, 1539: 4, 1464: 4, 1443: 4, 1414: 4, 1346: 4, 1336: 4, 1333: 4, 1302: 4, 1282: 4, 1266: 4, 1253: 4, 1229: 4, 1209: 4, 1198: 4, 1175: 4, 1145: 4, 1133: 4, 1123: 4, 1113: 4, 1084: 4, 1081: 4, 1072: 4, 1063: 4, 1057: 4, 1031: 4, 991: 4, 988: 4, 984: 4, 982: 4, 976: 4, 948: 4, 935: 4, 929: 4, 926: 4, 924: 4, 921: 4, 918: 4, 916: 4, 913: 4, 912: 4, 910: 4, 889: 4, 886: 4, 882: 4, 881: 4, 879: 4, 877: 4, 875: 4, 840: 4, 833: 4, 830: 4, 825: 4, 824: 4, 821: 4, 808: 4, 795: 4, 794: 4, 792: 4, 785: 4, 781: 4, 779: 4, 774: 4, 772: 4, 771: 4, 766: 4, 765: 4, 762: 4, 760: 4, 735: 4, 733: 4, 732: 4, 727: 4, 719: 4, 717: 4, 691: 4, 685: 4, 679: 4, 676: 4, 672: 4, 661: 4, 660: 4, 659: 4, 650: 4, 644: 4, 640: 4, 635: 4, 631: 4, 622: 4, 620: 4, 616: 4, 615: 4, 610: 4, 597: 4, 596: 4, 595: 4, 591: 4, 583: 4, 571: 4, 564: 4, 563: 4, 555: 4, 551: 4, 545: 4, 541: 4, 520: 4, 519: 4, 468: 4, 3803: 3, 3751: 3, 2886: 3, 2856: 3, 2633: 3, 2449: 3, 2228: 3, 2180: 3, 2117: 3, 2054: 3, 2043: 3, 2005: 3, 1957: 3, 1949: 3, 1948: 3, 1932: 3, 1896: 3, 1848: 3, 1807: 3, 1766: 3, 1722: 3, 1709: 3, 1708: 3, 1701: 3, 1693: 3, 1653: 3, 1651: 3, 1619: 3, 1615: 3, 1610: 3, 1605: 3, 1600: 3, 1596: 3, 1582: 3, 1559: 3, 1549: 3, 1530: 3, 1526: 3, 1523: 3, 1511: 3, 1508: 3, 1504: 3, 1493: 3, 1452: 3, 1444: 3, 1424: 3, 1413: 3, 1396: 3, 1391: 3, 1385: 3, 1376: 3, 1363: 3, 1358: 3, 1352: 3, 1351: 3, 1343: 3, 1342: 3, 1329: 3, 1328: 3, 1324: 3, 1316: 3, 1313: 3, 1310: 3, 1299: 3, 1297: 3, 1296: 3, 1268: 3, 1264: 3, 1262: 3, 1261: 3, 1259: 3, 1252: 3, 1244: 3, 1240: 3, 1238: 3, 1217: 3, 1213: 3, 1211: 3, 1205: 3, 1202: 3, 1192: 3, 1189: 3, 1187: 3, 1179: 3, 1173: 3, 1168: 3, 1166: 3, 1165: 3, 1149: 3, 1142: 3, 1140: 3, 1138: 3, 1132: 3, 1126: 3, 1119: 3, 1118: 3, 1110: 3, 1107: 3, 1106: 3, 1102: 3, 1098: 3, 1094: 3, 1074: 3, 1071: 3, 1068: 3, 1065: 3, 1062: 3, 1058: 3, 1053: 3, 1047: 3, 1044: 3, 1040: 3, 1039: 3, 1036: 3, 1035: 3, 1030: 3, 1029: 3, 1025: 3, 1023: 3, 1013: 3, 1009: 3, 1008: 3, 1004: 3, 1002: 3, 998: 3, 997: 3, 995: 3, 990: 3, 989: 3, 985: 3, 983: 3, 978: 3, 977: 3, 971: 3, 967: 3, 964: 3, 962: 3, 952: 3, 945: 3, 942: 3, 941: 3, 933: 3, 932: 3, 931: 3, 925: 3, 923: 3, 920: 3, 919: 3, 909: 3, 902: 3, 901: 3, 892: 3, 891: 3, 888: 3, 885: 3, 884: 3, 878: 3, 873: 3, 867: 3, 862: 3, 856: 3, 854: 3, 851: 3, 850: 3, 849: 3, 842: 3, 839: 3, 834: 3, 828: 3, 826: 3, 823: 3, 820: 3, 818: 3, 810: 3, 807: 3, 806: 3, 804: 3, 800: 3, 798: 3, 797: 3, 791: 3, 786: 3, 767: 3, 756: 3, 754: 3, 752: 3, 751:

3, 749: 3, 745: 3, 743: 3, 742: 3, 736: 3, 731: 3, 730: 3, 722: 3, 718: 3, 716: 3, 715: 3, 712: 3, 697: 3, 696: 3, 684: 3, 683: 3, 673: 3, 671: 3, 668: 3, 666: 3, 655: 3, 654: 3, 648: 3, 645: 3, 643: 3, 639: 3, 628: 3, 613: 3, 607: 3, 598: 3, 565: 3, 512: 3, 18244: 2, 9049: 2, 7928: 2, 5963: 2, 5571: 2, 5294: 2, 5257: 2, 5071: 2, 4997: 2, 4956: 2, 4923: 2, 4806: 2, 4733: 2, 4458: 2, 4384: 2, 4297: 2, 4244: 2, 4182: 2, 4088: 2, 3948: 2, 3922: 2, 3921: 2, 3920: 2, 3864: 2, 3858: 2, 3847: 2, 3788: 2, 3714: 2, 3593: 2, 3556: 2, 3487: 2, 3483: 2, 3461: 2, 3450: 2, 3419: 2, 3393: 2, 3363: 2, 3326: 2, 3301: 2, 3294: 2, 3288: 2, 3272: 2, 3262: 2, 3218: 2, 3199: 2, 3167: 2, 3159: 2, 3149: 2, 3144: 2, 3112: 2, 3093: 2, 3089: 2, 3060: 2, 3059: 2, 3031: 2, 2980: 2, 2931: 2, 2903: 2, 2890: 2, 2888: 2, 2792: 2, 2710: 2, 2680: 2, 2666: 2, 2660: 2, 2626: 2, 2613: 2, 2608: 2, 2604: 2, 2592: 2, 2590: 2, 2587: 2, 2583: 2, 2580: 2, 2576: 2, 2540: 2, 2525: 2, 2482: 2, 2464: 2, 2451: 2, 2444: 2, 2412: 2, 2411: 2, 2405: 2, 2387: 2, 2382: 2, 2381: 2, 2357: 2, 2352: 2, 2339: 2, 2324: 2, 2282: 2, 2280: 2, 2271: 2, 2258: 2, 2256: 2, 2241: 2, 2237: 2, 2225: 2, 2223: 2, 2219: 2, 2182: 2, 2164: 2, 2162: 2, 2157: 2, 2134: 2, 2126: 2, 2111: 2, 2105: 2, 2099: 2, 2097: 2, 2094: 2, 2093: 2, 2085: 2, 2081: 2, 2071: 2, 2063: 2, 2057: 2, 2055: 2, 2052: 2, 2042: 2, 2038: 2, 2031: 2, 2029: 2, 2020: 2, 2014: 2, 2013: 2, 2009: 2, 2003: 2, 1998: 2, 1996: 2, 1981: 2, 1972: 2, 1971: 2, 1967: 2, 1964: 2, 1943: 2, 1936: 2, 1935: 2, 1930: 2, 1928: 2, 1925: 2, 1923: 2, 1918: 2, 1905: 2, 1902: 2, 1893: 2, 1876: 2, 1870: 2, 1850: 2, 1839: 2, 1835: 2, 1832: 2, 1829: 2, 1827: 2, 1812: 2, 1811: 2, 1809: 2, 1803: 2, 1802: 2, 1796: 2, 1795: 2, 1783: 2, 1782: 2, 1778: 2, 1776: 2, 1756: 2, 1749: 2, 1743: 2, 1723: 2, 1721: 2, 1715: 2, 1703: 2, 1700: 2, 1699: 2, 1696: 2, 1691: 2, 1684: 2, 1682: 2, 1677: 2, 1672: 2, 1667: 2, 1657: 2, 1656: 2, 1652: 2, 1649: 2, 1644: 2, 1643: 2, 1641: 2, 1635: 2, 1629: 2, 1622: 2, 1618: 2, 1614: 2, 1608: 2, 1606: 2, 1593: 2, 1591: 2, 1587: 2, 1579: 2, 1575: 2, 1574: 2, 1569: 2, 1566: 2, 1565: 2, 1562: 2, 1558: 2, 1554: 2, 1534: 2, 1533: 2, 1529: 2, 1527: 2, 1519: 2, 1509: 2, 1507: 2, 1494: 2, 1492: 2, 1487: 2, 1486: 2, 1483: 2, 1480: 2, 1478: 2, 1476: 2, 1471: 2, 1466: 2, 1456: 2, 1453: 2, 1450: 2, 1449: 2, 1440: 2, 1435: 2, 1431: 2, 1428: 2, 1426: 2, 1425: 2, 1422: 2, 1420: 2, 1419: 2, 1416: 2, 1409: 2, 1404: 2, 1402: 2, 1386: 2, 1384: 2, 1379: 2, 1372: 2, 1368: 2, 1364: 2, 1360: 2, 1356: 2, 1354: 2, 1349: 2, 1347: 2, 1344: 2, 1335: 2, 1330: 2, 1321: 2, 1320: 2, 1318: 2, 1307: 2, 1304: 2, 1295: 2, 1290: 2, 1288: 2, 1287: 2, 1286: 2, 1285: 2, 1279: 2, 1275: 2, 1273: 2, 1271: 2, 1263: 2, 1258: 2, 1255: 2, 1247: 2, 1246: 2, 1245: 2, 1243: 2, 1236: 2, 1232: 2, 1223: 2, 1222: 2, 1220: 2, 1219: 2, 1218: 2, 1199: 2, 1196: 2, 1191: 2, 1185: 2, 1184: 2, 1183: 2, 1182: 2, 1181: 2, 1167: 2, 1160: 2, 1155: 2, 1153: 2, 1151: 2, 1146: 2, 1144: 2, 1143: 2, 1137: 2, 1125: 2, 1124: 2, 1111: 2, 1108: 2, 1105: 2, 1103: 2, 1100: 2, 1099: 2, 1095: 2, 1090: 2, 1087: 2, 1082: 2, 1079: 2, 1070: 2, 1069: 2, 1052: 2, 1043: 2, 1034: 2, 1033: 2, 1019: 2, 1010: 2, 1007: 2, 1006: 2, 996: 2, 994: 2, 986: 2, 980: 2, 975: 2, 972: 2, 963: 2, 959: 2, 955: 2, 953: 2, 940: 2, 939: 2, 938: 2, 927: 2, 911: 2, 905: 2, 903: 2, 900: 2, 897: 2, 895: 2, 872: 2, 864: 2, 863: 2, 859: 2, 858: 2, 857: 2, 855: 2, 853: 2, 847: 2, 841: 2, 835: 2, 831: 2, 822: 2, 816: 2, 814: 2, 803: 2, 799: 2, 796: 2, 790: 2, 788: 2, 784: 2, 782: 2, 777: 2, 776: 2, 775: 2, 755: 2, 729: 2, 725: 2, 720: 2, 714: 2, 708: 2, 706: 2, 705: 2, 688: 2, 670: 2, 653: 2, 617: 2, 594: 2, 151417: 1, 121736: 1, 81792: 1, 69382: 1, 67127: 1, 67052: 1, 67044: 1, 66416: 1, 63617: 1, 62442: 1, 55386: 1, 54164: 1, 51005: 1, 50555: 1, 46779: 1, 46577: 1, 45223: 1, 43595: 1, 43506: 1, 43079: 1, 42831: 1, 41356: 1, 40328: 1, 39417: 1, 39152: 1, 39005: 1, 37767: 1, 37020: 1, 36623: 1, 36178: 1, 35725: 1, 34592: 1, 34314: 1, 33729: 1, 33697: 1, 32914: 1, 32843: 1, 32012: 1, 29793: 1, 28401: 1, 28338: 1, 27229: 1, 26932: 1, 26390: 1, 26089: 1, 25942: 1, 25280: 1, 25130: 1, 25051: 1, 24804: 1, 24282: 1, 24234: 1, 23719: 1, 23519: 1, 23353: 1, 22582: 1, 22468: 1, 22168: 1, 21750: 1, 21512: 1, 21440: 1, 21207: 1, 20872: 1, 20500: 1, 20379: 1, 20270: 1, 20012: 1, 19868: 1, 19759: 1, 19599: 1, 19573: 1, 19530: 1, 19409: 1, 19400: 1, 19241: 1, 19113: 1, 18998: 1, 18752: 1, 18215: 1, 18088: 1, 18087: 1, 17946: 1, 17879: 1, 17708: 1, 17663: 1, 17655: 1, 17595: 1, 1

7523: 1, 17451: 1, 17311: 1, 17242: 1, 17187: 1, 17156: 1, 17012: 1, 1690  
4: 1, 16750: 1, 16712: 1, 16603: 1, 16297: 1, 15972: 1, 15967: 1, 15904:  
1, 15873: 1, 15869: 1, 15666: 1, 15632: 1, 15620: 1, 15593: 1, 15447: 1, 1  
5435: 1, 15297: 1, 15194: 1, 15086: 1, 14929: 1, 14844: 1, 14595: 1, 1458  
5: 1, 14521: 1, 14457: 1, 14447: 1, 14384: 1, 14380: 1, 14004: 1, 13961:  
1, 13853: 1, 13680: 1, 13633: 1, 13541: 1, 13503: 1, 13396: 1, 13369: 1, 1  
3319: 1, 13270: 1, 13266: 1, 13169: 1, 13089: 1, 13080: 1, 13053: 1, 1300  
8: 1, 12989: 1, 12833: 1, 12803: 1, 12783: 1, 12754: 1, 12746: 1, 12680:  
1, 12627: 1, 12592: 1, 12583: 1, 12532: 1, 12513: 1, 12400: 1, 12397: 1, 1  
2383: 1, 12375: 1, 12356: 1, 12326: 1, 12287: 1, 12275: 1, 12259: 1, 1223  
0: 1, 12175: 1, 12155: 1, 12134: 1, 12113: 1, 12085: 1, 12063: 1, 12005:  
1, 11928: 1, 11918: 1, 11849: 1, 11843: 1, 11760: 1, 11721: 1, 11688: 1, 1  
1569: 1, 11525: 1, 11413: 1, 11378: 1, 11355: 1, 11262: 1, 11212: 1, 1115  
6: 1, 11059: 1, 11031: 1, 10992: 1, 10937: 1, 10823: 1, 10819: 1, 10782:  
1, 10682: 1, 10664: 1, 10650: 1, 10509: 1, 10494: 1, 10475: 1, 10457: 1, 1  
0386: 1, 10368: 1, 10243: 1, 10189: 1, 10183: 1, 10177: 1, 10168: 1, 1007  
8: 1, 10063: 1, 10046: 1, 9986: 1, 9985: 1, 9917: 1, 9867: 1, 9812: 1, 979  
6: 1, 9791: 1, 9753: 1, 9677: 1, 9671: 1, 9631: 1, 9623: 1, 9566: 1, 9551:  
1, 9536: 1, 9474: 1, 9388: 1, 9373: 1, 9367: 1, 9354: 1, 9307: 1, 9271: 1,  
9247: 1, 9241: 1, 9238: 1, 9207: 1, 9197: 1, 9187: 1, 9183: 1, 9155: 1, 91  
51: 1, 9146: 1, 9136: 1, 9115: 1, 9109: 1, 9087: 1, 9082: 1, 9045: 1, 883  
8: 1, 8830: 1, 8815: 1, 8773: 1, 8670: 1, 8649: 1, 8590: 1, 8503: 1, 8498:  
1, 8496: 1, 8494: 1, 8480: 1, 8470: 1, 8469: 1, 8463: 1, 8391: 1, 8348: 1,  
8336: 1, 8294: 1, 8242: 1, 8227: 1, 8222: 1, 8216: 1, 8207: 1, 8184: 1, 81  
78: 1, 8175: 1, 8115: 1, 8104: 1, 8086: 1, 8085: 1, 8083: 1, 8079: 1, 807  
7: 1, 8058: 1, 8050: 1, 7990: 1, 7989: 1, 7966: 1, 7934: 1, 7926: 1, 7890:  
1, 7873: 1, 7830: 1, 7818: 1, 7799: 1, 7729: 1, 7707: 1, 7669: 1, 7634: 1,  
7633: 1, 7605: 1, 7597: 1, 7532: 1, 7486: 1, 7472: 1, 7458: 1, 7447: 1, 74  
45: 1, 7434: 1, 7419: 1, 7418: 1, 7407: 1, 7403: 1, 7396: 1, 7386: 1, 738  
2: 1, 7381: 1, 7360: 1, 7332: 1, 7330: 1, 7321: 1, 7309: 1, 7304: 1, 7287:  
1, 7253: 1, 7252: 1, 7205: 1, 7204: 1, 7191: 1, 7185: 1, 7164: 1, 7150: 1,  
7123: 1, 7120: 1, 7097: 1, 7088: 1, 7067: 1, 7065: 1, 7064: 1, 7061: 1, 70  
49: 1, 7047: 1, 7031: 1, 6994: 1, 6993: 1, 6990: 1, 6983: 1, 6981: 1, 698  
0: 1, 6956: 1, 6942: 1, 6937: 1, 6902: 1, 6895: 1, 6893: 1, 6881: 1, 6831:  
1, 6811: 1, 6809: 1, 6807: 1, 6793: 1, 6767: 1, 6755: 1, 6694: 1, 6677: 1,  
6675: 1, 6666: 1, 6659: 1, 6613: 1, 6595: 1, 6556: 1, 6534: 1, 6509: 1, 65  
02: 1, 6500: 1, 6494: 1, 6489: 1, 6461: 1, 6442: 1, 6438: 1, 6436: 1, 643  
3: 1, 6429: 1, 6414: 1, 6411: 1, 6409: 1, 6398: 1, 6395: 1, 6377: 1, 6374:  
1, 6365: 1, 6318: 1, 6298: 1, 6297: 1, 6282: 1, 6254: 1, 6224: 1, 6203: 1,  
6196: 1, 6176: 1, 6175: 1, 6167: 1, 6166: 1, 6151: 1, 6130: 1, 6111: 1, 61  
00: 1, 6084: 1, 6053: 1, 6045: 1, 6044: 1, 6025: 1, 6008: 1, 6003: 1, 598  
9: 1, 5967: 1, 5962: 1, 5943: 1, 5927: 1, 5925: 1, 5911: 1, 5894: 1, 5887:  
1, 5877: 1, 5820: 1, 5805: 1, 5796: 1, 5795: 1, 5787: 1, 5773: 1, 5772: 1,  
5763: 1, 5734: 1, 5713: 1, 5668: 1, 5667: 1, 5665: 1, 5652: 1, 5651: 1, 56  
46: 1, 5638: 1, 5623: 1, 5608: 1, 5600: 1, 5597: 1, 5574: 1, 5570: 1, 556  
3: 1, 5560: 1, 5557: 1, 5549: 1, 5539: 1, 5516: 1, 5513: 1, 5512: 1, 5486:  
1, 5479: 1, 5469: 1, 5460: 1, 5456: 1, 5455: 1, 5427: 1, 5417: 1, 5410: 1,  
5408: 1, 5405: 1, 5402: 1, 5362: 1, 5361: 1, 5350: 1, 5341: 1, 5324: 1, 53  
19: 1, 5317: 1, 5310: 1, 5300: 1, 5273: 1, 5269: 1, 5265: 1, 5254: 1, 525  
2: 1, 5233: 1, 5229: 1, 5207: 1, 5195: 1, 5164: 1, 5162: 1, 5158: 1, 5131:  
1, 5125: 1, 5119: 1, 5118: 1, 5109: 1, 5089: 1, 5082: 1, 5065: 1, 5059: 1,  
5044: 1, 5022: 1, 5017: 1, 4990: 1, 4981: 1, 4969: 1, 4964: 1, 4963: 1, 49  
60: 1, 4940: 1, 4933: 1, 4919: 1, 4909: 1, 4907: 1, 4873: 1, 4853: 1, 485  
1: 1, 4849: 1, 4846: 1, 4837: 1, 4830: 1, 4829: 1, 4816: 1, 4807: 1, 4792:  
1, 4789: 1, 4788: 1, 4783: 1, 4779: 1, 4758: 1, 4753: 1, 4752: 1, 4740: 1,  
4732: 1, 4716: 1, 4714: 1, 4709: 1, 4707: 1, 4699: 1, 4653: 1, 4651: 1, 46  
45: 1, 4626: 1, 4616: 1, 4614: 1, 4613: 1, 4609: 1, 4596: 1, 4595: 1, 459  
1: 1, 4588: 1, 4584: 1, 4573: 1, 4553: 1, 4551: 1, 4533: 1, 4506: 1, 4501:  
1, 4497: 1, 4491: 1, 4470: 1, 4468: 1, 4457: 1, 4452: 1, 4447: 1, 4444: 1,  
4437: 1, 4429: 1, 4426: 1, 4411: 1, 4399: 1, 4393: 1, 4380: 1, 4378: 1, 43  
74: 1, 4373: 1, 4359: 1, 4338: 1, 4333: 1, 4328: 1, 4325: 1, 4320: 1, 430

9: 1, 4303: 1, 4301: 1, 4298: 1, 4294: 1, 4287: 1, 4284: 1, 4277: 1, 4266:  
1, 4264: 1, 4261: 1, 4254: 1, 4253: 1, 4249: 1, 4248: 1, 4247: 1, 4234: 1,  
4228: 1, 4211: 1, 4205: 1, 4202: 1, 4194: 1, 4192: 1, 4184: 1, 4171: 1, 41  
57: 1, 4145: 1, 4143: 1, 4139: 1, 4137: 1, 4136: 1, 4135: 1, 4127: 1, 411  
9: 1, 4116: 1, 4111: 1, 4108: 1, 4102: 1, 4099: 1, 4092: 1, 4078: 1, 4069:  
1, 4062: 1, 4060: 1, 4057: 1, 4052: 1, 4043: 1, 4036: 1, 4035: 1, 4021: 1,  
4019: 1, 4018: 1, 4016: 1, 4012: 1, 4001: 1, 3987: 1, 3969: 1, 3964: 1, 39  
56: 1, 3952: 1, 3951: 1, 3945: 1, 3938: 1, 3933: 1, 3932: 1, 3927: 1, 391  
1: 1, 3908: 1, 3906: 1, 3901: 1, 3900: 1, 3898: 1, 3891: 1, 3887: 1, 3874:  
1, 3867: 1, 3862: 1, 3856: 1, 3846: 1, 3842: 1, 3841: 1, 3838: 1, 3832: 1,  
3791: 1, 3784: 1, 3776: 1, 3774: 1, 3771: 1, 3767: 1, 3761: 1, 3754: 1, 37  
53: 1, 3739: 1, 3732: 1, 3727: 1, 3716: 1, 3708: 1, 3695: 1, 3693: 1, 368  
3: 1, 3675: 1, 3671: 1, 3663: 1, 3662: 1, 3661: 1, 3655: 1, 3654: 1, 3651:  
1, 3647: 1, 3636: 1, 3632: 1, 3630: 1, 3620: 1, 3595: 1, 3587: 1, 3578: 1,  
3576: 1, 3575: 1, 3573: 1, 3571: 1, 3566: 1, 3564: 1, 3558: 1, 3557: 1, 35  
53: 1, 3552: 1, 3549: 1, 3538: 1, 3536: 1, 3529: 1, 3524: 1, 3521: 1, 351  
3: 1, 3508: 1, 3503: 1, 3502: 1, 3496: 1, 3494: 1, 3486: 1, 3485: 1, 3482:  
1, 3480: 1, 3476: 1, 3471: 1, 3469: 1, 3464: 1, 3463: 1, 3462: 1, 3452: 1,  
3451: 1, 3449: 1, 3446: 1, 3445: 1, 3438: 1, 3436: 1, 3435: 1, 3425: 1, 34  
22: 1, 3418: 1, 3414: 1, 3410: 1, 3409: 1, 3399: 1, 3398: 1, 3394: 1, 338  
8: 1, 3386: 1, 3384: 1, 3378: 1, 3373: 1, 3364: 1, 3358: 1, 3354: 1, 3352:  
1, 3342: 1, 3341: 1, 3336: 1, 3335: 1, 3330: 1, 3316: 1, 3315: 1, 3314: 1,  
3312: 1, 3311: 1, 3307: 1, 3303: 1, 3299: 1, 3298: 1, 3297: 1, 3296: 1, 32  
95: 1, 3292: 1, 3290: 1, 3283: 1, 3278: 1, 3273: 1, 3264: 1, 3251: 1, 325  
0: 1, 3248: 1, 3241: 1, 3240: 1, 3239: 1, 3238: 1, 3231: 1, 3229: 1, 3225:  
1, 3216: 1, 3212: 1, 3203: 1, 3196: 1, 3188: 1, 3185: 1, 3182: 1, 3181: 1,  
3179: 1, 3174: 1, 3173: 1, 3169: 1, 3163: 1, 3161: 1, 3156: 1, 3155: 1, 31  
52: 1, 3141: 1, 3139: 1, 3131: 1, 3126: 1, 3122: 1, 3110: 1, 3109: 1, 310  
7: 1, 3106: 1, 3104: 1, 3101: 1, 3098: 1, 3095: 1, 3094: 1, 3084: 1, 3070:  
1, 3066: 1, 3054: 1, 3053: 1, 3047: 1, 3045: 1, 3044: 1, 3042: 1, 3030: 1,  
3029: 1, 3026: 1, 3024: 1, 3022: 1, 3019: 1, 3010: 1, 3009: 1, 3000: 1, 29  
99: 1, 2995: 1, 2990: 1, 2987: 1, 2985: 1, 2981: 1, 2978: 1, 2974: 1, 296  
7: 1, 2963: 1, 2955: 1, 2952: 1, 2950: 1, 2944: 1, 2941: 1, 2940: 1, 2939:  
1, 2916: 1, 2915: 1, 2907: 1, 2905: 1, 2897: 1, 2891: 1, 2884: 1, 2882: 1,  
2876: 1, 2874: 1, 2866: 1, 2864: 1, 2857: 1, 2855: 1, 2845: 1, 2841: 1, 28  
31: 1, 2829: 1, 2821: 1, 2820: 1, 2816: 1, 2815: 1, 2810: 1, 2808: 1, 280  
4: 1, 2799: 1, 2788: 1, 2783: 1, 2779: 1, 2778: 1, 2777: 1, 2771: 1, 2765:  
1, 2760: 1, 2757: 1, 2756: 1, 2755: 1, 2753: 1, 2738: 1, 2736: 1, 2735: 1,  
2731: 1, 2729: 1, 2726: 1, 2717: 1, 2714: 1, 2711: 1, 2700: 1, 2695: 1, 26  
91: 1, 2688: 1, 2687: 1, 2686: 1, 2683: 1, 2682: 1, 2681: 1, 2679: 1, 267  
4: 1, 2671: 1, 2669: 1, 2668: 1, 2667: 1, 2662: 1, 2653: 1, 2650: 1, 2647:  
1, 2642: 1, 2634: 1, 2632: 1, 2628: 1, 2624: 1, 2621: 1, 2620: 1, 2619: 1,  
2616: 1, 2614: 1, 2612: 1, 2609: 1, 2607: 1, 2606: 1, 2605: 1, 2603: 1, 26  
01: 1, 2600: 1, 2594: 1, 2591: 1, 2588: 1, 2584: 1, 2578: 1, 2575: 1, 257  
4: 1, 2571: 1, 2565: 1, 2563: 1, 2562: 1, 2561: 1, 2554: 1, 2548: 1, 2547:  
1, 2539: 1, 2537: 1, 2535: 1, 2532: 1, 2531: 1, 2530: 1, 2527: 1, 2523: 1,  
2519: 1, 2518: 1, 2516: 1, 2515: 1, 2514: 1, 2512: 1, 2509: 1, 2506: 1, 25  
05: 1, 2503: 1, 2502: 1, 2501: 1, 2498: 1, 2490: 1, 2489: 1, 2488: 1, 248  
7: 1, 2472: 1, 2469: 1, 2465: 1, 2462: 1, 2461: 1, 2460: 1, 2459: 1, 2453:  
1, 2452: 1, 2446: 1, 2441: 1, 2440: 1, 2435: 1, 2432: 1, 2430: 1, 2428: 1,  
2423: 1, 2420: 1, 2419: 1, 2418: 1, 2417: 1, 2416: 1, 2415: 1, 2410: 1, 24  
09: 1, 2407: 1, 2406: 1, 2401: 1, 2400: 1, 2399: 1, 2398: 1, 2392: 1, 239  
1: 1, 2388: 1, 2386: 1, 2384: 1, 2380: 1, 2378: 1, 2377: 1, 2375: 1, 2372:  
1, 2368: 1, 2366: 1, 2365: 1, 2362: 1, 2360: 1, 2356: 1, 2355: 1, 2350: 1,  
2347: 1, 2346: 1, 2345: 1, 2340: 1, 2338: 1, 2335: 1, 2333: 1, 2330: 1, 23  
28: 1, 2319: 1, 2316: 1, 2314: 1, 2312: 1, 2311: 1, 2307: 1, 2303: 1, 230  
1: 1, 2299: 1, 2297: 1, 2292: 1, 2289: 1, 2288: 1, 2287: 1, 2286: 1, 2283:  
1, 2273: 1, 2270: 1, 2265: 1, 2262: 1, 2261: 1, 2260: 1, 2252: 1, 2246: 1,  
2240: 1, 2239: 1, 2234: 1, 2231: 1, 2230: 1, 2229: 1, 2224: 1, 2221: 1, 22  
15: 1, 2213: 1, 2209: 1, 2206: 1, 2201: 1, 2200: 1, 2197: 1, 2193: 1, 219  
2: 1, 2190: 1, 2189: 1, 2187: 1, 2183: 1, 2173: 1, 2171: 1, 2166: 1, 2155:

1, 2153: 1, 2152: 1, 2148: 1, 2147: 1, 2146: 1, 2144: 1, 2143: 1, 2142: 1, 2141: 1, 2140: 1, 2132: 1, 2130: 1, 2129: 1, 2119: 1, 2118: 1, 2116: 1, 2113: 1, 2108: 1, 2103: 1, 2101: 1, 2100: 1, 2095: 1, 2091: 1, 2090: 1, 2087: 1, 2086: 1, 2082: 1, 2079: 1, 2075: 1, 2074: 1, 2072: 1, 2067: 1, 2065: 1, 2061: 1, 2060: 1, 2059: 1, 2056: 1, 2051: 1, 2050: 1, 2048: 1, 2047: 1, 2041: 1, 2039: 1, 2036: 1, 2035: 1, 2032: 1, 2021: 1, 2017: 1, 2015: 1, 2012: 1, 2006: 1, 2004: 1, 2002: 1, 1994: 1, 1993: 1, 1991: 1, 1988: 1, 1986: 1, 1983: 1, 1980: 1, 1979: 1, 1975: 1, 1973: 1, 1969: 1, 1963: 1, 1960: 1, 1958: 1, 1956: 1, 1953: 1, 1951: 1, 1945: 1, 1941: 1, 1940: 1, 1938: 1, 1937: 1, 1934: 1, 1931: 1, 1927: 1, 1920: 1, 1912: 1, 1901: 1, 1897: 1, 1895: 1, 1891: 1, 1887: 1, 1886: 1, 1883: 1, 1878: 1, 1874: 1, 1871: 1, 1866: 1, 1865: 1, 1864: 1, 1863: 1, 1862: 1, 1861: 1, 1860: 1, 1858: 1, 1857: 1, 1856: 1, 1854: 1, 1849: 1, 1845: 1, 1843: 1, 1842: 1, 1841: 1, 1837: 1, 1836: 1, 1833: 1, 1831: 1, 1826: 1, 1825: 1, 1819: 1, 1816: 1, 1814: 1, 1813: 1, 1808: 1, 1805: 1, 1799: 1, 1798: 1, 1794: 1, 1792: 1, 1791: 1, 1787: 1, 1786: 1, 1785: 1, 1775: 1, 1770: 1, 1764: 1, 1760: 1, 1759: 1, 1758: 1, 1757: 1, 1747: 1, 1746: 1, 1745: 1, 1742: 1, 1741: 1, 1740: 1, 1739: 1, 1737: 1, 1736: 1, 1735: 1, 1729: 1, 1728: 1, 1727: 1, 1726: 1, 1719: 1, 1717: 1, 1716: 1, 1710: 1, 1707: 1, 1706: 1, 1704: 1, 1695: 1, 1692: 1, 1688: 1, 1686: 1, 1683: 1, 1678: 1, 1666: 1, 1661: 1, 1660: 1, 1658: 1, 1650: 1, 1647: 1, 1646: 1, 1645: 1, 1640: 1, 1639: 1, 1634: 1, 1630: 1, 1625: 1, 1623: 1, 1621: 1, 1617: 1, 1612: 1, 1611: 1, 1607: 1, 1604: 1, 1602: 1, 1599: 1, 1594: 1, 1590: 1, 1589: 1, 1588: 1, 1584: 1, 1577: 1, 1576: 1, 1573: 1, 1571: 1, 1570: 1, 1568: 1, 1567: 1, 1564: 1, 1563: 1, 1560: 1, 1552: 1, 1551: 1, 1550: 1, 1548: 1, 1547: 1, 1542: 1, 1537: 1, 1536: 1, 1535: 1, 1532: 1, 1531: 1, 1525: 1, 1522: 1, 1520: 1, 1518: 1, 1516: 1, 1515: 1, 1514: 1, 1512: 1, 1506: 1, 1503: 1, 1502: 1, 1500: 1, 1497: 1, 1496: 1, 1491: 1, 1490: 1, 1488: 1, 1485: 1, 1481: 1, 1479: 1, 1473: 1, 1468: 1, 1467: 1, 1463: 1, 1462: 1, 1457: 1, 1455: 1, 1451: 1, 1447: 1, 1446: 1, 1441: 1, 1439: 1, 1438: 1, 1430: 1, 1427: 1, 1423: 1, 1412: 1, 1411: 1, 1410: 1, 1407: 1, 1403: 1, 1400: 1, 1399: 1, 1398: 1, 1397: 1, 1395: 1, 1394: 1, 1392: 1, 1390: 1, 1388: 1, 1387: 1, 1381: 1, 1380: 1, 1374: 1, 1373: 1, 1371: 1, 1370: 1, 1369: 1, 1366: 1, 1362: 1, 1361: 1, 1350: 1, 1348: 1, 1345: 1, 1341: 1, 1339: 1, 1338: 1, 1332: 1, 1331: 1, 1327: 1, 1326: 1, 1323: 1, 1322: 1, 1319: 1, 1317: 1, 1315: 1, 1314: 1, 1311: 1, 1309: 1, 1305: 1, 1303: 1, 1301: 1, 1300: 1, 1298: 1, 1293: 1, 1292: 1, 1284: 1, 1283: 1, 1277: 1, 1270: 1, 1269: 1, 1267: 1, 1260: 1, 1257: 1, 1256: 1, 1254: 1, 1251: 1, 1250: 1, 1249: 1, 1242: 1, 1241: 1, 1239: 1, 1234: 1, 1231: 1, 1230: 1, 1227: 1, 1226: 1, 1225: 1, 1216: 1, 1215: 1, 1214: 1, 1212: 1, 1210: 1, 1206: 1, 1204: 1, 1203: 1, 1201: 1, 1200: 1, 1197: 1, 1195: 1, 1194: 1, 1190: 1, 1180: 1, 1178: 1, 1177: 1, 1176: 1, 1174: 1, 1172: 1, 1170: 1, 1169: 1, 1164: 1, 1162: 1, 1161: 1, 1156: 1, 1154: 1, 1150: 1, 1147: 1, 1141: 1, 1139: 1, 1135: 1, 1131: 1, 1129: 1, 1128: 1, 1122: 1, 1120: 1, 1117: 1, 1115: 1, 1114: 1, 1104: 1, 1101: 1, 1097: 1, 1096: 1, 1093: 1, 1091: 1, 1086: 1, 1085: 1, 1083: 1, 1078: 1, 1077: 1, 1076: 1, 1075: 1, 1073: 1, 1067: 1, 1064: 1, 1061: 1, 1060: 1, 1059: 1, 1056: 1, 1055: 1, 1051: 1, 1049: 1, 1048: 1, 1046: 1, 1042: 1, 1038: 1, 1028: 1, 1024: 1, 1022: 1, 1021: 1, 1020: 1, 1018: 1, 1017: 1, 1016: 1, 1014: 1, 1012: 1, 1001: 1, 1000: 1, 999: 1, 993: 1, 974: 1, 973: 1, 969: 1, 968: 1, 957: 1, 956: 1, 951: 1, 949: 1, 936: 1, 930: 1, 899: 1, 876: 1, 871: 1, 869: 1, 866: 1, 861: 1, 852: 1, 844: 1, 843: 1, 832: 1, 827: 1, 817: 1, 815: 1, 813: 1, 769: 1, 763: 1, 750: 1, 721: 1, 713: 1, 703: 1, 647: 1, 629: 1})

# Logistic Regression

with class balancing

**Hyperparameter tuning**

In [109]:

```
# 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='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/module
s/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', ran
dom_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 probabilitites we use log-probability est
imates
    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()

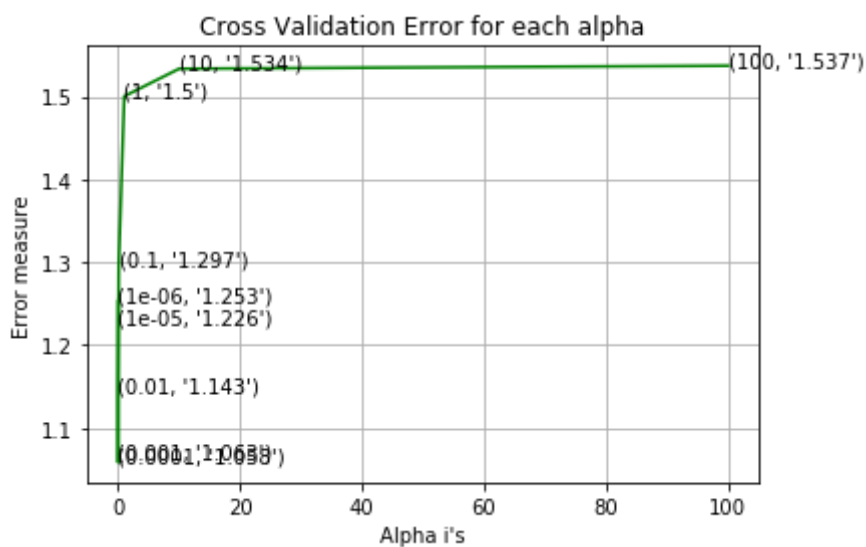
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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 : 1.2531531237096656
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2256087770500916
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.0583704378630345
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0629544027767748
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1430283651338529
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2967690179062847
for alpha = 1
Log Loss : 1.500311662569579
for alpha = 10
Log Loss : 1.5335192647845832
for alpha = 100
Log Loss : 1.5371804940114573

```



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 2.5106078055933074

For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 3.3300901097917417

For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 3.2366190468854255

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

In [110]:

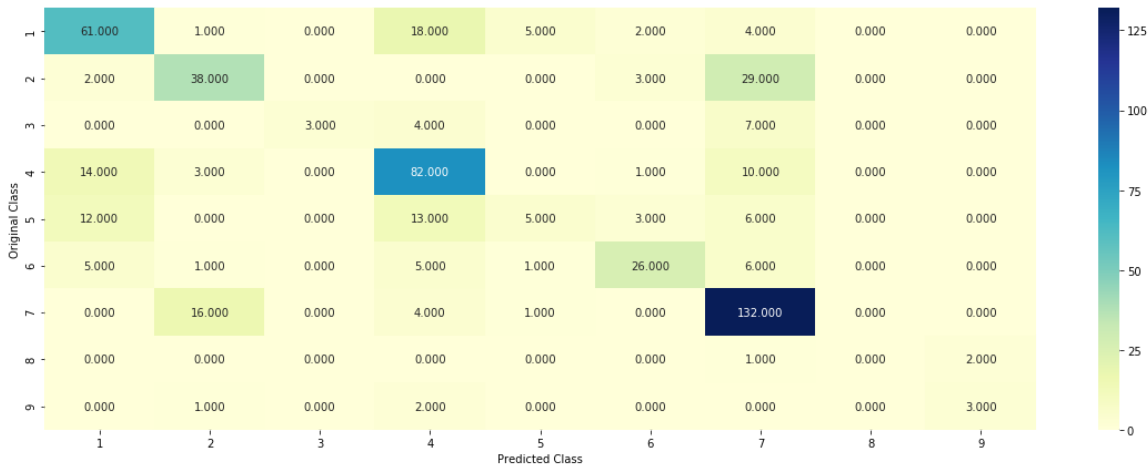
```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear\_model.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradi
ent Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

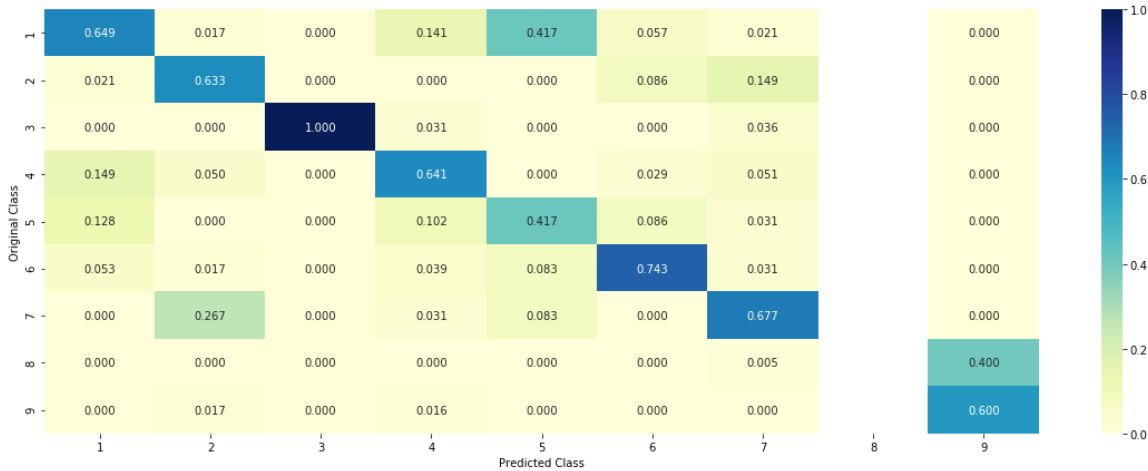
#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', los
s='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_
y, clf)
```

Log loss : 1.0583704378630345  
Number of mis-classified points : 0.34210526315789475

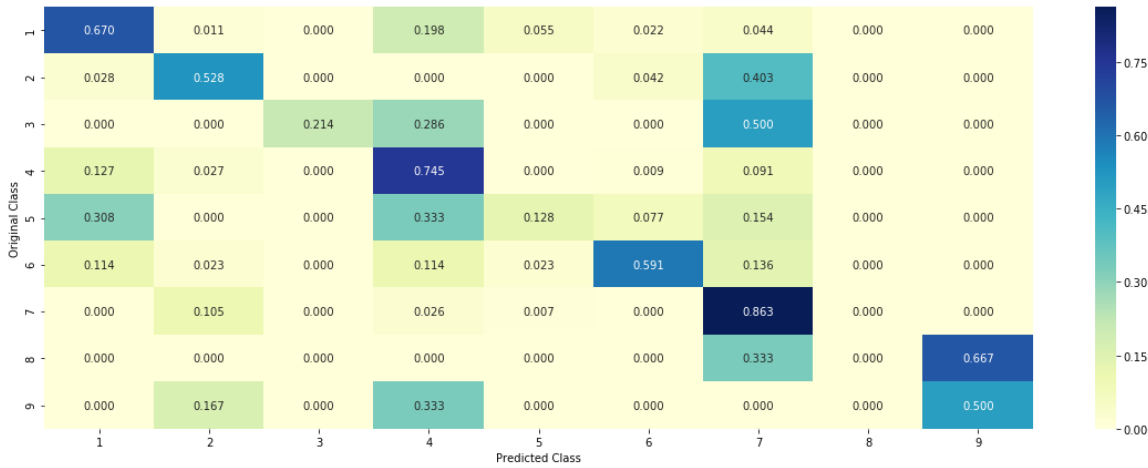
----- Confusion matrix -----



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



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



In [111]:

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

#### 4.3.1.3.1. Correctly Classified point

In [112]:

```
# from tabulate import tabulate
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
test_point_index = 1
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_onehotCoding[test_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(-1*abs(clf.coef_))[predicted_cls-1][:, :no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0366 0.0541 0.0126 0.0694 0.0221 0.0227  
0.7648 0.0109 0.0066]]

Actual Class : 7

```
-----
198 Text feature [obtained] present in test data point [True]
271 Text feature [additional] present in test data point [True]
379 Text feature [difi] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 3 are present in query point
```

#### 4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

In [113]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[0.0043 0.1217 0.0047 0.0066 0.0047 0.0023  
0.8453 0.0063 0.004 ]]

Actual Class : 7

```
-----
198 Text feature [obtained] present in test data point [True]
250 Text feature [mix] present in test data point [True]
271 Text feature [additional] present in test data point [True]
338 Text feature [quarter] present in test data point [True]
369 Text feature [flatter] present in test data point [True]
392 Text feature [strongly] present in test data point [True]
446 Text feature [content] present in test data point [True]
469 Text feature [elements] present in test data point [True]
478 Text feature [suggested] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 9 are present in query point
```

## 4.3.2. Without Class balancing

### 4.3.2.1. Hyper paramter tuning

In [114]:

```
# 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='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

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

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

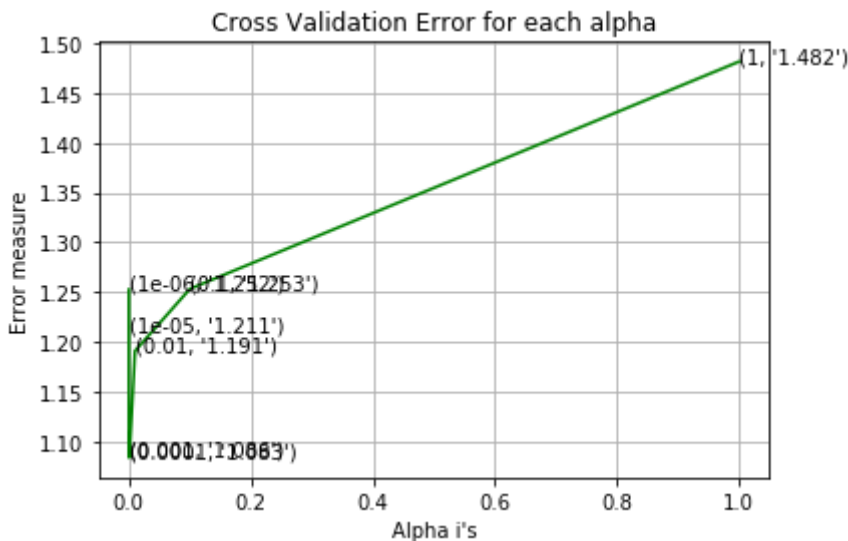
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")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

```
plt.show()
```

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

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

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.252403340461937
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.2114974847016378
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.083429297010946
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0864232271059944
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1906671564862128
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2530910995713287
for alpha = 1
Log Loss : 1.4815641052388215
```



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 2.5188514533032444
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 3.3423814157443448
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 3.210684298636809
```

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



In [115]:

```
# 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='opt
imal', 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 Gradi
ent Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

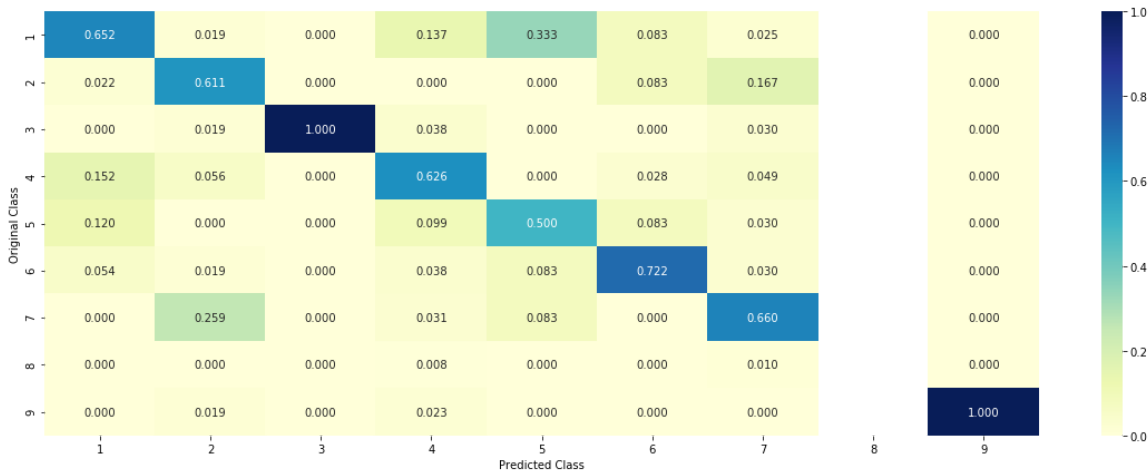
#-----
# video link:
#-----

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)
```

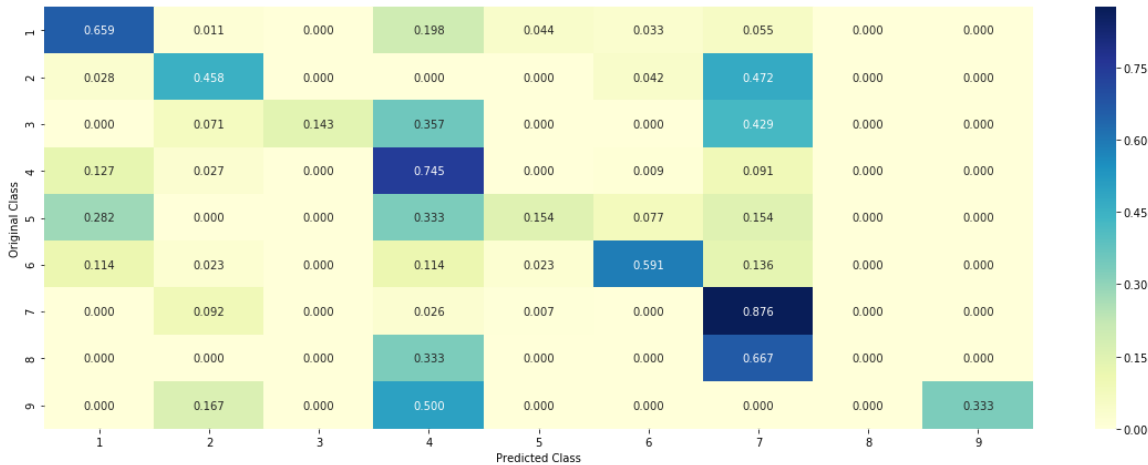
Log loss : 1.083429297010946  
Number of mis-classified points : 0.35150375939849626  
----- Confusion matrix -----



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



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



4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

In [116]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[3.320e-02 4.950e-02 3.200e-03 6.170e-02  
1.680e-02 1.550e-02 8.128e-01  
6.500e-03 8.000e-04]]

Actual Class : 7

```
-----
166 Text feature [obtained] present in test data point [True]
279 Text feature [additional] present in test data point [True]
325 Text feature [difi] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 3 are present in query point
```

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

In [117]:

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

Predicted Class : 7

Predicted Class Probabilities: [[5.100e-03 1.169e-01 8.000e-04 8.300e-03  
3.600e-03 1.700e-03 8.583e-01  
5.100e-03 3.000e-04]]

Actual Class : 7

```
-----
166 Text feature [obtained] present in test data point [True]
225 Text feature [mix] present in test data point [True]
279 Text feature [additional] present in test data point [True]
344 Text feature [flatter] present in test data point [True]
352 Text feature [quarter] present in test data point [True]
393 Text feature [elements] present in test data point [True]
432 Text feature [tumorigenesis] present in test data point [True]
442 Text feature [enzymatic] present in test data point [True]
456 Text feature [strongly] present in test data point [True]
462 Text feature [k4] present in test data point [True]
487 Text feature [content] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 11 are present in query point
```

In [118]:

```
# 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
# build a vector (1*9) , the first element = (number of times it occurred in class1 + 10
# *alpha / number of times 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 times 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, 0.06818181818181817, 0.13636363636363635, 0.25, 0.19318181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788],
    #      'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366, 0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408163265307, 0.056122448979591837],
    #      'EGFR': [0.056818181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.06818181818181817, 0.06818181818181817, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
    #      'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.078787878787878782, 0.13939393939393939, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608],
    #      'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.062893081761006289],
    #      'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295, 0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912],
    #      'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.073333333333333334, 0.073333333333333334, 0.093333333333333338, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999, 0.066666666666666666, 0.066666666666666666],
    #      ...
    #      }
    gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
    # value_count is similar in get_gv_fea_dict
    value_count = train_df[feature].value_counts()

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

```

```

        gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
    else:
        gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#         gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
    return gv_fea

```

In [119]:

```

# 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 [120]:

```

print("train_variation_feature_onehotEncoded is converted feature using the onne-hot en
coding method. The shape of Variation feature:", train_variation_feature_onehotCoding.s
hape)

```

train\_variation\_feature\_onehotEncoded is converted feature using the onne-hot encoding method. The shape of Variation feature: (2124, 25)

In [121]:

```

# building a CountVectorizer with all the words that occured minimum 3 times in train d
ata
text_vectorizer = TfidfVectorizer(ngram_range=(2,2))

train_text_feature_tfidf_Coding = text_vectorizer.fit_transform(train_df['TEXT'])
test_text_feature_tfidf_Coding = text_vectorizer.transform(test_df['TEXT'])
cv_text_feature_tfidf_Coding = text_vectorizer.transform(cv_df['TEXT'])

```

In [122]:

```

print(train_text_feature_tfidf_Coding.shape)
print(test_text_feature_tfidf_Coding.shape)
print(cv_text_feature_tfidf_Coding.shape)

```

(2124, 2250108)

(665, 2250108)

(532, 2250108)

In [123]:

```

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

    # for calculating log_loss we willl provide the array of probabilities belongs to e
ach 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 [124]:

```
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 [125]:

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

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

    fea1_len = len(gene_vec.vocabulary_.keys())
    fea2_len = len(var_count_vec.vocabulary_.keys())

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

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



In [126]:

```
train_gene_var_onehotCoding = hstack((train_gene_feature_onehotCoding,train_variation_f
eature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding,test_variation_fea
ture_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding,cv_variation_feature_on
ehotCoding))

train_x_onehotCoding = hstack((train_gene_var_onehotCoding, train_text_feature_tfidf_Co
ding)).tocsr()

test_x_onehotCoding = hstack((test_gene_var_onehotCoding, test_text_feature_tfidf_Codin
g)).tocsr()

cv_x_onehotCoding = hstack((cv_gene_var_onehotCoding, cv_text_feature_tfidf_Coding)).to
csr()
```

In [127]:

```
train_y = np.array(list(train_df['Class']))
test_y = np.array(list(test_df['Class']))
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))
```

In [128]:

```
print("One hot encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train data = ", train_x_onehotCo
ding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test data = ", test_x_onehotCodi
ng.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross validation data =", cv_x_o
nehotCoding.shape)
```

```
One hot encoding features :
(number of data points * number of features) in train data = (2124, 22503
68)
(number of data points * number of features) in test data = (665, 225036
8)
(number of data points * number of features) in cross validation data = (5
32, 2250368)
```

In [129]:

```
# 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='opt
imal', 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 Gradien
t Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

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

# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/module
s/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', ran
dom_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 probabilitites we use log-probability est
imates
    print("Log Loss :", log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

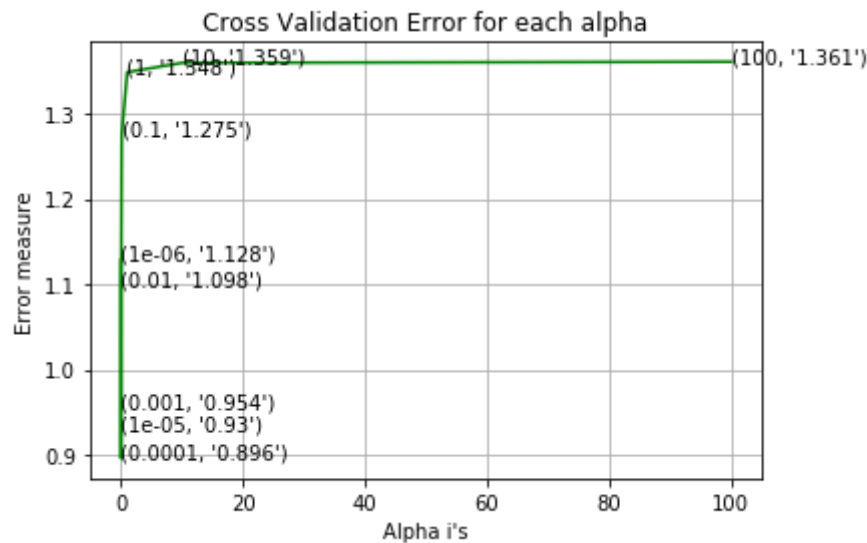
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array, c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
```

```
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 : 1.1282081516100393
for alpha = 1e-05
Log Loss : 0.9296393498251762
for alpha = 0.0001
Log Loss : 0.8955380240841252
for alpha = 0.001
Log Loss : 0.9544516882981711
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.0982234715449777
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2750801726654548
for alpha = 1
Log Loss : 1.348464637326046
for alpha = 10
Log Loss : 1.3593608949162084
for alpha = 100
Log Loss : 1.3607115155639788
```



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.5489193250539912  
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 0.8955380240841252  
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 0.9854370613780714

In [130]:

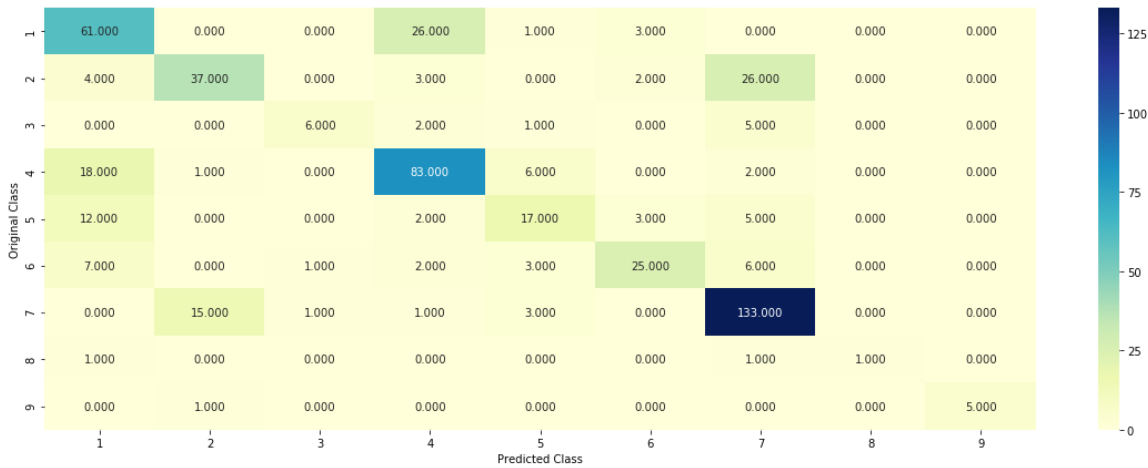
```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/s
klearn.linear_model
#l.SGDClassifier.html
# -----
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=
True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='opt
imal', 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 Gradi
nt Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-----
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/g
eometric-intuition-1/
#-----
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', los
s='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_
y, clf)
```

Log loss : 0.8955380240841252  
Number of mis-classified points : 0.3082706766917293

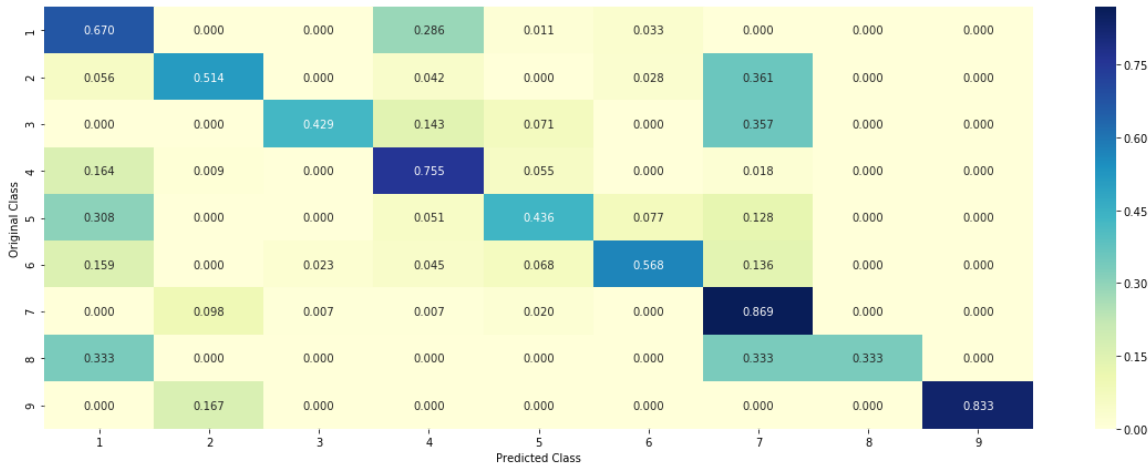
----- Confusion matrix -----



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



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



In [131]:

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

In [132]:

```
# 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 = 50
no_feature = 10
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(-abs(clf.coef_))[predicted_cls-1][:, :no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 4

Predicted Class Probabilities: [[0.3369 0.0145 0.0084 0.5763 0.0234 0.0231  
0.0093 0.0037 0.0044]]

Actual Class : 4

-----  
Out of the top 10 features 0 are present in query point

In [136]:

```
test_point_index = 200
no_feature = 10
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(-abs(clf.coef_))[predicted_cls-1][:,no_feature]
print("-"*50)
get_impfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 4

Predicted Class Probabilities: [[0.2772 0.0123 0.1429 0.5182 0.0169 0.0175  
0.0076 0.0036 0.0039]]

Actual Class : 3

-----

Out of the top 10 features 0 are present in query point



In [148]:

```

from prettytable import PrettyTable
model=['Naive Bayes ', 'KNN', 'Logistic Regression With Class balancing '
      , 'LogisticRegression Without Class balancing', 'Linear SVM '
      , 'Random Forest Classifier With One hot Encoding', 'Random Forest Classifier With
Response Coding'
      , 'Maximum Voting classifier']
alpha_values=[1000,11,0.0001,0.0001,0.001,2000,100,_]
train =[0.91,0.60,0.47,0.44,0.52,0.62,0.65,0.79]
cv =[1.27,1.06,1.05,1.08,1.10,1.19,1.39,1.14]
test = [1.225,1.114,1.115,1.111,1.151,1.154,1.445,1.169]
mc=[42,35,34,35,35,39,45,39]

# Initializing prettytable
ptable = PrettyTable()

# Adding columns
ptable.add_column("model",model)

ptable.add_column("train loss",train)
ptable.add_column("cv loss",cv)
ptable.add_column("test loss",test)
ptable.add_column("% Misclassified Points",mc)
# Printing the Table
print(ptable)

```

test loss	model	train loss	cv loss
1.225	Naive Bayes	0.91	1.27
1.114	KNN	0.6	1.06
1.115	Logistic Regression With Class balancing	0.47	1.05
1.111	LogisticRegression Without Class balancing	0.44	1.08
1.151	Linear SVM	0.52	1.1
1.154	Random Forest Classifier With One hot Encoding	0.62	1.19
1.445	Random Forest Classifier With Response Coding	0.65	1.39
1.169	Maximum Voting classifier	0.79	1.14

In [151]:

```
model = ['Logistic regression without balancing', 'Logistic regression with balancing']
train = [0.25, 0.25]
cv = [3.34, 3.33]
test =[3.21,3.23]
mc = [35,34]

# Initializing prettytable
ptable = PrettyTable()

# Adding columns
ptable.title = 'Univariate and Bivariate Analysis using logistic regression'
ptable.add_column("model",model)

ptable.add_column("train loss",train)
ptable.add_column("cv loss",cv)
ptable.add_column("test loss",test)
ptable.add_column("% Misclassified Points",mc)
# Printing the Table
print(ptable)
```

```
+-----+-----+-----+-----+
|          model          | train loss | cv loss | test loss |
| % Misclassified Points |            |          |           |
+-----+-----+-----+-----+
| Logistic regression without balancing |    0.25    |    3.34    |    3.21    |
|          35              |            |            |            |
| Logistic regression with balancing |    0.25    |    3.33    |    3.23    |
|          34              |            |            |            |
+-----+-----+-----+-----+
```

## Summary

1. Performed the classification of various models using tfidf vectorization.
2. Analyzed logistic regression using both univariate and bivariate.
3. Obtained test loss 0.98 using tfidf vectorization with bigram range(2,2).