

## Modules imports

In [1]:

```
%%time

#Data Preprocessing and data Visualization modules:
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from scipy.sparse import hstack

#General purpose modules:
import sys
import os
import re
import time
import warnings
import math
import datetime
from collections import Counter, defaultdict, namedtuple
from zipfile import ZipFile

#NLP Modules:
from nltk.corpus import stopwords
import spacy
import string

#Machine Learning Modules:
from sklearn.manifold import TSNE
from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.preprocessing import normalize
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
```

```
from sklearn.metrics import confusion_matrix, normalized_mutual_info_score
from sklearn.metrics.classification import accuracy_score, log_loss
from sklearn.linear_model import SGDClassifier
from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
from sklearn.svm import SVC
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB, GaussianNB
from sklearn.model_selection import train_test_split, StratifiedKFold,
GridSearchCV
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier

#!pip install imblearn
#!pip install mlxtend

from mlxtend.classifier import StackingClassifier
from imblearn.over_sampling import SMOTE

warnings.filterwarnings("ignore")
%matplotlib inline

start = time.time()

/home/reachjalesh_gmail_com/.local/lib/python3.5/site-packages/scikit-learn/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)
```

```
CPU times: user 1.87 s, sys: 500 ms, total: 2.37 s
Wall time: 17.3 s
```

## Loading Data

```
In [2]: data = pd.read_csv('training_variants')
```

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

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

Out[2]:

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

In [3]:

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

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

Out[3]:

	ID	TEXT
0	0	Cyclin-dependent kinases (CDKs) regulate a var...
1	1	Abstract Background Non-small cell lung canc...
2	2	Abstract Background Non-small cell lung canc...
3	3	Recent evidence has demonstrated that acquired...

ID	TEXT
4	4 Oncogenic mutations in the monomeric Casitas B...

## Stopwords and Basic Preprocessing

```
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
```

## NULL values checks

```
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 : 34.381276 seconds

```

## Merging Dataframes

In [6]: #merging both gene\_variations and text data based on ID  
result = pd.merge(data, data\_text, on='ID', how='left')  
result.head()

Out[6]:

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

## Null Value replacement

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

Out[7]:

ID	Gene	Variation	Class	TEXT
----	------	-----------	-------	------

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

```
In [7]: result.loc[result['TEXT'].isnull(), 'TEXT'] = result['Gene'] + ' '+result['Variation']
```

```
In [8]: result[result['ID']==1109]
```

Out[8]:

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

## Train Test split

```
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)
```

```
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
```

## Confusion matrix function

```
In [10]: def plot_confusion_matrix(test_y, predict_y):
    """
    This function plots the confusion matrices given y_i, y_i_hat.
    """

    C = confusion_matrix(test_y, predict_y)
    A =(((C.T)/(C.sum(axis=1))).T)
    B =(C/C.sum(axis=0))
    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()
```

## Confusion matrix for test data

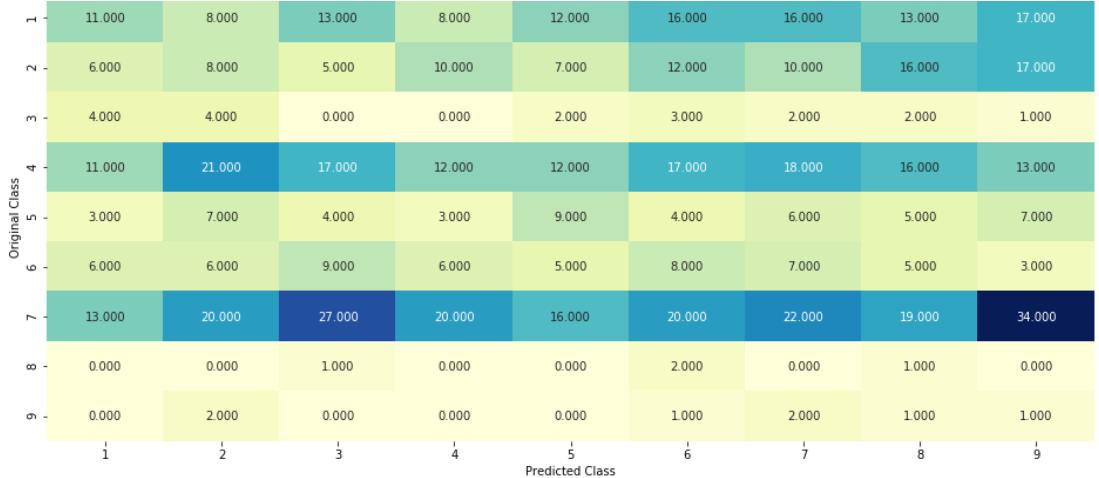
```
In [13]: test_data_len = test_df.shape[0]
cv_data_len = cv_df.shape[0]

# 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))

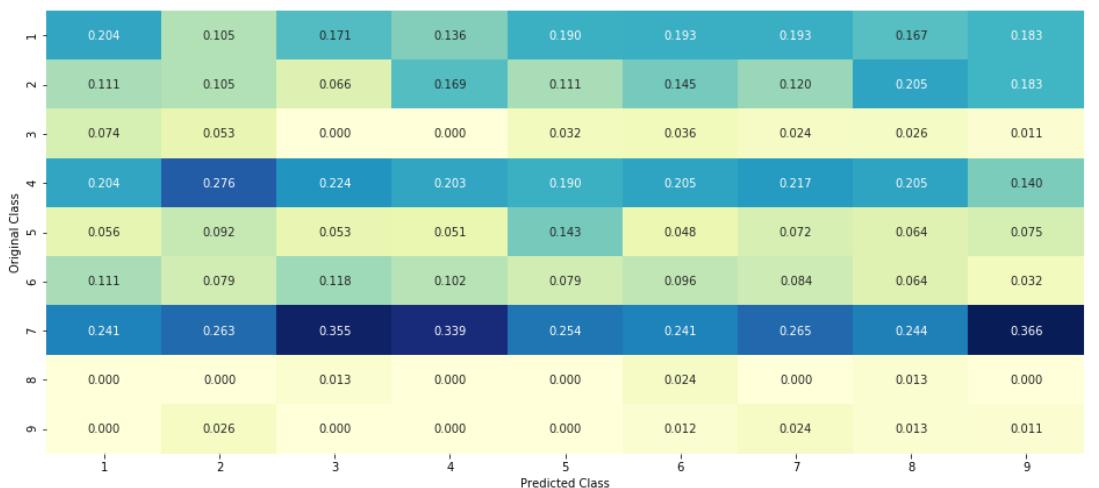
# Test-Set error.
test_predicted_y = np.zeros((test_data_len,9))
for i in range(test_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    test_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs)))[0])
print("Log loss on Test Data using Random Model",log_loss(y_test,test_predicted_y, eps=1e-15))

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

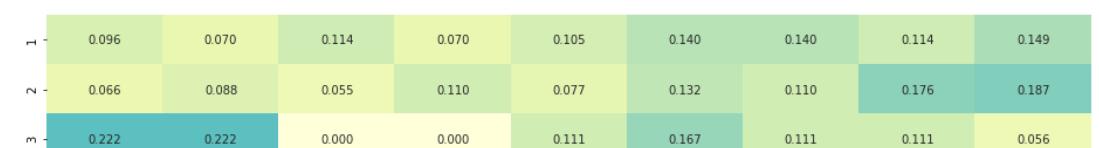
```
Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.4936582165215695
Log loss on Test Data using Random Model 2.4772567205812805
----- Confusion matrix -----
```

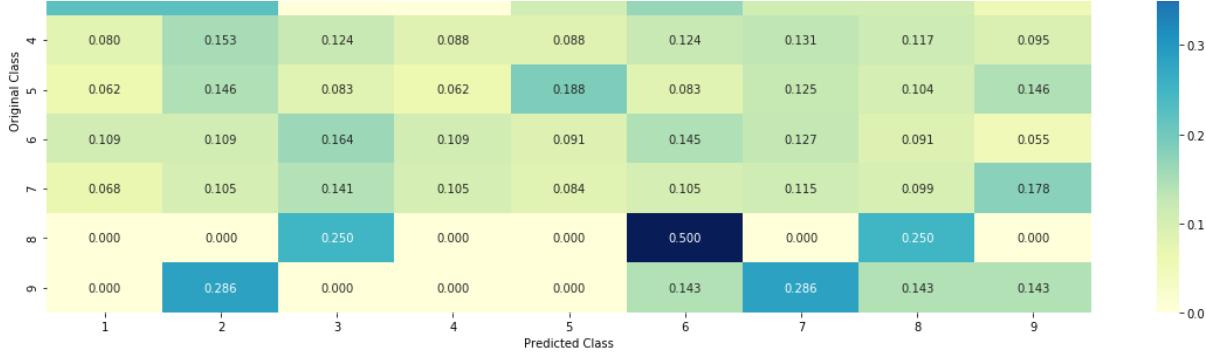


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



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





## Response Coding Function

```
In [11]: def get_gv_fea_dict(alpha, feature, df):
    """
    code for response coding with Laplace smoothing.
    """

    value_count = train_df[feature].value_counts()
    gv_dict = dict()
    for i, denominator in value_count.items():
        vec = []
        for k in range(1,10):
            cls_cnt = train_df.loc[(train_df['Class']==k) & (train_df[feature]==i)]
            vec.append((cls_cnt.shape[0] + alpha*10)/ (denominator + 90*alpha))

        gv_dict[i]=vec
    return gv_dict

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    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 = []

for index, row in df.iterrows():
    if row[feature] in gv_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 [15]:

```

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 : 233

BRCA1	166
TP53	101
EGFR	88
BRCA2	84
PTEN	71
KIT	67
BRAF	54
ERBB2	43
ALK	40
PIK3CA	40

Name: Gene, dtype: int64

In [16]:

```

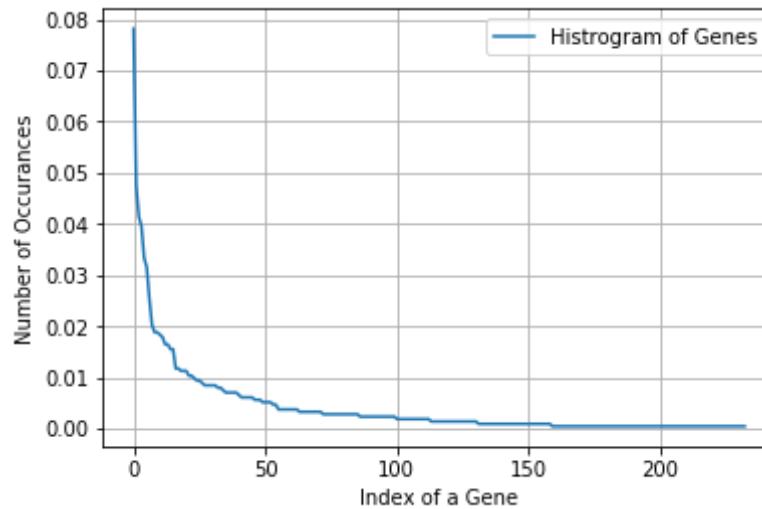
print("Ans: There are", unique_genes.shape[0] , "different categories of
genes in the train data, and they are distributed as follows",)

```

Ans: There are 233 different categories of genes in the train data, and they are distributed as follows

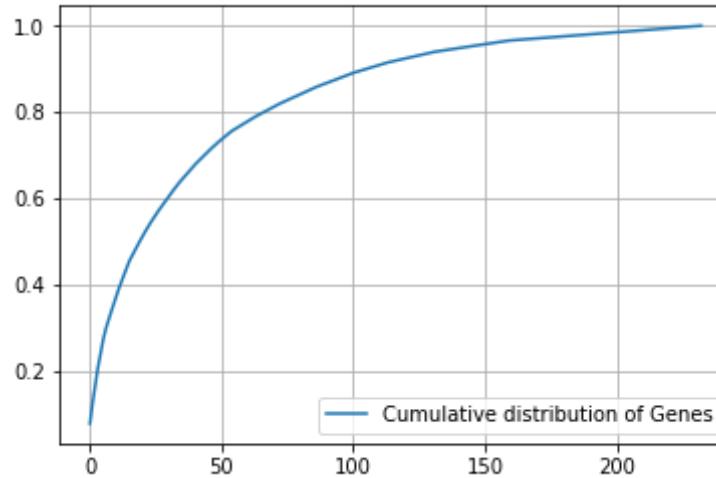
## Univariate Analysis- "Genes" feature

```
In [17]: s = sum(unique_genes.values);
h = unique_genes.values/s;
plt.plot(h, label="Histogram of Genes")
plt.xlabel('Index of a Gene')
plt.ylabel('Number of Occurrences')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



## CDF of "Genes" feature

```
In [18]: c = np.cumsum(h)
plt.plot(c,label='Cumulative distribution of Genes')
plt.grid()
plt.legend()
plt.show()
```



## response-coding of the Gene feature

```
In [17]: # 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 [20]: print("train_gene_feature_responseCoding is converted feature using response coding method. The shape of gene feature:", train_gene_feature_responseCoding.shape)
```

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

## one-hot encoding of Gene feature

```
In [21]: 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 [22]: gene_vectorizer.get_feature_names()[1:20]
```

```
Out[22]: ['acvr1',
'ago2',
'akt1',
'akt2',
'akt3',
'alk',
'apc',
'ar',
'araf',
'arid1a',
'arid1b',
'arid2',
'asxl2',
'atm',
'atr',
'atrx',
'aurka',
'aurkb',
'b2m']
```

```
In [23]: print("train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding method. The shape of gene feature:", train_gene_feature_onehotCoding.shape)
```

```
train_gene_feature_onehotCoding is converted feature using one-hot encoding method. The shape of gene feature: (2124, 232)
```

## Random Model based off "Genes" feature

In [24]:

```
%time

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

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()

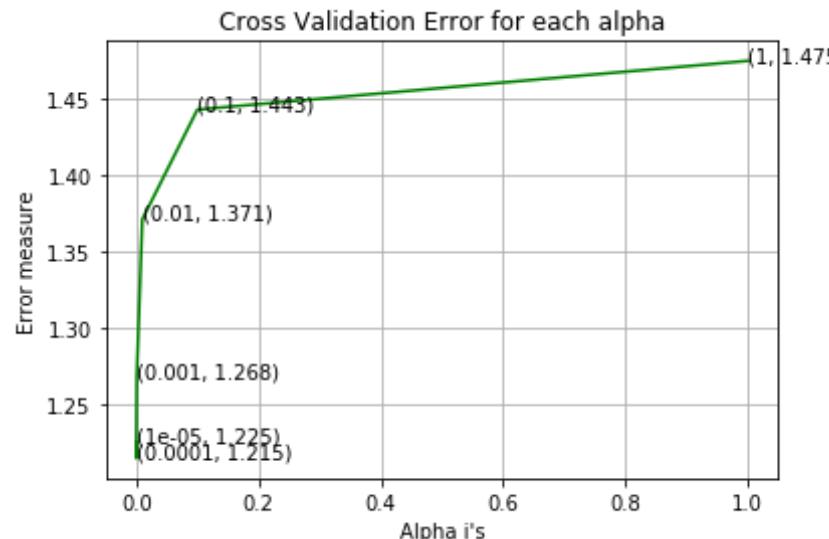
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_gene_feature_onehotCoding, y_train)
```

```

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

```

For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.2251299939940758  
 For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.214662597103067  
 For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.2681960246464927  
 For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.3710366282258921  
 For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.4429160266958456  
 For values of alpha = 1 The log loss is: 1.4748511895947871



For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.98148765930
 77615  
 For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.
 214662597103067

```
Z14bb0Z59/T0500/  
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.195383460824  
9165  
CPU times: user 3.2 s, sys: 260 ms, total: 3.46 s  
Wall time: 2.97 s
```

## features distribution similarity

```
In [25]: print("Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by  
the ", unique_genes.shape[0], " genes in train dataset?")  
  
test_coverage=test_df[test_df['Gene'].isin(list(set(train_df['Gene'])))].shape[0]  
cv_coverage=cv_df[cv_df['Gene'].isin(list(set(train_df['Gene'])))].shape[0]  
  
print('Ans\n1. In test data',test_coverage, 'out of',test_df.shape[0],  
":", (test_coverage/test_df.shape[0])*100)  
print('2. In cross validation data',cv_coverage, 'out of ',cv_df.shape[0],":",  
(cv_coverage/cv_df.shape[0])*100)
```

Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the 23  
3 genes in train dataset?

Ans

1. In test data 642 out of 665 : 96.54135338345866
2. In cross validation data 519 out of 532 : 97.55639097744361

```
In [26]: 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 :	1934
Truncating_Mutations	59
Deletion	50
Amplification	38
Fusions	22
Overexpression	4

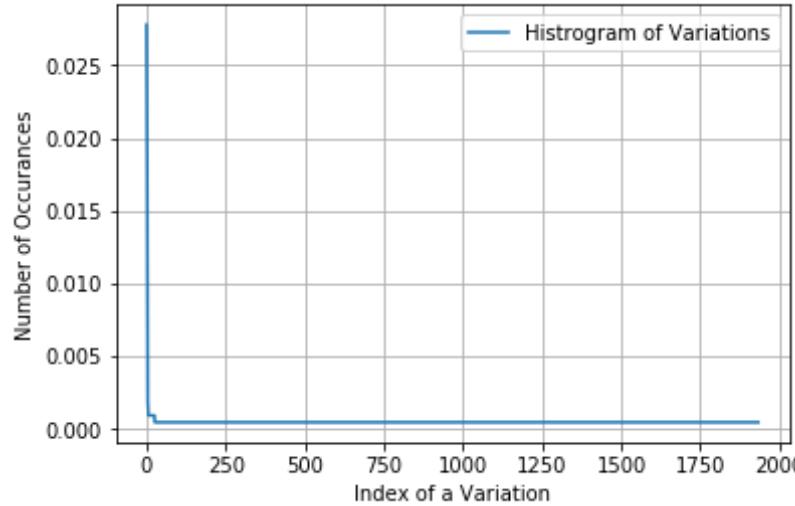
```
T58I           3
ETV6-NTRK3_Fusion    2
Q61H           2
M1R            2
T167A          2
Name: Variation, dtype: int64
```

```
In [27]: 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 1934 different categories of variations in the train data, and they are distributed as follows

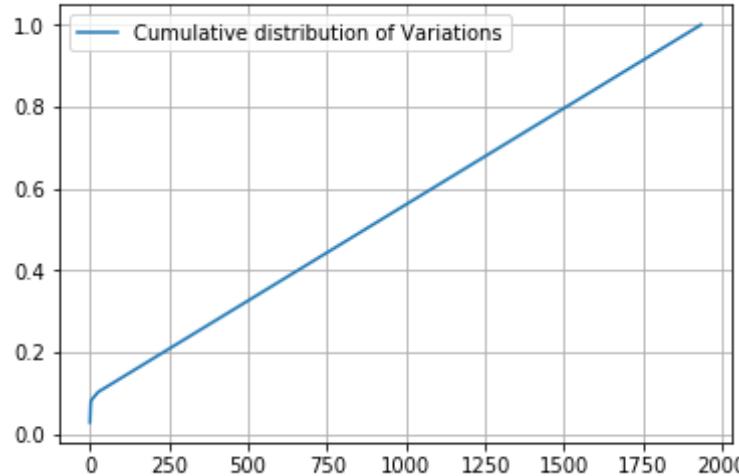
## Univariate Analysis: "Variations" feature

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



```
In [29]: c = np.cumsum(h)
print(c)
plt.plot(c,label='Cumulative distribution of Variations')
plt.grid()
plt.legend()
plt.show()
```

```
[0.02777778 0.05131827 0.06920904 ... 0.99905838 0.99952919 1. ]
```



## ResponseCoding - "Variations" feature

```
In [30]: alpha = 1
# train gene feature
train_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha,
    "Variation", train_df))
# test gene feature
test_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha,
    "Variation", test_df))
# cross validation gene feature
cv_variation_feature_responseCoding = np.array(get_gv_feature(alpha, "V
ariation", cv_df))
```

```
In [31]: print("train_variation_feature_responseCoding is a converted feature us
ing the response coding method. The shape of Variation feature:", train
_variation_feature_responseCoding.shape)
```

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

## one-hot encoding of variation feature.

```
In [32]: variation_vectorizer = TfidfVectorizer()
train_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.fit_transform(train_df['Variation'])
test_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(test_df['Variation'])
cv_variation_feature_onehotCoding = variation_vectorizer.transform(cv_df['Variation'])
```

## RANDOM model based off "variation" feature

```
In [33]: %%time

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


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

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

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

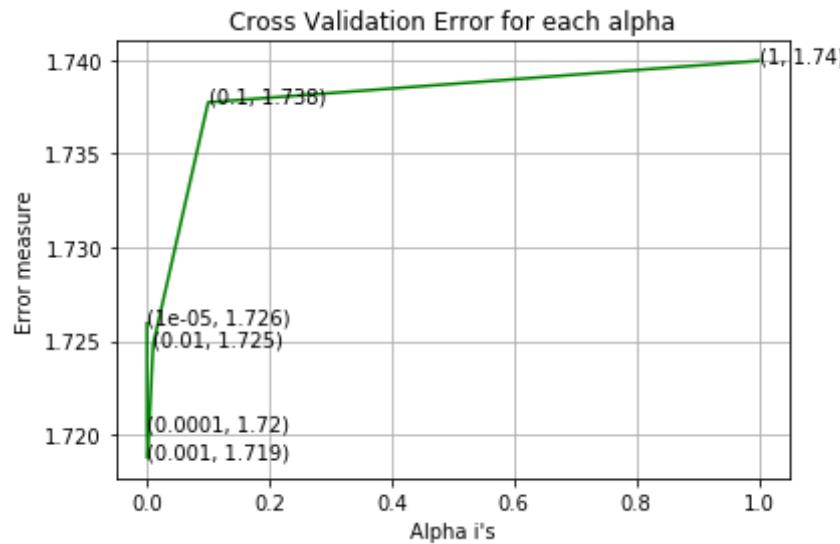
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
```

```
        ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

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

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

For values of alpha =  1e-05 The log loss is: 1.7259516630690905
For values of alpha =  0.0001 The log loss is: 1.7202774282138014
For values of alpha =  0.001 The log loss is: 1.7187359641802025
For values of alpha =  0.01 The log loss is: 1.7247948721537107
For values of alpha =  0.1 The log loss is: 1.7377416958621612
For values of alpha =  1 The log loss is: 1.7399571355411245
```



```
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 1.035885278457
8676
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.7
187359641802025
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.7124313198151
66
CPU times: user 2.78 s, sys: 276 ms, total: 3.06 s
Wall time: 2.57 s
```

## Data overlapping ratio of Train, CV, test

```
In [34]: 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'])))]
```

```

        ation')))).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 1934 genes in test and cross validation data sets?

Ans

1. In test data 72 out of 665 : 10.827067669172932
2. In cross validation data 59 out of 532 : 11.090225563909774

## response coding functions

```
In [35]: 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 [36]: import math
def get_text_responsecoding(df):
    text_feature_responseCoding = np.zeros((df.shape[0],9))
    for i in range(0,9):
        row_index = 0
        for index, row in df.iterrows():
            sum_prob = 0
            for word in row['TEXT'].split():
                sum_prob += math.log(((dict_list[i].get(word,0)+10 )/(total_dict.get(word,0)+90)))
            text_feature_responseCoding[row_index][i] = math.exp(sum_prob/len(row['TEXT'].split()))
            row_index += 1
    return text_feature_responseCoding
```

## TF-idf Vectorizer

```
In [37]: # building a CountVectorizer with all the words that occurred minimum 3
      times in train data
text_vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=3)
train_text_feature_onehotCoding = text_vectorizer.fit_transform(train_d
f['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features= text_vectorizer.get_feature_names()

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

# zip(list(text_features),text_fea_counts) will zip a word with its num
      ber of times it occurred
text_fea_dict = dict(zip(list(train_text_features),train_text_fea_count
s))

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

Total number of unique words in train data : 54296

```
In [38]: 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)
```

## Normalization of response coding and TFidif vectors

In [39]:

```
%%time

#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)

# 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

# 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)
```

```
ng, 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)
```

```
CPU times: user 3min 41s, sys: 48 ms, total: 3min 41s
Wall time: 3min 41s
```

```
In [40]: #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 [41]: # Number of words for a given frequency.
print(Counter(sorted_text_occur))
```

```
Counter({0.006719085158031594: 320, 0.012024541397599484: 316, 0.043559
63712171015: 237, 0.011326925683575883: 226, 0.07231610794761875: 201,
0.021884971326663262: 159, 0.362596916493673: 151, 0.02669931019632396:
140, 0.07124729747458287: 128, 0.23403399981896733: 127, 0.016922705872
08794: 125, 0.01478966844429467: 122, 0.04160777012677566: 119, 0.01935
0783800489168: 115, 0.05794292934180964: 109, 0.046855051027832176: 10
6, 0.045259207421379934: 105, 0.009393134944771377: 104, 0.029739365019
97352: 101, 0.10024657334300907: 100, 0.027168413233554872: 96, 0.04748
5910800563975: 95, 0.01886130423393728: 91, 0.11927191026818011: 87, 0.
02193676054054093: 86, 0.033580886174706316: 86, 0.019974160148450566:
84, 0.02518850772384988: 82, 0.012228499736251135: 82, 0.04437371144553
691: 82, 0.025052647066361986: 78, 0.011392661193667624: 77, 0.01629255
138964133: 75, 0.028600119254726393: 71, 0.034602101462320706: 70, 0.03
694284939378377: 70, 0.015488536559535571: 67, 0.049553241256507716: 6
7, 0.05027947742635931: 67, 0.06040122621404112: 64, 0.0295373663631641
12: 64, 0.01150721263254798: 63, 0.025178589521387736: 63, 0.0110000014
7021518: 63, 0.021507075333094452: 63, 0.11051020327565647: 62, 0.01173
4301745713688: 61, 0.013391227372984262: 60, 0.0167603402695206: 60, 0.
010672361916111584: 59, 0.044423540313366705: 59, 0.08152132385821449:
59, 0.026499913237830665: 59, 0.08619214794633483: 57, 0.01236482116541
```

9402: 57, 0.015519841764943788: 55, 0.023816035640514512: 54, 0.0310678  
4586870186: 54, 0.022653851367151766: 54, 0.02072697696717493: 53, 0.10  
934519373686737: 53, 0.01500148156733305: 53, 0.017245627775503907: 53,  
0.2233854421817584: 51, 0.010105034880008832: 51, 0.031749445457191515:  
50, 0.09510134502867912: 49, 0.01684212298382571: 49, 0.063197653687760  
6: 49, 0.0186592529969144: 48, 0.02725041264432493: 48, 0.0224932030331  
02933: 47, 0.07725496020958818: 47, 0.044521526458860775: 47, 0.0200138  
24742868846: 47, 0.00922157490256735: 47, 0.05339862039264792: 46, 0.01  
22267347242451: 45, 0.04889034397855981: 45, 0.04994470347558973: 45,  
0.026433522039749302: 44, 0.011936105011762352: 44, 0.0858045389488082  
8: 43, 0.04478509582174672: 42, 0.04523721554001004: 42, 0.050441055941  
78064: 42, 0.05226252338334941: 41, 0.04216634163331005: 41, 0.02474019  
8147721194: 41, 0.028696873737938784: 40, 0.006189811226740735: 40, 0.0  
39040462411589816: 40, 0.03387218117827817: 40, 0.038309970757237244: 4  
0, 0.05455965681688512: 39, 0.020617564946697687: 39, 0.013438170316063  
189: 39, 0.01752270228929868: 38, 0.09764370947969883: 38, 0.0370674715  
9387104: 38, 0.043665293796832226: 38, 0.015261294061282349: 37, 0.0675  
7120404230761: 37, 0.03814240222693838: 37, 0.05533860974324234: 37, 0.  
1044971627178381: 36, 0.03551185453330464: 36, 0.02404908279519897: 36,  
0.017850539011831312: 35, 0.02452974218273537: 35, 0.02543073044377486  
3: 35, 0.07823721225234696: 34, 0.016770137795082504: 33, 0.04535964117  
371553: 33, 0.087952267400939: 33, 0.02409934156539072: 33, 0.012880942  
897661757: 33, 0.05028424480686312: 33, 0.03311915806307157: 33, 0.0139  
65809827843472: 33, 0.024258444989683447: 33, 0.024301978477569708: 32,  
0.010777926998745377: 32, 0.013497844505458042: 32, 0.00679047704854401  
8: 32, 0.2140817336892496: 32, 0.11185015303138662: 32, 0.0232080575174  
63958: 32, 0.021118974352249992: 32, 0.012654340866675051: 32, 0.015164  
084211170359: 31, 0.12079133456279308: 31, 0.07473093870693542: 31, 0.0  
3734140325838127: 31, 0.032304309140271464: 31, 0.030953377529260938: 3  
1, 0.05628072204584479: 30, 0.022069070051217287: 30, 0.006281637565702  
665: 30, 0.021409816445081623: 30, 0.06349889091438303: 30, 0.021735705  
363242156: 30, 0.20792466737084095: 30, 0.04510320746314669: 30, 0.0247  
07554111960902: 29, 0.022032897368186023: 29, 0.02767179749024258: 29,  
0.052049202876274035: 29, 0.0073269408752822136: 29, 0.0229918741440308  
04: 29, 0.05401893245467444: 28, 0.06282753527057681: 28, 0.42816346737  
84992: 28, 0.030632395001715683: 28, 0.05947873003994704: 28, 0.0281584  
8854009595: 28, 0.010935337339303517: 28, 0.11833421158896709: 27, 0.02  
6854480720088527: 27, 0.01334752933554542: 27, 0.07524167144674508: 27,  
0.033956463395634476: 27, 0.03171319686995622: 27, 0.03104507917692665:

26, 0.022392603741564505: 26, 0.008659546068644199: 26, 0.0144377052392  
21353: 26, 0.08490110942834338: 26, 0.06463796533599309: 26, 0.02653414  
223144265: 25, 0.07661994151447449: 25, 0.03422503617995584: 25, 0.0886  
4112230192955: 25, 0.021088176792230354: 25, 0.053573388947659915: 24,  
0.02685613978764704: 24, 0.07871469295941616: 24, 0.19020269005735824:  
24, 0.14706255088492085: 24, 0.021283240362277592: 24, 0.02724939624845  
8527: 23, 0.059074732726328225: 23, 0.0147581960404286: 23, 0.013844019  
112199037: 23, 0.09534667330917773: 23, 0.42599747934878135: 23, 0.0291  
5218556619896: 23, 0.023634892528415684: 23, 0.030316685143647673: 22,  
0.020462109572245108: 22, 0.026026172210533962: 22, 0.01146505781740244  
3: 22, 0.07827487223677806: 22, 0.011321446257215767: 22, 0.01315277248  
1607181: 22, 0.021521016500750098: 22, 0.02802971111181157: 22, 0.39358  
70808770924: 22, 0.02416491833989215: 21, 0.010566572933380421: 21, 0.0  
1387777220844735: 21, 0.018786269889542753: 21, 0.015505587208521424: 2  
1, 0.048858688243977356: 21, 0.09448598540799026: 21, 0.016572884969429  
13: 21, 0.020599867248127412: 21, 0.03642583495639109: 20, 0.0658102816  
2162278: 20, 0.02957933688858934: 20, 0.015069961307809698: 20, 0.02091  
9523650276724: 20, 0.012200102944191249: 20, 0.07501451497741198: 20,  
0.043694644388484465: 20, 0.018209554700803696: 20, 0.01745447267649872  
4: 20, 0.012923765390016835: 20, 0.043769942653326524: 20, 0.0168140467  
81030368: 20, 0.06580316991130088: 20, 0.09051841484275987: 20, 0.01873  
410737962904: 19, 0.030994104942917933: 19, 0.014494007844643202: 19,  
0.04900103335093069: 19, 0.006554400636863543: 19, 0.02449074043251801:  
19, 0.02821959590859912: 19, 0.022685817597416016: 19, 0.07597578718488  
729: 19, 0.023453201304537187: 18, 0.021229813127865833: 18, 0.08074462  
303741188: 18, 0.050266629073855054: 18, 0.012278819081034856: 18, 0.14  
46322158952375: 18, 0.014724687090859303: 18, 0.01293118149034074: 18,  
0.013967108282500142: 18, 0.011254664768773192: 18, 0.1125614440916895  
8: 18, 0.030585023891310854: 18, 0.025528662027652436: 18, 0.0516644741  
3105926: 18, 0.06008195519406603: 18, 0.008929572223198443: 18, 0.07897  
527404342722: 18, 0.04387352108108186: 18, 0.46806799963793466: 17, 0.0  
16998480742193026: 17, 0.05718087315967151: 17, 0.09497182160112795: 1  
7, 0.030810808527601492: 17, 0.08527664751808843: 17, 0.195287418959397  
66: 17, 0.04085897161927001: 17, 0.05037701544769976: 17, 0.03097246387  
4949417: 17, 0.05484484574631903: 16, 0.01912774225755692: 16, 0.052867  
044079498604: 16, 0.03398077705072765: 16, 0.016361225404374288: 16, 0.  
012498868500224636: 16, 0.0074843276239316: 16, 0.046882597875039164: 1  
6, 0.0373185059938288: 16, 0.03504540457859736: 15, 0.0239588614944870  
4: 15, 0.06449175224205264: 15, 0.06716177234941263: 15, 0.192784062481

0627: 15, 0.031453082035266776: 15, 0.025942559224465714: 15, 0.0344912  
55551007814: 15, 0.016294279857115478: 15, 0.050861460887549725: 15, 0.  
15647442450469393: 15, 0.0189886197681699: 15, 0.11492991227171173: 15,  
0.24158266912558615: 15, 0.031772464844667114: 15, 0.02036980760567333:  
15, 0.0672331307074896: 15, 0.03994832029690113: 14, 0.0281794048343141  
3: 14, 0.025761885795323514: 14, 0.06342591399875747: 14, 0.08921809505  
992057: 14, 0.02792632467686391: 14, 0.15450992041917636: 14, 0.0953546  
0279051752: 14, 0.04042013952003533: 14, 0.061921361517040925: 14, 0.16  
59475809101998: 14, 0.011005567890461719: 14, 0.03220404596264318: 14,  
0.02606170945327094: 14, 0.02043416707971363: 13, 0.031311633659570556:  
13, 0.05299982647566133: 13, 0.022407198238930615: 13, 0.07507229919252  
516: 13, 0.057993762602841586: 13, 0.14850220333961595: 13, 0.078024910  
31326779: 13, 0.05774883115528023: 13, 0.016062309808591205: 13, 0.0307  
97106137031766: 13, 0.10088211188356128: 13, 0.0843188968800488: 13, 0.  
07840595298632455: 13, 0.04814353724358065: 13, 0.028156185337345832: 1  
3, 0.10042033913859404: 13, 0.058206797932882755: 12, 0.068450072359911  
68: 12, 0.01910746225226651: 12, 0.055338147473801: 12, 0.0189471272880  
75384: 12, 0.037928410636289066: 12, 0.07005392043749348: 12, 0.0130105  
68000096038: 12, 0.015528273760024077: 12, 0.13160633982260175: 12, 0.0  
6053968110392685: 12, 0.23471163675704088: 12, 0.04965616953141449: 12,  
0.022785322387335247: 12, 0.043043101254629124: 11, 0.04338368598443896  
6: 11, 0.09047443108002008: 11, 0.036073624192798456: 11, 0.06117004778  
262171: 11, 0.016146987906185767: 11, 0.037572539779085506: 11, 0.01711  
6474796663117: 11, 0.1335645793765823: 11, 0.05456090173505311: 11, 0.0  
5975458810593004: 11, 0.05664979187653809: 10, 0.06623831612614314: 10,  
0.28530403508603736: 10, 0.030017326212915592: 10, 0.04801612412865568  
4: 10, 0.10056848961372623: 10, 0.02815395301991545: 10, 0.114361746319  
34302: 10, 0.6422452010677488: 10, 0.017892407736107042: 10, 0.07830883  
988260391: 10, 0.3855681249621254: 10, 0.06213569173740372: 10, 0.03352  
06805390412: 10, 0.043014150666188904: 10, 0.024833349249396775: 10, 0.  
15002902995482395: 10, 0.07808092482317963: 10, 0.0563169770801919: 10,  
0.010766133799414854: 10, 0.08904305291772155: 10, 0.01866276699587147  
6: 10, 0.08874742289107382: 10, 0.04530770273430353: 10, 0.094495817812  
54028: 10, 0.0871192742434203: 10, 0.024392730982358724: 9, 0.093784777  
37126326: 9, 0.01804404175135369: 9, 0.08957019164349345: 9, 0.01354522  
0126817935: 9, 0.042819632890163245: 9, 0.08278713747789558: 9, 0.14249  
459494916575: 9, 0.13067891136513046: 9, 0.08598241776456905: 9, 0.1688  
4216613753436: 9, 0.013828255587211034: 9, 0.016946121056815956: 9, 0.0  
7388569878756754: 9, 0.02274666075131342: 9, 0.12080245242808224: 9, 0.

23854382053636022: 9, 0.020210069760017664: 9, 0.03304717360277095: 9,  
0.09504580160980855: 9, 0.010214149345767323: 9, 0.03384541174417588:  
9, 0.04724790890627014: 9, 0.006622048383803527: 9, 0.0262723363761320  
9: 8, 0.05462866410241109: 8, 0.43389664768571246: 8, 0.040868334159427  
26: 8, 0.11712138723476945: 8, 0.04157897461064934: 8, 0.04145395393434  
986: 8, 0.03258510277928266: 8, 0.08861209908949232: 8, 0.0377226084678  
7456: 8, 0.17160907789761656: 8, 0.08293579086208683: 8, 0.034706471978  
14321: 8, 0.057200238509452786: 8, 0.038701567600978336: 8, 0.026995689  
010916084: 8, 0.02200000294043036: 8, 0.03840286804983728: 8, 0.0770389  
5951030665: 8, 0.0450354035428287: 8, 0.04436900533288401: 8, 0.0143871  
10423330891: 8, 0.0300029631346661: 8, 0.14896850859424346: 8, 0.213778  
81941459803: 8, 0.034769067597288594: 8, 0.20049314668601814: 8, 0.0817  
1794323854002: 8, 0.012814075189079791: 8, 0.05830437113239792: 8, 0.06  
1264790003431366: 8, 0.09778068795711962: 8, 0.06422944933524488: 8, 0.  
07628480445387675: 7, 0.23469663920303138: 7, 0.15742938591883232: 7,  
0.048603956955139416: 7, 0.06754432253445118: 7, 0.02189972532298739:  
7, 0.03354027559016501: 7, 0.0483298366797843: 7, 0.013580954097088037:  
7, 0.03641910940160739: 7, 0.12685182799751493: 7, 0.05998203482913066  
3: 7, 0.02586236298068148: 7, 0.011848075874964047: 7, 0.10803786490934  
889: 7, 0.4158493347416819: 7, 0.061988209885835865: 7, 0.0188449126971  
07995: 7, 0.044065794736372045: 7, 0.0793005661192479: 7, 0.02387221002  
3524704: 7, 0.009902221789549038: 7, 0.04217635358446071: 7, 0.44677088  
43635168: 7, 0.0295163920808572: 7, 0.09967900059217978: 7, 0.087330587  
59366445: 7, 0.03837475210557756: 7, 0.11442720668081516: 7, 0.04177250  
8239034854: 6, 0.044138140102434574: 6, 0.13247663225228629: 6, 0.13514  
240808461522: 6, 0.1120242097751438: 6, 0.03821492450453302: 6, 0.04892  
441037699351: 6, 0.08884708062673341: 6, 0.0277555444168947: 6, 0.09524  
833637157454: 6, 0.06565491397998978: 6, 0.07102370906660928: 6, 0.0877  
4704216216372: 6, 0.01669453455270516: 6, 0.031039683529887577: 6, 0.04  
1199734496254824: 6, 0.24727727189409454: 6, 0.16148924607482376: 6, 0.  
24160490485616448: 6, 0.03818795807826568: 6, 0.030315104640026493: 6,  
0.027931619655686944: 6, 0.008454153388028893: 6, 0.052568106867896036:  
6, 0.1263953073755212: 6, 0.08580035776417916: 6, 0.03580831503528705:  
6, 0.02301442526509596: 6, 0.013638841135183332: 6, 0.1038063043869621  
2: 6, 0.9639203124053132: 6, 0.10653556359991394: 6, 0.0213447238322231  
7: 6, 0.042237948704499984: 6, 0.050471097742766376: 6, 0.3578157308045  
406: 6, 0.04809816559039794: 6, 0.04941406907900207: 6, 0.2148547013797  
2557: 6, 0.03368424596765142: 6, 0.5062127556333313: 6, 0.0310111744170  
42847: 6, 0.18103682968551973: 6, 0.429493064018007: 6, 0.0172790201101

80128: 6, 0.0599224804453517: 5, 0.02765651117442207: 5, 0.055343594980  
48516: 5, 0.07080043349108796: 5, 0.07556552317154965: 5, 0.05860150341  
843307: 5, 0.07290593543270912: 5, 0.22512288818337917: 5, 0.2197786643  
1501403: 5, 0.13584206616777433: 5, 0.23666842317793418: 5, 0.026305544  
963214363: 5, 0.06342639373991243: 5, 0.725193832987346: 5, 0.084468556  
0120375: 5, 0.04536893933459102: 5, 0.05355857927666232: 5, 0.059158673  
77717868: 5, 0.031408187828513325: 5, 0.1016165435348345: 5, 0.11588585  
868361928: 5, 0.021980822625846635: 5, 0.07450004774819032: 5, 0.024729  
642330838804: 5, 0.175904534801878: 5, 0.0184431498051347: 5, 0.2929311  
2843909636: 5, 0.09910648251301543: 5, 0.06424923923436482: 5, 0.108673  
65293421949: 5, 0.051030923599303876: 5, 0.0244534694484902: 5, 0.06774  
436235655634: 5, 0.15083843227907795: 5, 0.033628093562060736: 5, 0.133  
27062094010012: 5, 0.17625012664971418: 5, 0.09020641492629337: 5, 0.10  
074265852411896: 5, 0.0296604500356547: 5, 0.20676156454214875: 5, 0.03  
864282869298527: 5, 0.032588559714230955: 5, 0.12927593067198617: 5, 0.  
02644759921721391: 5, 0.060633370287295346: 5, 0.009397515888259003: 5,  
0.048516889979366894: 5, 0.04586023126960977: 5, 0.10409840575254807:  
5, 0.10055895485271862: 5, 0.04049353351637411: 5, 0.03825548451511384:  
5, 0.021870674678607035: 5, 0.09931233906282898: 5, 0.0762921913313245  
9: 5, 0.06899769195886303: 5, 0.046416115034927916: 5, 0.04498640606620  
587: 5, 0.040887347768100796: 5, 0.04905948436547074: 5, 0.063689439383  
5975: 5, 0.04598374828806161: 5, 0.030522588122564698: 5, 0.00764265866  
7975654: 5, 0.13249956618915332: 5, 0.012757730899825969: 5, 0.47385164  
42605634: 4, 0.027688038224398075: 4, 0.10211464811060975: 4, 0.2089943  
254356762: 4, 0.06262326731914111: 4, 0.14160086698217592: 4, 0.0501052  
9413272397: 4, 0.1424577324016919: 4, 0.07066273251634032: 4, 0.0201572  
55474094783: 4, 0.09172046253921955: 4, 0.10911931363377024: 4, 0.15519  
841764943787: 4, 0.007686944989706404: 4, 0.035701078023662625: 4, 0.04  
791772298897408: 4, 0.5094016733104807: 4, 0.1801416141713148: 4, 0.016  
945926949371873: 4, 0.03161517421344976: 4, 0.0437598928367067: 4, 0.23  
111687853091994: 4, 0.06207936705977515: 4, 0.030139922615619395: 4, 0.  
02678871666959532: 4, 0.21507075333094455: 4, 0.19792158518176955: 4,  
0.14768683181582054: 4, 0.030977073119071143: 4, 0.04655952529483136:  
4, 0.12482331038032697: 4, 0.16304264771642898: 4, 0.21869038747373473:  
4, 0.08676737196887793: 4, 0.017726076866676436: 4, 0.02944937418171860  
6: 4, 0.2262960371068997: 4, 0.57852886358095: 4, 0.5756245721045766:  
4, 0.03439517345220733: 4, 0.03988039299942004: 4, 0.11067721948648468:  
4, 0.05663462841787942: 4, 0.32735794090131065: 4, 0.16980221885668675:  
4, 0.045004444701999144: 4, 0.06953813519457719: 4, 0.04123512989339537

4: 4, 0.7021019994569021: 4, 0.01237962245348147: 4, 0.0209784494228860  
3: 4, 0.023871374006375436: 4, 0.06138632871673533: 4, 0.00597446197518  
8531: 4, 0.08040894482947528: 4, 0.05689911245805845: 4, 0.100533258147  
71011: 4, 0.15079988722156518: 4, 0.05867150872856844: 4, 0.02346860349  
1427376: 4, 0.03709446349625821: 4, 0.04092031952141747: 4, 0.125812328  
1410671: 4, 0.22142871890132765: 4, 0.20084067827718807: 4, 0.033145769  
93885826: 4, 0.017319092137288397: 4, 0.013108801273727086: 4, 0.067912  
92679126895: 4, 0.09371010205566435: 4, 0.057898553385373086: 4, 0.0932  
035376061056: 4, 0.05052517440004416: 4, 0.07468280651676254: 4, 0.0288  
75410478442706: 4, 0.009665738543866046: 4, 0.0620901583538533: 4, 0.06  
452122599928337: 4, 0.17769416125346682: 4, 0.013685632499738667: 4, 0.  
03895640931435886: 4, 0.06440471448830878: 4, 0.1331211343366107: 4, 0.  
10075403089539953: 4, 0.042459626255731665: 4, 0.02445699947250227: 4,  
0.01016507517701073: 4, 0.017151738872257297: 4, 0.11891246411909669:  
4, 0.12191019675715006: 4, 0.05399137802183217: 4, 0.05172472596136296:  
4, 0.026876340632126378: 4, 0.06491529427995182: 4, 0.0689756224320924:  
4, 0.04112482569859717: 4, 0.05586843313000057: 4, 0.03506042609283226:  
4, 0.10867852681621079: 3, 0.036634704376411066: 3, 0.0374682147592580  
8: 3, 0.1161522213899239: 3, 0.0480237490645523: 3, 0.2482808476570724  
5: 3, 0.04347141072648431: 3, 0.13267071115721327: 3, 0.02052811436263  
6: 3, 0.093296264984572: 3, 0.08247025978679075: 3, 0.0679286775432946:  
3, 0.02788351229921499: 3, 0.03212461961718241: 3, 0.01966453368587668  
7: 3, 0.04189742948353042: 3, 0.1791403832869869: 3, 0.0302056444754876  
22: 3, 0.012678166609508447: 3, 0.03509598917242323: 3, 0.1482698863754  
8416: 3, 0.06920420292464141: 3, 0.037807147455616: 3, 0.01496865524786  
32: 3, 0.03228018855724098: 3, 0.01591051547055707: 3, 0.12264871091367  
684: 3, 0.04696567472385688: 3, 0.029307763501128854: 3, 0.210161761312  
4804: 3, 0.0267821199740925: 3, 0.08563926578032649: 3, 0.0919674965761  
2321: 3, 0.21734730586843898: 3, 0.39118606126173466: 3, 0.010926356220  
226204: 3, 0.031729965514965985: 3, 0.07731499416362256: 3, 0.057124230  
89646869: 3, 0.17176391330395405: 3, 0.0559777589907432: 3, 0.021555853  
997490753: 3, 0.11016448684093014: 3, 0.16643108050710265: 3, 0.0860283  
0133237781: 3, 0.2849154648033838: 3, 0.04948039629544239: 3, 0.1316205  
6324324556: 3, 0.020966942099228853: 3, 0.03789425457615077: 3, 0.05525  
6335793242135: 3, 0.2080388506338783: 3, 0.6496055970778342: 3, 1.17016  
99990948364: 3, 0.034232949593326234: 3, 0.12898350448410528: 3, 0.3675  
8874002058817: 3, 0.06281556677041342: 3, 0.22659853972940153: 3, 0.092  
9823148287538: 3, 0.016200763104840338: 3, 0.10711715855332464: 3, 0.23  
438340156126294: 3, 0.015655519458227404: 3, 0.08609062121381636: 3, 0.

21879946418353352: 3, 0.10006912371434423: 3, 0.014495278041782536: 3,  
0.027872719222032563: 3, 0.08957041496625802: 3, 0.12543640902682665:  
3, 0.3249110299948052: 3, 0.07126233005486206: 3, 0.5963595513409007:  
3, 0.05449879249691705: 3, 0.036871944573026096: 3, 0.1129705513278974  
3: 3, 0.1321676101987465: 3, 0.052052344421067924: 3, 0.048981480865036  
02: 3, 0.8519949586975627: 3, 0.3801832064392342: 3, 0.1070490822254081  
3: 3, 0.08306411467319422: 3, 0.02046605257863951: 3, 0.114787494951755  
14: 3, 0.05861552700225771: 3, 0.23343331604907272: 3, 0.03606453451384  
95: 3, 0.13015105795331688: 3, 0.024657406131453185: 3, 0.0238823458495  
83462: 3, 0.04911527632413942: 3, 0.032722450808748575: 3, 0.0873157260  
501469: 3, 0.3318951618203996: 3, 0.0843326832666201: 3, 0.076805736099  
67456: 3, 0.07514507955817101: 3, 0.035784815472214085: 3, 0.0844754656  
2028785: 3, 0.12397641977167173: 3, 0.02069964519436529: 3, 0.380405380  
1147165: 3, 0.025028543990362563: 3, 0.10914442504664512: 3, 0.09291739  
162484824: 3, 0.05585264935372782: 3, 0.3839857627211334: 3, 0.09994544  
443326467: 3, 0.034521637897643946: 3, 0.07651096903022768: 3, 0.032390  
011243576246: 3, 0.2860638083715526: 3, 0.09376519575007833: 3, 0.03520  
290523714106: 3, 0.4945545437881891: 3, 0.12363863594704727: 3, 0.06162  
1617055202985: 3, 0.04348202353392962: 3, 0.0876135114464934: 3, 0.0503  
5717904277547: 3, 0.03200953405997026: 3, 0.08712661184212825: 3, 0.098  
00206670186137: 3, 0.7156314616090812: 3, 0.25370365599502986: 3, 0.260  
2460143813702: 3, 0.015058872810718101: 3, 0.017859144446396885: 3, 0.0  
4537163519483203: 3, 0.03605430323027911: 3, 0.336165653537448: 3, 0.19  
740950973390264: 3, 0.024280109740167335: 3, 0.06354492968933423: 3, 0.  
023407173147512284: 3, 0.1173223818866442: 3, 0.01256327513140533: 3,  
0.01713876559522784: 3, 0.05739374747587757: 3, 0.03683645724310456: 3,  
0.02455763816206971: 3, 0.028988015689286405: 3, 0.07247003922321602:  
3, 0.09094531392007948: 3, 0.04739230349985619: 3, 0.3905748379187953:  
3, 0.04945928466167761: 3, 0.03822493574891017: 3, 0.05732528908701222:  
3, 0.08084027904007066: 3, 0.07960242669432795: 3, 0.03732553399174295:  
3, 0.10679724078529584: 3, 0.06487737393029082: 3, 0.03038891972974079  
2: 3, 0.09935747418921471: 3, 0.18959296106328177: 3, 0.126997781828766  
06: 3, 0.042303748034647204: 3, 0.3171295699937873: 3, 0.09988940695117  
945: 3, 1.0704086684462482: 3, 0.05594981568611899: 3, 0.07076858126318  
351: 3, 0.2317648806287645: 3, 0.7711362499242508: 3, 0.063485385785284  
75: 3, 0.10998883791945493: 3, 0.10267510853986751: 3, 0.04880041177676  
4994: 3, 0.056965859304509696: 3, 0.3550026347669014: 3, 0.018104703997  
84081: 3, 0.15899947942698398: 3, 0.05371227957529408: 3, 0.04888283957  
134643: 3, 0.19154985378618622: 3, 0.06460861828054293: 3, 0.0157353460

03839107: 3, 0.056312370674691664: 3, 0.1686377937600976: 3, 0.04478520  
748312901: 3, 0.10786365676134668: 3, 0.039697709606586216: 3, 0.023095  
812312395957: 2, 0.04992858718583195: 2, 0.02825789283306793: 2, 0.0143  
48529079484305: 2, 0.07515794119908596: 2, 0.7823721225234693: 2, 0.419  
9717098552225: 2, 0.024087060953170716: 2, 0.1683435795663928: 2, 0.048  
53182283594061: 2, 0.12526323533180994: 2, 0.007594049168062909: 2, 0.0  
4528049750237308: 2, 0.015376522748681896: 2, 0.4292798746922724: 2, 0.  
6506803096315731: 2, 0.019080881102497053: 2, 0.06082869142390454: 2,  
0.018853722011514806: 2, 0.4049662448676071: 2, 0.3009666857869803: 2,  
0.015418547554362123: 2, 0.08286442484714565: 2, 0.0212252645197006: 2,  
0.019577892707190767: 2, 0.14581187086541825: 2, 0.6663531047005006: 2,  
0.17384109661619523: 2, 0.16448288024883775: 2, 0.1132777405222793: 2,  
0.015993361244569564: 2, 0.10185375956320067: 2, 0.07949973971349199:  
2, 0.1334965509816198: 2, 0.09161829062229086: 2, 0.009617866242338369:  
2, 0.12508691674057143: 2, 0.25182270282192964: 2, 0.07009080915719472:  
2, 0.008995514016410067: 2, 0.1697517381054355: 2, 2.889489977964867:  
2, 0.0058836175266305515: 2, 0.17238429589266965: 2, 0.831698669483363  
8: 2, 0.13907627038915438: 2, 0.056583912701811845: 2, 0.17503957134682  
68: 2, 0.029165311678718393: 2, 0.05076811761626382: 2, 0.1026381711726  
9888: 2, 0.015257938871999364: 2, 0.053708961440177054: 2, 0.0800979305  
8897188: 2, 0.010726944764089787: 2, 0.08112911651719726: 2, 0.06063020  
9280052985: 2, 0.048711497499399646: 2, 0.014014265125441867: 2, 0.0155  
6026137964965: 2, 0.06714272738660339: 2, 0.05548224272595312: 2, 0.018  
540101966865764: 2, 0.03665581678447148: 2, 0.014936326010544345: 2, 0.  
024283267958426603: 2, 0.05968052505881175: 2, 1.8129845824683632: 2,  
0.3174944545719151: 2, 0.13435528746524017: 2, 0.15614760862882213: 2,  
0.3624073572842467: 2, 0.25411683623119374: 2, 0.1410979795429956: 2,  
0.01808499034512617: 2, 0.022564262097542198: 2, 0.2016993921224688: 2,  
0.0994373098165748: 2, 0.17747602133153603: 2, 0.03190479476896619: 2,  
0.21199930590264532: 2, 0.15654974447355613: 2, 0.15270287841221852: 2,  
0.10117768906755886: 2, 0.03338906910541032: 2, 0.043675931564051515:  
2, 0.16072016684297974: 2, 0.1107521528975923: 2, 0.1126339541603838:  
2, 0.10582323914156268: 2, 0.09720791391027883: 2, 0.06620721015365186:  
2, 0.05367722320832113: 2, 0.0241449910320624: 2, 0.27028481616923045:  
2, 0.025968116713049817: 2, 0.6241992825061423: 2, 0.04073961521134666:  
2, 0.01834471981321452: 2, 0.06987937301203312: 2, 0.03185828821041789:  
2, 0.014582902965775501: 2, 0.02709044025363587: 2, 0.1540779190206133:  
2, 0.19543475297590943: 2, 0.022642892514431533: 2, 0.1051362137357920  
7: 2, 0.7395644377823855: 2, 0.011145932668318757: 2, 0.091912077636872

17: 2, 0.13432354469882526: 2, 0.028684322111858306: 2, 0.2527906147510  
424: 2, 0.05797603137857281: 2, 0.5384701824807062: 2, 0.04043536931373  
651: 2, 0.027989573915994364: 2, 0.11082854818135131: 2, 0.386274801047  
9409: 2, 0.07035960391361157: 2, 0.0530682844628853: 2, 0.2227570670040  
5823: 2, 0.17160071552835832: 2, 0.13571164662003019: 2, 0.082907907868  
69973: 2, 0.2257250143402352: 2, 0.15795054808685444: 2, 0.078076385585  
57449: 2, 0.01590692250390291: 2, 0.023758794049604973: 2, 0.0412847753  
5350188: 2, 0.16205679736402331: 2, 0.57877984396519: 2, 0.025847530780  
03367: 2, 0.031811337842073066: 2, 0.2815848854009595: 2, 0.08380170134  
760301: 2, 0.02836825904601176: 2, 0.015874577068707717: 2, 0.201066516  
29542022: 2, 0.1181345547422183: 2, 0.018208677427942934: 2, 0.03608808  
350270738: 2, 0.027965581311123977: 2, 0.09381280521814875: 2, 0.022820  
19200470885: 2, 0.012781527693058061: 2, 0.026749335065496368: 2, 0.019  
804443579098076: 2, 0.07937985192663098: 2, 0.02849440280491735: 2, 0.3  
3880222289252226: 2, 0.04602412102633611: 2, 0.3923279875354222: 2, 0.0  
3924351740712611: 2, 0.020406318898918904: 2, 0.022223881593118083: 2,  
0.048000514951424836: 2, 0.22102040655131294: 2, 0.15355732378378648:  
2, 0.08184843828898043: 2, 0.596936532626619: 2, 0.04646560967860672:  
2, 0.24157793791970092: 2, 0.10531615595748309: 2, 0.07042715949105575:  
2, 0.9406497629148356: 2, 0.02985984910862686: 2, 0.007995928508401758:  
2, 0.07782767767339711: 2, 0.15388115794039664: 2, 0.14865972376952313:  
2, 0.3920297649316227: 2, 0.14079244270047975: 2, 0.3396044377133735:  
2, 0.03487419607304187: 2, 0.020919510205724117: 2, 0.05252158969800961  
6: 2, 0.049083676213122845: 2, 0.022342263722653327: 2, 1.0934519373686  
737: 2, 0.4033987842449376: 2, 0.019533438993118976: 2, 0.0251148762715  
8295: 2, 0.04145450289696047: 2, 0.03370627199054349: 2, 0.081505239700  
66462: 2, 0.6359979177079359: 2, 0.0075585273892326025: 2, 0.6128845742  
890501: 2, 0.1568119059726491: 2, 0.15661767976520782: 2, 0.03889221257  
9383426: 2, 0.014094082639910004: 2, 0.055023276852244826: 2, 0.0442162  
05510006816: 2, 0.010474849935459666: 2, 0.07659976493778359: 2, 0.0328  
7734087374913: 2, 0.10714677789531983: 2, 0.07043321670613362: 2, 0.077  
31300125439569: 2, 0.049415108223921804: 2, 0.06884880265427903: 2, 0.0  
4160291524227763: 2, 0.018891162148577986: 2, 0.11127081784409382: 2,  
0.01791505965105214: 2, 0.013679219188627799: 2, 0.2014853170482379: 2,  
0.11895746007989408: 2, 0.0735642438686315: 2, 0.054537259478886144: 2,  
0.1935636779978501: 2, 0.24029379176691565: 2, 0.028679817356383235: 2,  
0.0122117872518397: 2, 0.04966669849879355: 2, 0.04381158331575495: 2,  
0.11890414314112924: 2, 0.6036768320486752: 2, 0.2473260057887993: 2,  
0.02507802553095612: 2, 0.06322485994326169: 2, 0.1303085472663547: 2,

0.08827628020486915: 2, 0.019627468086366427: 2, 0.20819681150509614: 2, 0.09537288575023506: 2, 0.17382878802542892: 2, 0.21326536574935284: 2, 0.196207977782681: 2, 0.039892872191162124: 2, 0.2362989309053129: 2, 0.009472452699196856: 2, 0.0746370119876576: 2, 0.02478144892683854: 2, 0.0504421403430911: 2, 0.042566480724555184: 2, 0.01058050164170965 3: 2, 0.02562904128851541: 2, 0.030703060383797602: 2, 0.05357439077527 892: 2, 0.04219921200395152: 2, 0.0646559074517037: 2, 0.06139409540517 428: 2, 0.47708764107272045: 2, 0.04649775659528417: 2, 0.0732207814385 6257: 2, 0.023480489796089216: 2, 0.04726978505683137: 2, 0.05458557160 592377: 2, 0.06435642906395597: 2, 0.09123741705798043: 2, 0.0617718815 3611071: 2, 0.6072448094466809: 2, 0.110676294947602: 2, 0.126713846113 49995: 2, 0.1766624616976584: 2, 0.022930115634804887: 2, 0.78295107121 97065: 2, 0.30368580189107275: 2, 0.4897367910474685: 2, 0.037219667546 60665: 2, 0.019113303961388634: 2, 0.06147280928204977: 2, 0.0127450418 0726259: 2, 0.03626229300109943: 2, 0.03879354447102222: 2, 0.315901096 1737089: 2, 0.10194233115218294: 2, 0.14429449677119383: 2, 0.241304365 94595017: 2, 0.07928847978503117: 2, 0.04379945064597478: 2, 0.08873801 066576802: 2, 0.24223386911223563: 2, 0.05292528873508911: 2, 0.0460193 1381976851: 2, 0.05104560243704017: 2, 0.541783789448722: 2, 0.03073471 238103217: 2, 0.02872440008930165: 2, 0.013538070074601814: 2, 0.047329 417754987314: 2, 0.11579710677074617: 2, 0.2804057247681434: 2, 0.06175 229700515604: 2, 0.21694832384285623: 2, 0.03023045727154509: 2, 0.0109 83889932972403: 2, 0.07630647030641174: 2, 0.10105034880008831: 2, 0.04 007635834948021: 2, 0.03844504783730202: 2, 0.038203698764120976: 2, 0. 25131014108230726: 2, 0.031015559298367634: 2, 0.19821296502603086: 2, 0.05393554031979732: 2, 0.011932611963416375: 2, 0.8935417687270336: 2, 0.39986961627528084: 2, 0.22618607770005023: 2, 0.015208837917029285: 2, 0.12048604446836539: 2, 0.05077501484213081: 2, 0.17801511310642404: 2, 0.038079288689417005: 2, 0.03884694888224549: 2, 0.0203502776973283 7: 2, 0.052694942165269563: 2, 0.021442696066927405: 2, 0.0345192555124 501: 2, 0.017382561465226237: 2, 0.04819868313078144: 2, 0.015190647511 674135: 2, 0.08321554025355132: 2, 0.027277682270366664: 2, 0.189943643 2022559: 2, 0.2434099293400654: 2, 0.05105732405530487: 2, 0.0910372139 3403884: 2, 0.18690676129629205: 2, 0.3166605087800703: 2, 0.2368825435 0683055: 2, 0.08547298169040804: 2, 0.02153226759882971: 2, 0.019234539 334818414: 2, 0.6006317726416581: 2, 0.2547033282850302: 2, 0.112878383 63439648: 2, 0.04693720698285475: 2, 0.23922422519060751: 2, 0.53434602 96632854: 2, 0.014312489764209225: 2, 0.04153205733659711: 2, 0.1701138 4934298796: 2, 0.05759862864930309: 2, 0.04002764948573769: 2, 0.074122

66233588272: 2, 0.14289621384308707: 2, 0.03242977463855135: 2, 0.02111  
000482564548: 2, 0.054336826467109745: 2, 0.3372755875201952: 2, 0.1878  
764106600878: 2, 0.012322085358465034: 2, 0.03280531944512462: 2, 0.030  
297431723437185: 2, 1.1810796415335298: 2, 0.03756870828293474: 2, 0.20  
175794294426924: 2, 0.0977606687949043: 2, 0.10172292177509945: 2, 0.17  
843619011984113: 2, 2.900775331949384: 2, 0.05537607644879615: 2, 0.070  
54822906711634: 2, 0.09882813815800413: 2, 0.18094886216004016: 2, 0.02  
3307474711220286: 2, 0.04696343991454738: 2, 0.029750428349305427: 2,  
0.14946187741387085: 2, 0.020947769602673565: 2, 0.05627332384386596:  
2, 0.1903844090859984: 2, 0.023422124604098586: 2, 0.3948763702171361:  
2, 0.08711403590663712: 2, 0.35444839635796926: 2, 0.04608008120420447:  
2, 0.03968570988609324: 2, 0.013603259436610027: 2, 0.0638497210868327  
8: 2, 0.15132316782534186: 2, 0.2539763631773921: 2, 0.1868951713742677  
5: 2, 0.052244480347533206: 2, 0.1986216304609556: 2, 0.045675005094175  
31: 2, 0.014942402216962903: 2, 0.0202280940912114: 2, 0.02897130352780  
018: 2, 0.027120284450393644: 2, 0.045380058215966065: 2, 0.16855700150  
996414: 2, 0.19862467812565796: 2, 0.05276419971760386: 2, 0.1636827052  
0515932: 2, 0.03945831744482155: 2, 0.013463224701177131: 2, 0.01509769  
5114622656: 2, 0.11520860414951187: 2, 0.18506735442968497: 2, 0.023744  
340898219946: 2, 0.016122370172713393: 2, 0.04417406127257791: 2, 0.116  
08887317656959: 2, 0.3779396461528251: 2, 0.45024577636675833: 2, 0.126  
1156359914269: 2, 0.06043684872241613: 2, 0.27814083187436295: 2, 0.037  
71209566515571: 2, 0.02306741409318093: 2, 0.023499665648286087: 2, 0.1  
904561573558542: 2, 0.1708975779135291: 2, 0.04825026208031802: 2, 0.04  
337327745718628: 2, 0.015382350374485432: 2, 0.13362334798626743: 2, 0.  
21535478735334118: 2, 0.06012270698799743: 2, 0.08713501112588382: 2,  
0.025204322156001935: 2, 0.061140684117407654: 2, 0.23482461671033417:  
2, 0.026843931722301942: 2, 0.08447589740899997: 2, 0.0525446727522641  
8: 2, 0.025075457741473305: 2, 0.24145132389329058: 2, 0.17926376431779  
012: 2, 0.040924219144490216: 2, 0.04079113947778375: 2, 0.280665356099  
11186: 2, 0.055988300987614426: 2, 0.40542722425384564: 2, 0.1312796785  
101201: 2, 0.017053997416296256: 2, 0.005673272909944804: 2, 0.06048850  
305292873: 2, 0.09175507167393257: 2, 0.08608406600300039: 2, 0.0545008  
2528864986: 2, 0.04630068159346075: 2, 0.032633355411507525: 2, 0.00910  
9123227137198: 2, 0.7354614891468603: 2, 0.014308368815014396: 2, 0.048  
18692942577362: 2, 0.07161412201912631: 2, 0.021554122785622392: 2, 0.1  
926883480057346: 2, 0.07307112350390953: 2, 0.18848260581173046: 2, 0.0  
12754271145317813: 2, 0.11956879899100925: 2, 0.051827707811774024: 2,  
0.024880022836547434: 2, 0.030206344890806484: 2, 0.10768695849848449:

2, 0.033977317015153635: 2, 0.024846585777047698: 2, 0.0300673463530724  
97: 2, 0.11037031472566579: 2, 0.11112523251614156: 2, 0.09883021644784  
361: 2, 0.032702829677380196: 2, 0.09771737648795471: 2, 0.318446465120  
8914: 2, 0.13607892352114656: 2, 0.024134084126096234: 2, 0.17055329503  
617686: 2, 0.04190132484750042: 2, 0.06181776075176336: 2, 0.0076343334  
09633593: 2, 0.0088002520978066: 2, 0.03376399430631957: 2, 0.201117909  
70543725: 2, 0.015101814947222313: 2, 0.15014459838505032: 2, 0.0401727  
5038905954: 2, 0.08098706703274822: 2, 0.02003186062642504: 2, 0.035452  
15373335287: 2, 0.011811217493728364: 2, 0.035343608462828344: 2, 0.070  
89678162389042: 2, 0.12983058855990365: 2, 0.014537119199266433: 2, 0.1  
1361225816591368: 2, 0.07214724838559691: 2, 0.016636057422443146: 2,  
0.11814946545265645: 2, 0.05015605106191224: 2, 0.04386800371493856: 2,  
0.1765525604097383: 2, 0.008127835332766072: 2, 0.11456387423479703: 2,  
0.030284288965512406: 2, 0.0824589016477486: 2, 0.07585682127257813: 2,  
0.03288788500040015: 2, 0.10136916392047537: 2, 0.0803586345316045: 2,  
0.0120724955160312: 2, 0.6204285670289342: 2, 0.10045675416511698: 2,  
0.08970100044532409: 2, 0.015834257019884133: 2, 0.023740496284853137:  
2, 0.04803716242428797: 2, 0.03389224211363191: 2, 0.01789592251576451:  
2, 0.3545644892077182: 2, 0.06220660201477522: 2, 0.05103302956652025:  
2, 0.024476359058752784: 2, 0.07740313520195667: 2, 0.1707182594143816  
8: 2, 0.0928601325877828: 2, 0.03897800225880266: 2, 0.0774426827976778  
5: 2, 0.08513296144911037: 2, 0.09061540546860707: 2, 0.007004238224675  
939: 2, 0.01025943272940183: 2, 0.14565286086308962: 2, 0.0328454400484  
8072: 2, 0.09531739453400132: 2, 0.03362500746586084: 2, 0.661198991538  
1465: 2, 0.14010784087498696: 2, 0.488218547398494: 2, 0.04751209149859  
616: 2, 0.10930052913755543: 2, 0.022490523545310136: 2, 0.151713642545  
15626: 2, 0.04654500819773464: 2, 0.045570644774670495: 2, 0.0755357685  
6416322: 2, 0.08118506382460466: 2, 0.057383226772670756: 2, 0.04665235  
48716711: 2, 0.05884542412851617: 2, 0.05586323931137389: 2, 0.07847236  
183059471: 2, 0.16343588647708004: 2, 0.16082278541478934: 2, 0.0523634  
1802949616: 2, 0.02460781581757889: 2, 0.02947305885225689: 2, 0.019366  
573445291215: 2, 0.16523586801385473: 2, 0.04308647717922595: 2, 0.1525  
8438266264918: 2, 0.05418372629195632: 2, 0.03711893235233185: 2, 0.267  
6542851797617: 2, 0.3509881686486549: 2, 0.038549853148189914: 2, 0.055  
5110888337894: 2, 0.08239946899250965: 2, 0.02669505867109084: 2, 0.293  
34206387135897: 2, 0.13250175964760874: 2, 0.011647743456596341: 2, 0.0  
3957555344611137: 2, 0.08392437764642273: 2, 0.016987849517757732: 2,  
0.5858622568781927: 2, 0.0929676235791863: 2, 0.15678757015004824: 2,  
0.13577762226413984: 2, 0.04723216400306994: 2, 0.015934796824577855:

2, 0.008600265318815683: 2, 0.06595879364384644: 2, 0.0753498065390484  
6: 2, 0.44785095821746723: 2, 0.013244096767607055: 2, 0.03803559543774  
944: 2, 0.09424945879742527: 2, 0.014653881750564427: 2, 0.015653357649  
238753: 2, 0.3099410494291794: 2, 0.23230871787474985: 2, 0.04434361688  
0849646: 2, 0.09100018584131844: 2, 0.05577965091945476: 2, 0.328970878  
25317695: 2, 0.01832291674626431: 2, 0.02291223226977442: 2, 0.02623293  
8884815125: 2, 0.16094311900821562: 2, 0.11173686626000114: 2, 0.022349  
021844687747: 2, 0.014984677241973693: 2, 0.025930708460831845: 2, 0.01  
551582968271456: 2, 0.5718389216948183: 2, 0.009270135507942139: 2, 0.0  
8612579068993015: 2, 0.04009442654165534: 2, 0.10429692835058797: 2, 0.  
7107766450138673: 2, 0.3574944169924405: 2, 0.17722419817898463: 2, 0.0  
5357329499356145: 2, 0.08928513223379173: 2, 0.10297521486396996: 2, 0.  
02462922181640179: 2, 0.04135244202384816: 2, 0.12427138347480744: 2,  
0.02617011557603139: 2, 0.5513831100308823: 2, 0.22679820586857766: 2,  
0.3700693085564902: 2, 0.013833204253955057: 2, 0.020086897551371684:  
2, 0.25741361684642494: 2, 0.22240725391266974: 2, 0.05476872948147601  
4: 2, 0.05212341890654188: 2, 0.010246090477067557: 2, 0.06104517624512  
9396: 2, 0.03681826932527602: 2, 0.11494909411514867: 2, 0.036685499208  
75341: 2, 0.3814184111620701: 2, 0.00891972119421765: 2, 0.174238548486  
8406: 2, 0.13241442030730372: 2, 0.3709159078411418: 2, 0.4694232735140  
8175: 2, 0.10662525248298535: 2, 0.6856415666550788: 1, 0.2600604323975  
091: 1, 2.4551659429542383: 1, 3.032194957125512: 1, 1.207159820016812:  
1, 5.834231909999517: 1, 6.301415237553812: 1, 1.4045632928823153: 1,  
8.338919123012488: 1, 9.389087828044666: 1, 10.41964334256727: 1, 11.06  
6358631907292: 1, 12.63115855032882: 1, 13.081245805938522: 1, 14.68657  
3685044635: 1, 15.879229973169657: 1, 0.04147812052067935: 1, 18.598585  
30075209: 1, 3.1622206031182145: 1, 0.047141230804931246: 1, 0.17471615  
046815997: 1, 0.936757451988129: 1, 0.018964013566176174: 1, 25.5075198  
60462423: 1, 26.08870617831539: 1, 27.399314965570852: 1, 28.2030533035  
6109: 1, 0.12375235907543247: 1, 31.718120173194535: 1, 0.1201868162399  
3645: 1, 18.807506960215044: 1, 35.6921322542068: 1, 36.88708512386259:  
1, 6.2518315197308425: 1, 0.22079404956778906: 1, 41.314540643159745:  
1, 7.464641754395103: 1, 44.95564301810717: 1, 0.983874060165285: 1, 4  
7.199946220293384: 1, 8.110568766465036: 1, 0.1194548189051658: 1, 1.08  
6281434057212: 1, 1.134731758581225: 1, 0.13895089830138896: 1, 9.30768  
1450266116: 1, 56.04577430505461: 1, 0.3262175240974912: 1, 0.466593803  
5049837: 1, 10.018002950060193: 1, 4.138827104127755: 1, 0.125343453540  
1539: 1, 0.04282581364997877: 1, 2.5510021721738667: 1, 11.343999598318  
348: 1, 1.6164493515821339: 1, 0.1349958431838454: 1, 71.7003417432324

9: 1, 12.631764349036814: 1, 74.02845199212928: 1, 0.20379133026594962: 1, 0.31450795547829913: 1, 13.13827572249744: 1, 0.037840592866416535: 1, 0.020604188361777655: 1, 0.2083721386822923: 1, 14.10811611054082: 1, 0.39516761375194925: 1, 0.11305362956761857: 1, 0.20531684607069184: 1, 15.988324475926092: 1, 0.5141106648118022: 1, 0.8237119929492221: 1, 0.2476854460681637: 1, 0.09317270529115267: 1, 0.03627351159788362: 1, 0.2241755906947253: 1, 0.07629142353811295: 1, 0.036992559368435346: 1, 18.457403902401467: 1, 110.59237420331394: 1, 0.04228254304629791: 1, 0.023602971533217488: 1, 0.06666812958262164: 1, 1.2372470770549893: 1, 0.023492242162619158: 1, 0.03823189078189221: 1, 0.18477277393505323: 1, 0.01818205959077402: 1, 0.6695489831042724: 1, 0.6285412636124965: 1, 0.1994716065237015: 1, 2.263143246898893: 1, 0.05332906428687343: 1, 22.730595748218192: 1, 0.06455810132324392: 1, 0.09132417003849552: 1, 0.24170525808882334: 1, 0.3868918434634441: 1, 0.9779477341272447: 1, 0.0503595146080898: 1, 24.61690405941289: 1, 0.051047712603350566: 1, 1.449930217813163: 1, 0.06994984896108947: 1, 0.02168000830937451: 1, 0.044837929048884756: 1, 157.90020400376568: 1, 3.4526205562911643: 1, 0.09193383785561639: 1, 0.07181053415808954: 1, 0.05531178510085038: 1, 0.27687022374854425: 1, 0.04559288480280795: 1, 0.04960313719819796: 1, 0.05537512917400719: 1, 0.030654647040535183: 1, 0.13834657339539838: 1, 0.365486965210812: 1, 0.036516206495342: 1, 0.19801939234738403: 1, 0.01293634477425732: 1, 0.14824400906138788: 1, 30.063747526544844: 1, 0.02857134580751168: 1, 1.7312134871249851: 1, 9.127968898611048: 1, 0.08524089968319425: 1, 0.21207858884753258: 1, 0.9071469226611353: 1, 0.4960810432394273: 1, 1.1451987912302308: 1, 0.1166266687727947: 1, 0.36143266718426315: 1, 0.03643050223876189: 1, 0.028100723397813086: 1, 0.034763300281677734: 1, 0.08899511865240241: 1, 0.042038183132177755: 1, 0.2370361595686849: 1, 0.013910109087874026: 1, 1.507633581879624: 1, 0.15369024564121933: 1, 0.2431561630312285: 1, 0.01888015647304551: 1, 0.10695384417189191: 1, 5.9424197916569605: 1, 0.24791018755726257: 1, 37.632782974873365: 1, 0.029838016774164186: 1, 0.02493327268088783: 1, 0.4416441949998189: 1, 0.09482573893331067: 1, 38.467585653776396: 1, 0.26095712040907726: 1, 2.7918739378963107: 1, 0.146669106868466: 1, 0.028171524928619653: 1, 0.9658855586787533: 1, 0.014686101158787428: 1, 4.392530056579997: 1, 0.11342548755814681: 1, 1.1995506664352036: 1, 0.2629742918675111: 1, 41.55771180059355: 1, 0.044024038308256214: 1, 0.24689786315473566: 1, 1.6686731151546146: 1, 0.20824722045119398: 1, 2.1530273413902163: 1, 0.1156363466027823: 1, 0.6975944679889624: 1, 0.08625089182733613: 1, 0.09832290758118134: 1, 0.9029258891551373: 1, 0.765

6892153817958: 1, 0.6822267447302118: 1, 0.22910526910413084: 1, 3.0776  
72719133396: 1, 0.03780635130631596: 1, 0.11551530435046742: 1, 0.02396  
1683552357848: 1, 0.5351829545721474: 1, 0.07504138027817248: 1, 0.0548  
3246178870023: 1, 0.102763126297129: 1, 0.41392934519572255: 1, 0.51562  
22830923803: 1, 0.12182725262925954: 1, 0.020834143676466986: 1, 0.1205  
8664581999817: 1, 0.17359035091260538: 1, 49.85308463061118: 1, 0.01698  
8805552813475: 1, 0.24285519015573037: 1, 0.16729551059058653: 1, 0.089  
78488174231514: 1, 0.030108067947765126: 1, 0.2352996891344083: 1, 0.40  
281155840828775: 1, 0.6323281250466166: 1, 0.015101549661878289: 1, 0.0  
3645805782502337: 1, 0.21178660515874995: 1, 0.12410100128899636: 1, 0.  
41129896761424417: 1, 0.22352715749517624: 1, 1.218409011006575: 1, 0.2  
85046232488172: 1, 0.02221739961348149: 1, 0.25569429588404896: 1, 0.03  
8633659021586914: 1, 0.31681645436456235: 1, 0.0309383857010063: 1, 0.0  
4021434956276623: 1, 0.01606646239730191: 1, 0.8051463786860797: 1, 0.0  
19635352677056666: 1, 9.782475549719779: 1, 1.097666477836438: 1, 0.060  
9704340609042: 1, 0.056642413935577604: 1, 0.032828588726341486: 1, 0.1  
055975748555808: 1, 0.012159449601853266: 1, 0.19594780491920494: 1, 0.  
058028206363808496: 1, 0.23511541159283636: 1, 0.7247480073767584: 1, 6  
1.2756285880057: 1, 0.010223143147101314: 1, 0.8711764218467204: 1, 0.2  
0943354796093056: 1, 2.3126963944873578: 1, 1.7310651398430157: 1, 0.45  
869997664425444: 1, 0.036850789103175755: 1, 0.022647306885346715: 1,  
0.07356722688249602: 1, 0.037353827311688376: 1, 0.126344353490733: 1,  
0.24501322638187312: 1, 0.1375136704794784: 1, 2.0504783445588304: 1,  
0.01045115365843702: 1, 0.4410228615942444: 1, 0.24742546941818452: 1,  
0.0567211471541756: 1, 0.015473791824661192: 1, 0.124922225730736: 1,  
0.02912145331609412: 1, 67.06102719372541: 1, 0.47797446124571874: 1,  
0.0683143712950358: 1, 0.017518857703375502: 1, 0.03676285276790592: 1,  
5.286327347617239: 1, 0.09020709883350282: 1, 0.22276804187878066: 1,  
0.12444300093813296: 1, 70.7815244970708: 1, 0.06235813001359266: 1, 0.  
11862927638907343: 1, 0.08645438946995182: 1, 0.05852128895597604: 1,  
0.8285380533013071: 1, 0.18025995600612502: 1, 0.06979444752948433: 1,  
0.27887431620827596: 1, 0.15756191987926801: 1, 0.07180231981749349: 1,  
0.02511606518563765: 1, 0.09102233616337854: 1, 0.3438839496097392: 1,  
0.05043641166485977: 1, 0.01908959045459651: 1, 0.22378714321332815: 1,  
0.035122185169569976: 1, 0.11265076012269351: 1, 0.11132453197753306:  
1, 0.03214873997449655: 1, 0.576170059901606: 1, 1.1754740379937048: 1,  
0.03406155966105993: 1, 0.13202612491531285: 1, 0.023527331603503607:  
1, 0.04596866318897245: 1, 0.08067541238854799: 1, 0.15093060284278212:  
1, 0.021601882650202454: 1, 0.053312238572397905: 1, 0.1203533478112724

7: 1, 0.041860594226192135: 1, 0.49130020933021934: 1, 0.32472916359670  
734: 1, 0.013288411150057515: 1, 0.1908834998599351: 1, 0.3045649691079  
3673: 1, 8.507855756307666: 1, 0.0293746763697984: 1, 0.087602785295712  
42: 1, 6.124799753122095: 1, 0.01992711714155728: 1, 0.2284063352229:  
1, 0.026198775545258512: 1, 0.22602402202960187: 1, 2.5175724628549823:  
1, 0.05092394215490259: 1, 0.047913729388415364: 1, 3.4018329746998615:  
1, 0.3129588753427445: 1, 0.676917927181853: 1, 0.02989616496988655: 1,  
0.2026466173830696: 1, 0.809496117004711: 1, 0.07545468513112344: 1, 0.  
048812086605883404: 1, 1.7225294286946613: 1, 0.05081660719526694: 1,  
0.6761809306590943: 1, 1.3349105263677459: 1, 1.9276817040002603: 1, 0.  
9094737504462106: 1, 0.010390461487925072: 1, 2.2547776893006595: 1, 0.  
06771037432557891: 1, 0.7868363786222654: 1, 0.01843137810215036: 1, 0.  
042791806458665906: 1, 0.04027700229464091: 1, 0.026103097818376123: 1,  
0.06016612958922424: 1, 0.287548724211249: 1, 0.020763852045823074: 1,  
0.37764912581843: 1, 6.918759595670188: 1, 0.5903369376029115: 1, 0.419  
95695823957624: 1, 0.1661785180704103: 1, 0.017024575272811267: 1, 1.39  
8395324217781: 1, 0.14213695459654563: 1, 0.0182519693014174: 1, 0.1266  
0591326990828: 1, 0.17772489878630812: 1, 0.1382777134148469: 1, 0.4053  
081028505722: 1, 0.28614474198979795: 1, 0.16382643394384755: 1, 0.4077  
986690574634: 1, 0.06938369065609684: 1, 0.06821923947511538: 1, 0.1279  
5940035950407: 1, 0.18845750155003863: 1, 0.11617077872265008: 1, 0.111  
24211060973747: 1, 0.012222744985782248: 1, 1.986792042714634: 1, 0.047  
328567671951725: 1, 0.07905277744747105: 1, 0.3581977656653962: 1, 0.03  
29595613804659: 1, 0.013003517298273027: 1, 0.20261373639192423: 1, 0.0  
7113529097370795: 1, 0.5464322672289671: 1, 0.09574295881911866: 1, 0.4  
511144442543585: 1, 0.11559911666086961: 1, 0.011565760507884229: 1, 0.  
16028516033251347: 1, 0.6543171785583268: 1, 0.11773458926443948: 1, 0.  
01975868898782124: 1, 0.05067517199765746: 1, 3.4512205134382197: 1, 0.  
4996854437794038: 1, 0.7012089771527411: 1, 0.8837808768382972: 1, 0.02  
426653448973094: 1, 2.6446522691995713: 1, 1.508049300556985: 1, 0.0511  
18524731872186: 1, 0.031172569947557637: 1, 0.08870466214486357: 1, 0.1  
2919683463856682: 1, 0.10892701447016298: 1, 0.03213292479460382: 1, 0.  
06814325752949514: 1, 0.016437431309953194: 1, 1.4757589905270412: 1,  
0.01622045814568762: 1, 0.9045114191890656: 1, 0.06040219984494328: 1,  
1.492831454866428: 1, 0.017182154285962117: 1, 0.036085028807330104: 1,  
0.027406153427080276: 1, 0.03605549110314622: 1, 2.7634778662046617: 1,  
0.09624633679104819: 1, 0.03614370265362645: 1, 0.4356994363458382: 1,  
0.1174456549587642: 1, 0.030566302610623406: 1, 0.05169359455611397: 1,  
0.24948789294045445: 1, 0.1597403128445666: 1, 0.11300479294388859: 1,

0.24390003303283853: 1, 0.05344799615628687: 1, 0.11112303845708846: 1,  
0.20339744595409148: 1, 0.10882204576162674: 1, 0.04666762123414062: 1,  
0.32218855232045424: 1, 0.03893654245958118: 1, 0.16727525522287698: 1,  
0.7265863273410096: 1, 0.5455411253186385: 1, 0.01691093761214127: 1,  
0.03136356324120047: 1, 0.030180953756309782: 1, 0.13569040863334386:  
1, 0.02787769017456331: 1, 2.006531075120491: 1, 0.07189851270083442:  
1, 0.12155514135128226: 1, 0.5377300465739726: 1, 0.05217674780370421:  
1, 0.041051051440498386: 1, 0.04616076309766878: 1, 0.9268536043791717:  
1, 0.06851321194339445: 1, 3.260923745340587: 1, 1.7495230997898779: 1,  
0.2606760950301069: 1, 0.035183545328848764: 1, 0.014063567511385934:  
1, 0.023897491409258346: 1, 0.0360365032380935: 1, 0.01988659312263964  
3: 1, 0.028336256425405167: 1, 0.015834014732017048: 1, 0.6135055698505  
474: 1, 1.0677121083275547: 1, 0.06085361550731582: 1, 0.23126202135474  
85: 1, 0.06924739465953433: 1, 0.028750644959984927: 1, 0.0278902768836  
9377: 1, 0.0956529565836378: 1, 0.018153188806023936: 1, 0.030557707651  
638913: 1, 0.012282655729000246: 1, 0.12660256139142984: 1, 0.222246118  
20034057: 1, 1.2690420936999234: 1, 0.6189786961261174: 1, 0.1263068083  
577498: 1, 0.12321643534545461: 1, 0.44166718809746097: 1, 0.1589368591  
9279632: 1, 0.0893695268092108: 1, 0.0201974926778238: 1, 0.71579163541  
71698: 1, 0.039747435241147946: 1, 0.08093753024237892: 1, 0.0948651796  
6674474: 1, 0.06184003008315461: 1, 0.07381226166079626: 1, 0.033020472  
1619797: 1, 0.11878587998868782: 1, 0.37797700514296023: 1, 0.175225968  
3013587: 1, 0.1815511061056254: 1, 0.024512351131751257: 1, 0.187702815  
85868445: 1, 0.21342408268739363: 1, 0.15781419219266832: 1, 0.02166284  
786906695: 1, 0.060759682483286934: 1, 0.31530995440842385: 1, 0.067229  
01354214203: 1, 0.6430698487208255: 1, 1.0479263643714003: 1, 0.0229279  
7600392696: 1, 0.04449986790203414: 1, 0.18044045415913126: 1, 3.778059  
1961474115: 1, 0.04205210134930348: 1, 0.07995828453525215: 1, 0.028187  
740068986562: 1, 0.21598724387528406: 1, 1.6494365973993128: 1, 0.11815  
462265870944: 1, 0.014623653393869441: 1, 0.028626443891119624: 1, 0.03  
729466546103597: 1, 0.0321573445910239: 1, 0.05718329562310525: 1, 0.28  
77124720206951: 1, 0.035353438851860985: 1, 0.0788690436358326: 1, 0.02  
7352895662943796: 1, 0.09893031597712588: 1, 0.019301495032175993: 1,  
2.2360258359847562: 1, 0.20179353267591207: 1, 2.9139646382235016: 1, 1  
1.725309536267801: 1, 0.03809806025715848: 1, 0.027423286079482915: 1,  
1.0236391119973953: 1, 0.706054001892218: 1, 0.06495478680910262: 1, 0.  
02035454061447734: 1, 0.048294595134814766: 1, 1.1594012463657444: 1,  
0.0299373104957264: 1, 0.3191048409759374: 1, 0.024154416240236686: 1,  
0.30407159229167124: 1, 0.04543533195009296: 1, 0.20040613019867803: 1,

0.09343270534881794: 1, 0.01999288791987896: 1, 0.1899438326785643: 1,  
3.7630030711085034: 1, 2.5633156565316284: 1, 0.13418133417026876: 1,  
0.16179769940460878: 1, 0.017994799187837005: 1, 0.08820341415376559:  
1, 0.07519620101178832: 1, 1.2067596396233553: 1, 0.02135868244377589:  
1, 0.13652615801908652: 1, 0.0232406297242206: 1, 0.03171295749686506:  
1, 0.11767313826997856: 1, 0.09244762315553151: 1, 0.8724568862583999:  
1, 0.17325546712514225: 1, 0.3715249867190797: 1, 0.638554442504712: 1,  
0.02573044799953592: 1, 0.10232201007759856: 1, 0.07975796771210239: 1,  
0.060480403728718525: 1, 0.1218024059686896: 1, 0.014436804532693229:  
1, 0.2260229712323466: 1, 0.011224472984963969: 1, 0.07451334191969074:  
1, 0.09042629747415319: 1, 0.017198014541624763: 1, 0.2311627300817166  
7: 1, 0.0813390630305837: 1, 1.7358842610237075: 1, 0.1085965965342434  
2: 1, 0.3062787059840733: 1, 1.3922135043015444: 1, 0.0356270614648512  
8: 1, 0.04635433868662469: 1, 0.056240816046076: 1, 0.2335484151964501  
7: 1, 0.189642350094118: 1, 0.15223611285146532: 1, 0.0157672736602880  
7: 1, 0.0669415179294702: 1, 0.05876740009120224: 1, 4.947809868586662:  
1, 0.023754892107318383: 1, 4.9692037261487245: 1, 4.428167304851639:  
1, 0.49262342099521605: 1, 1.2738448536512412: 1, 2.065800921951024: 1,  
3.110979800393125: 1, 1.349586754045461: 1, 1.5179827832371255: 1, 0.18  
117789327262207: 1, 3.3935061742712804: 1, 0.03777325122942488: 1, 0.50  
65840297315011: 1, 0.025429669112980946: 1, 0.3729375984173944: 1, 0.02  
9369625490716544: 1, 0.3874204336670782: 1, 0.10541757883681266: 1, 0.0  
6465830012637307: 1, 0.024725873255617273: 1, 0.032124173849922576: 1,  
2.444069754161759: 1, 0.4890653112405347: 1, 0.15651013891212973: 1, 0.  
28135376804106166: 1, 0.012582752680764586: 1, 0.019938680341511382: 1,  
0.1577614923055002: 1, 0.4464337193913905: 1, 0.1582738607032223: 1, 0.  
008193221521253702: 1, 0.15912334311224613: 1, 0.05348452799897838: 1,  
0.8760802892316577: 1, 0.605421330451187: 1, 0.07193365941225285: 1, 0.  
0732242313927051: 1, 0.13537697977697769: 1, 0.03633948272548081: 1, 0.  
20075101740810997: 1, 0.04621738838589226: 1, 0.3491846498779174: 1, 0.  
16287917265467575: 1, 0.011352478739838056: 1, 3.6405003865977847: 1,  
0.06684196827629352: 1, 0.05455003765496306: 1, 0.09355201298204123: 1,  
0.37949787577022426: 1, 0.11346546913940753: 1, 0.44282503945291407: 1,  
0.0440982319394376: 1, 0.08878999641909884: 1, 0.0374292350826256: 1,  
0.03425435840302468: 1, 0.8376025028601745: 1, 0.753642693364989: 1, 0.  
10174738849758617: 1, 0.07018452478352571: 1, 2.842240109392091: 1, 0.3  
423116031519989: 1, 0.10425654755130591: 1, 0.09110122716902687: 1, 0.1  
2496467830974341: 1, 3.837785812368439: 1, 0.017521150410342988: 1, 0.1  
89642705890941: 1, 0.02496867851419942: 1, 0.03283177864248059: 1, 1.71

90057071746605: 1, 0.23979310984731284: 1, 0.02825438188018659: 1, 0.21  
492542262169087: 1, 0.009756830436510775: 1, 0.035837155955918826: 1,  
0.10347376665302344: 1, 0.6114637098852954: 1, 0.03703250535348033: 1,  
0.22116993659904033: 1, 0.23883823259798484: 1, 0.6087558869823102: 1,  
0.2988114588273075: 1, 0.13095323688296362: 1, 0.01001103836412704: 1,  
0.025499875000402634: 1, 0.030380429828710982: 1, 0.12044771491090987:  
1, 0.37095672427412346: 1, 0.09690824111017383: 1, 5.601584763203405:  
1, 0.03582337312755664: 1, 0.03900817307446885: 1, 0.01881898127929421:  
1, 1.1742307781343175: 1, 0.21437571756512108: 1, 0.011162378369733068:  
1, 0.36911236078309756: 1, 0.7361317206241959: 1, 0.00947613710431535:  
1, 0.042989733489179754: 1, 0.8721041567927752: 1, 0.02596594040162689:  
1, 0.5030420684386837: 1, 0.0952019764231414: 1, 0.030976123522033175:  
1, 0.009888425532807861: 1, 0.22475258038540868: 1, 0.0689616049423476:  
1, 0.029203599392531563: 1, 5.1522378391451: 1, 0.2470911883233323: 1,  
0.24181476884367747: 1, 0.053814903094121826: 1, 0.019506959875816625:  
1, 0.012819687123339859: 1, 0.149586215957217: 1, 1.6483246276935908:  
1, 0.07973876249465117: 1, 0.03053043410844279: 1, 1.196895467063956:  
1, 0.013353235036513852: 1, 0.7643263289138492: 1, 0.2517242144338451:  
1, 0.05527623844964891: 1, 0.03831236894990992: 1, 0.17154261947901453:  
1, 0.03649091603947399: 1, 0.08269675802467272: 1, 0.5716927719876245:  
1, 0.9866706781102226: 1, 0.566225769857113: 1, 0.13172137385746424: 1,  
2.546969771429036: 1, 0.3383473672584605: 1, 17.56018448952342: 1, 0.27  
365855221002633: 1, 0.23125297988446716: 1, 0.026222028227011255: 1, 0.  
09857270659218648: 1, 2.8720400780951545: 1, 0.041948292354074934: 1,  
0.07906888387948889: 1, 0.018783956707779333: 1, 0.06496140867506225:  
1, 0.8348397516011687: 1, 0.15800450693317125: 1, 0.0214151316151009:  
1, 0.36322026360661347: 1, 0.06873740699868619: 1, 0.19936099275597188:  
1, 0.0329664174636658: 1, 0.44714440825280743: 1, 0.09561765723012229:  
1, 0.037161584726784345: 1, 6.499259550844709: 1, 0.10744326877071005:  
1, 0.06021436467809102: 1, 0.5322695344246324: 1, 0.21353852612853272:  
1, 0.19269232621999297: 1, 0.16206681804225456: 1, 0.05963632758380845  
6: 1, 0.03490125455817918: 1, 0.11371830946820713: 1, 2.218808978128848  
3: 1, 2.6810193324660125: 1, 0.27434812525017815: 1, 0.0282003340769000  
6: 1, 0.08756231379694394: 1, 0.3088026192395693: 1, 0.697717117622562  
6: 1, 0.026323236661437543: 1, 0.054156870350624914: 1, 0.0371187266552  
0853: 1, 0.09021400115227626: 1, 0.01458770756434605: 1, 0.117210640334  
89269: 1, 0.6595258308482999: 1, 0.011163099442612982: 1, 2.38844064631  
96766: 1, 0.47006146116975694: 1, 0.05062519442619316: 1, 0.05043323889  
019648: 1, 0.031782397348375686: 1, 0.6203714235527398: 1, 0.0620009134

40642215: 1, 0.038926217802700204: 1, 0.5066022566174814: 1, 0.08166570  
214064055: 1, 0.059483339883504134: 1, 0.12512700221729872: 1, 2.398025  
280757321: 1, 0.17602364927176017: 1, 0.050525740902464894: 1, 0.270660  
2955141136: 1, 0.04427458812128579: 1, 0.14086835697267083: 1, 1.084963  
2499742696: 1, 1.5463677443267985: 1, 0.026875760977021095: 1, 0.019168  
143672133084: 1, 0.43301035067953236: 1, 0.3884202089939345: 1, 0.88134  
44607371184: 1, 0.15305755495939782: 1, 0.19535729274041538: 1, 0.05655  
790208393857: 1, 0.07875318820695545: 1, 0.2648608476103664: 1, 1.59729  
391035386: 1, 0.2060142479644096: 1, 0.013356192666152015: 1, 0.0746946  
5786848681: 1, 0.04755243504835703: 1, 0.5770069893440263: 1, 0.0426737  
8296390296: 1, 0.047369394555590846: 1, 0.1435249651467479: 1, 1.565468  
2186501583: 1, 0.5213988034089696: 1, 0.01958533373428457: 1, 0.0644602  
6792891452: 1, 0.1596535144793541: 1, 10.843413757647298: 1, 0.14407236  
70244054: 1, 0.07103632755897084: 1, 0.06557585839283382: 1, 2.36244621  
46407175: 1, 0.025739896158309926: 1, 0.09692681840882186: 1, 0.7060145  
755600181: 1, 0.4718059129526645: 1, 0.20326773054265582: 1, 0.14868558  
129815554: 1, 0.3017808677429965: 1, 0.11330189467846408: 1, 0.58963894  
88194806: 1, 0.02548991575776035: 1, 0.08261690816693382: 1, 0.13860791  
404522627: 1, 0.06371867879493083: 1, 0.01512898870081959: 1, 0.1374601  
9455965697: 1, 0.015340280082171556: 1, 0.12981610598294277: 1, 0.72638  
83645128563: 1, 0.040436290990252484: 1, 0.13842831236243633: 1, 0.0194  
11586938919936: 1, 2.5956850374690443: 1, 0.6193450174054851: 1, 0.6488  
304775970883: 1, 0.2443613765780299: 1, 0.7577585334937275: 1, 0.050730  
52169163426: 1, 0.07040987049007014: 1, 0.12590854730144344: 1, 0.14127  
71051131288: 1, 0.3761948249317436: 1, 0.10622404789890603: 1, 0.153919  
84230634503: 1, 0.23281999597233283: 1, 0.3434717659925682: 1, 0.064208  
69806512575: 1, 0.043514487209009196: 1, 0.07436343041218388: 1, 0.1841  
38472622347: 1, 0.13961843915558192: 1, 0.008835767620736776: 1, 0.1296  
0368617893858: 1, 0.04313225606773651: 1, 0.01561516295800432: 1, 0.269  
3073612688237: 1, 0.07993196797143716: 1, 1.0576190470048694: 1, 0.6033  
210204657349: 1, 6.0602663371485805: 1, 0.07162646206610634: 1, 0.02921  
6416965758114: 1, 0.10707092426815801: 1, 1.023756420540537: 1, 2.82367  
63215076826: 1, 0.07307168193121782: 1, 0.028537727592607313: 1, 0.0795  
2603931904804: 1, 0.056945514135634985: 1, 0.014190957332142411: 1, 0.0  
8901633708146423: 1, 0.08315030085322503: 1, 1.6635420054048122: 1, 0.0  
5278539558914293: 1, 0.07286486339802005: 1, 0.08109930434191553: 1, 0.  
5397065150106503: 1, 0.11214582027588517: 1, 0.037303267970050645: 1,  
0.045479608920606165: 1, 0.038884591020193954: 1, 0.08032220108635311:  
1, 1.4643247359704088: 1, 0.07215861512504378: 1, 0.05793414580953403:

1, 0.0758105996513608: 1, 0.8006375624697556: 1, 0.9347180472781821: 1, 0.017025453720038518: 1, 0.37022237625626947: 1, 1.5599529855001395: 1, 0.060736595110173895: 1, 0.20924717035284224: 1, 0.3993760129317188: 1, 0.03543822246314513: 1, 0.07965751794823972: 1, 0.14445299909757767: 1, 0.033988396630051265: 1, 0.01890659349183535: 1, 0.019359804256590604: 1, 0.24727011774975796: 1, 1.194091773744781: 1, 0.07304239537597816: 1, 0.6304904552267425: 1, 0.9756881785236653: 1, 0.04125188982135247: 1, 0.16159627682927938: 1, 0.1466024213567599: 1, 0.09909165361565997: 1, 0.061148983652089574: 1, 0.025608450814563945: 1, 0.584983852733463 3: 1, 0.020620695997383753: 1, 0.032306640006260795: 1, 0.2697304158631 1663: 1, 0.12374327825235062: 1, 0.0545883243011632: 1, 0.1685821367568 8072: 1, 0.01636315602417003: 1, 0.41276933351445444: 1, 0.017674154055 158195: 1, 0.022878009254384442: 1, 0.3697019228556448: 1, 0.3317252708 5578096: 1, 1.3020442498069196: 1, 0.07963335189016611: 1, 0.0338883097 794809: 1, 0.1389826731048384: 1, 0.012586051738026785: 1, 0.1916276351 76423: 1, 0.23215062360792332: 1, 0.024822586946408976: 1, 0.4494628627 6235065: 1, 0.10348115894002552: 1, 0.5026465926590279: 1, 3.1194042682 605034: 1, 0.09506076679296868: 1, 0.6656924073374632: 1, 0.11564737391 546559: 1, 0.021699965599500243: 1, 8.808765443547736: 1, 0.23111940661 297048: 1, 0.022903458027116855: 1, 5.153431165749451: 1, 0.10068851975 102891: 1, 0.3138210062105412: 1, 0.8937209087362438: 1, 0.054411591502 941566: 1, 0.10012243435855132: 1, 0.19866624727502494: 1, 0.0559745640 47173644: 1, 0.26583629726847696: 1, 0.057038250898272594: 1, 0.0452700 1988090293: 1, 0.3025251060878865: 1, 0.04880243765807881: 1, 0.0777594 9881454454: 1, 0.013103217497582524: 1, 0.035390418815075944: 1, 1.2443 777328686796: 1, 0.06868847271704172: 1, 0.016560351657340915: 1, 0.023 3441242883399: 1, 0.19234673158031748: 1, 0.7493120012082409: 1, 0.0687 6613365931274: 1, 0.20931688155983671: 1, 0.09238140810603011: 1, 0.547 653869289159: 1, 0.06608590699761031: 1, 0.04723057786308685: 1, 0.0529 47662547139285: 1, 0.038576521339225664: 1, 0.4488266958263293: 1, 0.23 84314743881085: 1, 0.021219356753476984: 1, 1.9486865104205584: 1, 0.03 496227882693505: 1, 0.07268616863694624: 1, 0.12307770149887183: 1, 0.0 14273486694766885: 1, 0.05087115962410924: 1, 0.07255501554699004: 1, 0.6188884276885984: 1, 0.02894852645888714: 1, 0.021622207562904262: 1, 0.09036834821026822: 1, 0.10694725802520187: 1, 0.09612971521581905: 1, 0.2786450574104075: 1, 1.4498356464525513: 1, 0.06400485776266372: 1, 0.5435386822730339: 1, 0.01577724925471179: 1, 0.029687348084604673: 1, 0.01033801636992925: 1, 0.03189694305156112: 1, 0.016376736526695683: 1, 0.48527515639745616: 1, 3.6346622883668744: 1, 0.11547545408385826:

1, 0.43576503130714656: 1, 0.08471147717345837: 1, 4.820993423371556:  
1, 0.5503737599586892: 1, 0.12114634274889619: 1, 0.2800201283878414:  
1, 0.05665225706777974: 1, 0.03075597584222656: 1, 0.25554189233022845:  
1, 13.546749916166297: 1, 0.7862194161336086: 1, 1.9344481189618923: 1,  
0.11507773082300789: 1, 0.40815864427998766: 1, 0.025432429933858535:  
1, 0.16641911561411585: 1, 3.314891886956088: 1, 13.571774977023253: 1,  
0.023124655769539593: 1, 0.03739098258319097: 1, 0.040768181363461185:  
1, 0.019361412994479694: 1, 0.07812520888657068: 1, 0.0851723371125413  
8: 1, 0.4873654419065656: 1, 0.17116142442574547: 1, 0.339694576033882  
2: 1, 0.04177770078993683: 1, 0.24388054521521402: 1, 0.027236226949811  
117: 1, 0.01433594563808085: 1, 0.16903232836506002: 1, 0.0131813407309  
54755: 1, 2.8347727470580475: 1, 0.6785653574356346: 1, 0.0679720858294  
721: 1, 0.5366164769210089: 1, 0.05229935386968344: 1, 0.02412974012142  
48: 1, 0.28935303229829007: 1, 0.6392095358398581: 1, 0.469015084777645  
53: 1, 0.052896159719438986: 1, 0.14912678603688184: 1, 1.4531421263828  
406: 1, 1.7802823780408: 1, 0.12082459169946073: 1, 0.0246837070510128  
1: 1, 1.8734964674748342: 1, 0.14232995563729134: 1, 0.247458053998856  
5: 1, 0.015646536846235282: 1, 0.5098249582968087: 1, 0.081825522761320  
46: 1, 0.020411429867864088: 1, 0.02645552030175202: 1, 0.5942065824130  
063: 1, 0.08427320877771091: 1, 0.2488465853361542: 1, 0.03923603161961  
603: 1, 0.1328890451992385: 1, 0.2287477844089389: 1, 0.345927940474860  
25: 1, 1.2148328860934021: 1, 0.08026526341460015: 1, 0.157851606483658  
8: 1, 0.11647345414890166: 1, 0.008332695498695256: 1, 0.22542357723205  
41: 1, 1.2346582758860296: 1, 0.014219791887769291: 1, 0.10090599714619  
605: 1, 0.14236648661214546: 1, 0.2274172614105388: 1, 0.15268159416168  
536: 1, 0.10665978955599473: 1, 0.10138248422631357: 1, 0.0770146590087  
117: 1, 0.01904618655274736: 1, 0.1305043027336516: 1, 0.71206032859271  
88: 1, 1.2870057692524863: 1, 1.5341665732302394: 1, 0.0627209608779844  
6: 1, 0.020729464086546828: 1, 0.05357578550299068: 1, 0.01583473323896  
186: 1, 0.0191781922243878: 1, 0.030217252506200054: 1, 0.1230763306712  
6363: 1, 1.354118198812712: 1, 0.39216850337579845: 1, 6.49924995078870  
5: 1, 0.1746611751873289: 1, 0.556537151907455: 1, 0.01461363504007086  
3: 1, 0.2296613808308345: 1, 0.040971062941106265: 1, 0.101238058079456  
25: 1, 0.4014281823258681: 1, 0.3513399958688637: 1, 0.1411444874179454  
7: 1, 0.008491397507630675: 1, 0.08660229789637816: 1, 0.19291567146724  
123: 1, 0.06588676741966475: 1, 0.06524469825448448: 1, 0.1817748033235  
5136: 1, 1.148649688507432: 1, 0.031712387248929774: 1, 0.0377495755932  
0786: 1, 0.31344533328512314: 1, 0.05405429152281814: 1, 0.311042604909  
95933: 1, 0.2906949759469089: 1, 1.1560984014175266: 1, 0.0258696148094

95005: 1, 0.09512443206406355: 1, 0.08115271790222485: 1, 1.60051619824  
91096: 1, 0.055347849192220216: 1, 0.1456543441429543: 1, 0.02057367295  
205872: 1, 0.13239196234036046: 1, 6.933623243466028: 1, 0.094359246105  
80033: 1, 0.2376203777827398: 1, 0.03643884085497131: 1, 0.693592177325  
713: 1, 1.3791451952761813: 1, 2.796909163844874: 1, 3.261493258706225:  
1, 4.918134432191381: 1, 5.944256815618332: 1, 6.173763005905244: 1, 1.  
2878323661735656: 1, 0.010744296532352319: 1, 0.064262253388588: 1, 0.3  
023143614545795: 1, 0.057721027448107906: 1, 2.0820331257854625: 1, 0.4  
085213675765901: 1, 0.08568268353834542: 1, 0.02299770116019407: 1, 0.0  
30086520923120624: 1, 3.740335865387555: 1, 0.9441405243995151: 1, 0.16  
69839617596998: 1, 0.1758267732402497: 1, 0.055673917153580554: 1, 0.20  
038591962020164: 1, 10.135698786743392: 1, 0.14676814778456518: 1, 0.02  
9027484555821235: 1, 1.7824690316884073: 1, 0.034956396053220234: 1, 0.  
18845475451758326: 1, 0.06350986378293084: 1, 0.8267700869464969: 1, 0.  
9875540602824421: 1, 0.05159718604940713: 1, 0.010911561168986509: 1,  
0.010296115156595786: 1, 0.12144043710503434: 1, 0.15377617361294038:  
1, 0.05547741022962939: 1, 0.07456123464492029: 1, 0.13525024408291347:  
1, 0.6014495130891299: 1, 0.13545969615020773: 1, 0.10307626191512058:  
1, 1.3039972536647129: 1, 1.0962241119255514: 1, 0.7425026632455181: 1,  
0.028659082685266877: 1, 0.05070243063734075: 1, 0.0772828725351556: 1,  
2.2526061810710596: 1, 0.08609567484425285: 1, 0.05994447632861103: 1,  
0.15866581710214767: 1, 1.703923221666927: 1, 0.033860152714295134: 1,  
0.06219777388031228: 1, 1.2772585160389283: 1, 0.08226953361559214: 1,  
0.3079420663713863: 1, 0.4379997977591885: 1, 0.09573911224986265: 1,  
0.06336845800086714: 1, 0.05089326558371488: 1, 0.10088217089872614: 1,  
1.5047441473962815: 1, 0.039440793178813965: 1, 0.23485976087691374: 1,  
1.5383447506565726: 1, 0.0148108098944713: 1, 0.668676533742118: 1, 0.1  
3415922250152829: 1, 0.0629999667347471: 1, 0.032788195055560236: 1, 0.  
16062041871257196: 1, 0.24054142918922639: 1, 1.7677846730401694: 1, 0.  
7669607866195223: 1, 0.033352601056722234: 1, 0.10529236868718224: 1,  
1.4554770233653953: 1, 1.1461242697907565: 1, 0.22041281505859744: 1,  
0.7769542132271229: 1, 0.1908064151577103: 1, 0.06756174602244411: 1,  
0.35126629364595774: 1, 1.8661232854789218: 1, 0.05327758375996902: 1,  
0.2891945922239376: 1, 0.19526574647299566: 1, 0.25292212137374614: 1,  
0.02326167863292837: 1, 0.5400660643895582: 1, 0.04612072585733853: 1,  
0.06220093132208244: 1, 0.010907815992330604: 1, 0.18309743553684948:  
1, 0.023429082172184316: 1, 0.08837271666169144: 1, 0.0442079161638463  
7: 1, 0.03809924946768582: 1, 0.7585946177626347: 1, 0.0179173919144850  
2: 1, 0.04117050110596761: 1, 0.02576598097593335: 1, 0.158954966617328

39: 1, 0.015071366339186447: 1, 0.19513091254674686: 1, 0.0523136309054  
8415: 1, 0.3860661425925282: 1, 0.011271701833199822: 1, 0.192730833066  
21952: 1, 0.11835845864713393: 1, 0.06517216806534314: 1, 0.14273862270  
260276: 1, 1.5351991412052703: 1, 0.015761859868037194: 1, 0.0294321930  
2647007: 1, 0.05212509196789998: 1, 0.026235673478908955: 1, 0.05489494  
508488725: 1, 0.03706255990717007: 1, 0.3377106581000364: 1, 0.02803667  
9308798804: 1, 0.04371959944600202: 1, 0.1396192135757782: 1, 0.0354938  
0952016513: 1, 0.08954148085672359: 1, 0.05727798049162045: 1, 0.055359  
258346285134: 1, 3.4873432368144632: 1, 0.03699715656463644: 1, 0.99212  
6647520297: 1, 0.012269151100526714: 1, 3.2784707988566137: 1, 5.914190  
606015013: 1, 0.5572922536533683: 1, 0.08390750008262896: 1, 0.03250837  
348110577: 1, 0.7163160710140377: 1, 0.015635241518084365: 1, 0.0118547  
14469286487: 1, 0.863673311351896: 1, 0.06042028266809983: 1, 0.678388  
8376350081: 1, 0.0627785858634485: 1, 0.05784545061652679: 1, 0.9599566  
413711795: 1, 0.2794374260734178: 1, 0.02981453329880523: 1, 0.25701295  
25184486: 1, 0.05492686355201909: 1, 0.052971505380634415: 1, 0.0685729  
1243968777: 1, 0.022509329537546384: 1, 0.01516035698520668: 1, 0.12686  
260151427592: 1, 0.345235932393258: 1, 1.3225629601463456: 1, 2.2631608  
692149117: 1, 0.20185289492772895: 1, 0.01824343652109051: 1, 0.8813185  
240610641: 1, 0.029797490415888757: 1, 0.016665949636087567: 1, 0.02970  
143921307582: 1, 0.01759770280935035: 1, 0.012677378228658026: 1, 0.014  
604257318041946: 1, 0.08996431831740145: 1, 0.04128219531166029: 1, 0.0  
2447871446603478: 1, 0.09725657016108004: 1, 0.08699680835582096: 1, 0.  
251405104042809: 1, 0.6599710251713274: 1, 1.056965864278143: 1, 0.0243  
9798089212851: 1, 0.2182822508431853: 1, 0.04386942803869017: 1, 0.0545  
8687958648027: 1, 0.09644958986372448: 1, 0.07644478578412148: 1, 0.059  
86425471336021: 1, 0.7225434108291509: 1, 6.194929893283332: 1, 0.07074  
745831709187: 1, 0.8799005944465222: 1, 0.08399058354099322: 1, 0.15979  
328118760452: 1, 0.024694941063894457: 1, 2.998273690774372: 1, 0.18163  
072968238253: 1, 1.2844913229062667: 1, 0.06898251110201563: 1, 0.04380  
860462387133: 1, 0.5264200048496692: 1, 0.04143420293007797: 1, 0.01562  
669948943587: 1, 0.12232513252557511: 1, 0.013912853803590123: 1, 0.026  
741618124539242: 1, 0.7837202722204115: 1, 0.028022392891643804: 1, 0.1  
4733799600744688: 1, 1.0183525172255194: 1, 0.89373695138647: 1, 0.0078  
58061198306362: 1, 0.07137871292968716: 1, 0.034398888719124616: 1, 0.1  
72552137599206: 1, 0.3624850521545162: 1, 0.13877048231731906: 1, 0.067  
2055463801589: 1, 3.741293387801453: 1, 0.7367547913775191: 1, 0.040984  
8370759022: 1, 0.2251535999929659: 1, 0.29651964268210496: 1, 0.1182156  
8275499737: 1, 0.0812428313598923: 1, 0.16329291342303695: 1, 1.1293096

846378277: 1, 0.11973097467142649: 1, 0.35129731757663574: 1, 0.2007169  
8227544593: 1, 0.4819757319441475: 1, 0.07857546627666559: 1, 0.2256926  
893990115: 1, 0.06521550367211745: 1, 0.6686611454601117: 1, 0.02988298  
3349012796: 1, 0.026606014454476773: 1, 0.16727079422607485: 1, 0.09631  
227109893647: 1, 1.3502343534119747: 1, 0.02751643346891903: 1, 0.06586  
937752948359: 1, 0.03018864595591511: 1, 0.5171159624971351: 1, 0.02171  
5898551549272: 1, 0.02338539849120814: 1, 0.30791348914260147: 1, 0.014  
532382782315938: 1, 0.1970406035595737: 1, 2.1960993795347967: 1, 0.018  
860943037453743: 1, 0.025385607135910912: 1, 0.08490848566560379: 1, 0.  
601688304292408: 1, 0.03665152327465756: 1, 0.44219722433298575: 1, 3.0  
940383231565227: 1, 0.1398738261827747: 1, 0.017787823412789918: 1, 2.1  
41720136339381: 1, 0.6817810052853862: 1, 8.981875679519241: 1, 0.11867  
278275247026: 1, 0.11973606445120329: 1, 0.2470169190132543: 1, 0.01923  
5526068201756: 1, 0.013057193072616912: 1, 0.13031268247565736: 1, 0.03  
1499180921668306: 1, 0.16018604125071828: 1, 0.10623594188005747: 1, 0.  
035861194839555945: 1, 3.8172960021011813: 1, 0.0800222769049885: 1, 0.  
6856743203434797: 1, 0.3850734536941588: 1, 0.11353716682195299: 1, 0.1  
0918978032719315: 1, 0.2854002544485782: 1, 0.5782435044326343: 1, 0.05  
564966399524106: 1, 0.046917385782341316: 1, 0.17916518951171007: 1, 0.  
26464825753196386: 1, 0.061069917705986146: 1, 0.01936421009762167: 1,  
0.7998704812094961: 1, 0.14945557902321624: 1, 0.3238425196667049: 1,  
0.12732911461652704: 1, 0.047590968583214203: 1, 0.18494588976189089:  
1, 0.02302700494547704: 1, 0.22556388046785056: 1, 0.2066665919066305  
6: 1, 0.24575373762276928: 1, 0.05704669725850247: 1, 0.092280293874466  
82: 1, 0.09012897645621354: 1, 0.872805843830265: 1, 1.634339865570156:  
1, 0.17396775805933162: 1, 0.011368251478775585: 1, 0.0156374077778881  
7: 1, 4.373695969299869: 1, 0.5272059746011309: 1, 0.03573473109421: 1,  
0.10058274369845603: 1, 0.3268751043225288: 1, 2.764735615055831: 1,  
0.4364716681205254: 1, 0.021119978773755276: 1, 0.1625734797630652: 1,  
0.17465004482127564: 1, 0.10052048430641941: 1, 0.09615614571373611:  
1, 0.031531662977741536: 1, 0.613383880466309: 1, 0.05355304925308601  
6: 1, 0.014409314712311234: 1, 0.09912544700942048: 1, 0.02502054581442  
4866: 1, 0.03571725733796302: 1, 0.10995325733661387: 1, 0.465748564357  
0373: 1, 0.20266945376038117: 1, 0.2684202703100077: 1, 0.0569349842579  
0743: 1, 0.3353068367687259: 1, 0.12442301533038437: 1, 0.3135265472565  
408: 1, 0.6256864817725906: 1, 3.721454327495578: 1, 0.0530537890916502  
9: 1, 0.1117597577913521: 1, 2.260952613089593: 1, 0.08025540472181711:  
1, 0.0470995187473365: 1, 0.04553497148995157: 1, 0.02088263428487494  
4: 1, 0.3958530629101246: 1, 3.734407596528716: 1, 0.1777978902909033:

1, 0.037445640676096105: 1, 0.010896116694000296: 1, 33.4407879229450  
9: 1, 0.1140196518305888: 1, 0.17854514567966484: 1, 0.1214365001948288  
8: 1, 0.11436526404247731: 1, 0.07533288584626911: 1, 0.036609330079036  
84: 1, 1.523232376107992: 1, 9.598420934224691: 1, 0.5900951658096658:  
1, 0.03402626376168131: 1, 0.3337564349691647: 1, 1.0837981245083492:  
1, 1.0076479235857234: 1, 0.020753296494623142: 1, 1.1037658107749635:  
1, 0.05602764102983772: 1, 0.012311613295822805: 1, 0.0243222915614278  
6: 1, 0.09390625363052132: 1, 0.027916328466784532: 1, 0.06717781122469  
352: 1, 1.6619027328847225: 1, 0.18380800401990868: 1, 0.05924527885898  
2175: 1, 0.07984316460843408: 1, 0.07892911094001673: 1, 0.103107275594  
46636: 1, 0.2015234576054006: 1, 1.1548517638046174: 1, 0.0315864498465  
4419: 1, 0.01940200982215402: 1, 9.224711069139538: 1, 0.14488146832939  
663: 1, 0.1370077759708999: 1, 0.14479629651825152: 1, 0.02303527324583  
3092: 1, 0.028722512921229966: 1, 0.015700058617090167: 1, 7.1096648640  
51884: 1, 0.1070161162638259: 1, 0.17613288652018255: 1, 0.082492695779  
63195: 1, 0.014904513490877255: 1, 0.1364665083016702: 1, 0.05907606141  
0222085: 1, 0.1810716712796167: 1, 0.07144810692154353: 1, 1.1388269741  
52318: 1, 0.17522546507003756: 1, 0.08854917624257158: 1, 0.02750203659  
5991566: 1, 0.2652283712439633: 1, 0.17817211798222957: 1, 0.4005801566  
557662: 1, 0.048683067862536414: 1, 2.4970311714866202: 1, 0.0261153661  
75376797: 1, 0.043528816383289655: 1, 0.09088880536253542: 1, 0.0268961  
6614864696: 1, 0.00846767131991594: 1, 0.12842692888287352: 1, 0.179972  
24845858747: 1, 0.05393499713521314: 1, 0.10526443877215924: 1, 0.15727  
596717214998: 1, 0.0318716211009951: 1, 0.012927400150313144: 1, 0.8433  
651712374542: 1, 0.049345931036556365: 1, 0.026841550697767703: 1, 0.03  
6604682335628025: 1, 0.32024460328871346: 1, 0.060034652425831184: 1,  
0.017203058185346058: 1, 0.08604846074448484: 1, 1.4052682430260532:  
1, 0.1748833326837731: 1, 1.869874569239309: 1, 0.3921235161214937: 1,  
0.0382747274596954: 1, 0.7048341069970866: 1, 0.35318937203621326: 1,  
0.19868703792451964: 1, 0.14383438812077443: 1, 0.1487337394480205: 1,  
0.31851334442107415: 1, 0.09744213705002115: 1, 0.020536857944109758:  
1, 0.069756148597172: 1, 0.06099673680464921: 1, 0.04832641384105041:  
1, 0.04363312230475581: 1, 1.0347483925461594: 1, 3.9645590752338267:  
1, 0.5204736447881795: 1, 0.017138650581108035: 1, 0.03747407174966608  
4: 1, 0.10718675979837078: 1, 0.07241968150782564: 1, 0.031740958955860  
51: 1, 0.09564002253329545: 1, 0.042539460263677914: 1, 0.3611751908532  
139: 1, 0.07046286790274842: 1, 0.1347255944298121: 1, 0.04875762731231  
5685: 1, 0.6772172561774893: 1, 0.00636122532429919: 1, 1.3354860689637  
997: 1, 0.272313058591196: 1, 0.021619882870402195: 1, 0.01393173317990

3285: 1, 0.032717719339716414: 1, 0.24783884996793656: 1, 0.11480246452  
035636: 1, 0.14985558822238237: 1, 0.10565005908489536: 1, 0.0361239898  
03059184: 1, 0.060802099703928414: 1, 1.3631496723886127: 1, 0.76758865  
98261572: 1, 0.45790472913363184: 1, 0.18387387439010458: 1, 0.32347050  
008474315: 1, 0.107267472353887: 1, 0.034174245813262706: 1, 0.28010476  
78180392: 1, 0.052401015615489675: 1, 1.8346898364580653: 1, 0.35858128  
969465053: 1, 0.29054613771546495: 1, 0.08447466217486913: 1, 0.1750576  
128777664: 1, 0.6684166476074351: 1, 5.176190562642414: 1, 2.9570792276  
413473: 1, 0.9869526918591921: 1, 0.2379666308086879: 1, 0.034758816348  
78546: 1, 0.03249676537092722: 1, 0.041103970554095585: 1, 1.4672177560  
495188: 1, 0.1028144969889948: 1, 0.18557678273772416: 1, 0.29765491173  
199093: 1, 0.10094219548553275: 1, 0.2788760739763519: 1, 0.01600880713  
8521222: 1, 0.21503885865817154: 1, 0.044863330603922: 1, 0.02279099010  
2039492: 1, 0.010683660202468137: 1, 0.17436760311543686: 1, 0.00974763  
2347115448: 1, 0.06944191754710681: 1, 0.9163213667472101: 1, 0.0463250  
06407927805: 1, 0.287630891034167: 1, 0.14606044065334686: 1, 0.0770556  
4097136758: 1, 0.11647296743856375: 1, 0.06721112647646822: 1, 0.015102  
321329494687: 1, 0.018444225621430728: 1, 0.20535660959989654: 1, 0.058  
73558540522838: 1, 0.057455253115497595: 1, 0.10100084883973684: 1, 0.0  
4093705688166111: 1, 0.06113105821029457: 1, 0.07029726725142102: 1, 0.  
49919909511661: 1, 0.1890860252041857: 1, 0.12453482430198048: 1, 0.149  
691854089869: 1, 0.01930368991981042: 1, 0.04496329890709227: 1, 1.4408  
808824036168: 1, 0.08663573471506184: 1, 0.932815886717846: 1, 0.090689  
44592585551: 1, 0.07692309715234605: 1, 0.04875265200793649: 1, 0.19442  
679144721736: 1, 0.6514828967991294: 1, 0.03429512317773545: 1, 0.03062  
099706746838: 1, 0.37687569563606854: 1, 1.0669999524895373: 1, 0.01924  
32044246207: 1, 0.018451413122814238: 1, 0.049059054248488415: 1, 0.074  
87448107139147: 1, 0.1025995437516279: 1, 0.06970310566229448: 1, 0.939  
1558857413442: 1, 0.1961976989213214: 1, 0.07658897298140982: 1, 0.0228  
07783625451883: 1, 16.277859584747294: 1, 0.018800824598515817: 1, 0.48  
351614284108724: 1, 0.13392156051548001: 1, 0.03598705774426944: 1, 0.1  
9979586106398195: 1, 0.04746108561008025: 1, 0.02575602927277163: 1, 0.  
014264325172817612: 1, 1.1537996631179153: 1, 0.027348821690521982: 1,  
0.26693979163951487: 1, 0.026701759342075953: 1, 0.20518580749301613:  
1, 0.06269512301787604: 1, 0.039514673885657915: 1, 2.661462844101562  
6: 1, 1.3721206315963308: 1, 0.012325621148421716: 1, 0.052107763602648  
57: 1, 0.11599045456711156: 1, 0.0855453283735286: 1, 0.287028909341376  
3: 1, 0.015062713880821567: 1, 0.029196982466552016: 1, 0.0179731981250  
61013: 1, 0.10822093071514398: 1, 0.157407251533373: 1, 0.8054857596200

973: 1, 0.01575532631099596: 1, 0.09766763760437662: 1, 0.3687512415540  
118: 1, 1.7128089894647793: 1, 0.5774587582881181: 1, 0.407728599990051  
3: 1, 2.738097721731721: 1, 3.8589313625900004: 1, 0.5585946231131373:  
1, 1.7632184103197661: 1, 0.05207342082682457: 1, 0.33436931466545844:  
1, 0.08088237261870922: 1, 0.5290327659226294: 1, 0.05199765758041642:  
1, 0.243640839256627: 1, 0.23090685060344301: 1, 0.036895282589874796:  
1, 0.045441867588928785: 1, 0.02211565866028443: 1, 0.111614540730446  
8: 1, 0.042048943828424015: 1, 0.02914638677621037: 1, 0.38946884053729  
78: 1, 0.05994979001159073: 1, 0.0827110766211674: 1, 0.053086287952699  
95: 1, 0.09806861830883806: 1, 0.18442620595476775: 1, 0.24881030142894  
69: 1, 0.016232653987232407: 1, 0.025526485368517555: 1, 0.074308450905  
0699: 1, 0.3469868747679007: 1, 0.037626285965424736: 1, 0.137156787692  
37394: 1, 0.12436186180304956: 1, 0.09300327931960135: 1, 0.01542759401  
0078783: 1, 0.6540089957594653: 1, 0.08572125119688412: 1, 0.1856025083  
1623784: 1, 0.02340437147338552: 1, 0.2721421796249332: 1, 1.9532931270  
737923: 1, 0.08254891737407011: 1, 0.29095655004431076: 1, 0.1428153764  
5492567: 1, 0.14713995280741307: 1, 0.014697978758243413: 1, 0.05804775  
761558283: 1, 1.335137141777836: 1, 0.4509836846381188: 1, 6.7978422148  
77046: 1, 0.7906207569595887: 1, 0.03803042667381259: 1, 0.055816779580  
92334: 1, 0.6709244852330352: 1, 0.01750360329208571: 1, 0.047637921248  
36664: 1, 2.020764290100104: 1, 1.093666677486099: 1, 0.114053071730419  
06: 1, 0.983361344727784: 1, 0.030433750455900067: 1, 0.673032172438170  
6: 1, 4.434027610848881: 1, 0.07579778005696827: 1, 0.6450734242498811:  
1, 1.7792933453583233: 1, 0.0349512342547214: 1, 0.7992065290536434:  
1, 0.16782982723853634: 1, 0.044474868436585276: 1, 0.0155092027521007  
11: 1, 1.1292239379219229: 1, 12.356346172095167: 1, 0.3954774990348819  
4: 1, 0.2505024266957179: 1, 0.10332894826211853: 1, 0.1292719798161293  
4: 1, 0.1800190058911379: 1, 0.04234437899327: 1, 2.443407771868536: 1,  
0.04936523066969478: 1, 0.27445684355747013: 1, 0.022046336977724904:  
1, 0.2214505466366657: 1, 0.05973975566077679: 1, 0.3390596722534217:  
1, 0.3889734134473732: 1, 2.6840160624046967: 1, 0.018784803917228265:  
1, 0.10510499960405473: 1, 0.44161074733250616: 1, 0.8136181664799585:  
1, 0.016566650560635287: 1, 0.020728456615102094: 1, 0.042794648239741  
065: 1, 0.08931739161868704: 1, 0.6793473088090171: 1, 1.67434424889356  
98: 1, 0.022144706515577164: 1, 1.0973804603688804: 1, 0.01986920378929  
419: 1, 0.020295220634312106: 1, 2.0757365815458386: 1, 0.0900916272893  
4555: 1, 0.049283957407476105: 1, 0.07802598603164004: 1, 0.02085800336  
1185228: 1, 0.029956209170128287: 1, 0.9404056761781898: 1, 0.024835033  
468919212: 1, 0.35588291697140406: 1, 0.164240918786766: 1, 0.281455601

55631244: 1, 0.013753753748858923: 1, 0.11339683075611641: 1, 0.2229512  
5386009385: 1, 0.20925740875021945: 1, 0.6043806915542858: 1, 0.0187610  
00788943247: 1, 0.13438364344931758: 1, 0.1448441917760831: 1, 0.612826  
2161910264: 1, 0.0158556977942465: 1, 0.46499929077145835: 1, 0.2202656  
334519039: 1, 0.3213879055365425: 1, 0.18894605121577016: 1, 6.75690434  
0460035: 1, 0.07155592667566085: 1, 0.8232262266343989: 1, 0.0262578403  
48536385: 1, 0.04192663443106923: 1, 0.3053798758506469: 1, 0.611824878  
005581: 1, 0.08189029916334262: 1, 0.15175537160085203: 1, 0.0769736878  
3279718: 1, 0.21498130979438435: 1, 0.03996940888928667: 1, 0.079324484  
97845324: 1, 0.024425453804100543: 1, 0.03746575371471872: 1, 0.0339199  
5008527687: 1, 0.42020797677939714: 1, 0.6210957309172362: 1, 0.0182092  
0145985527: 1, 0.28471849201086086: 1, 0.2842413807236211: 1, 0.7016769  
486140518: 1, 0.16539406050862743: 1, 0.15839408592556475: 1, 0.0465152  
46058411674: 1, 0.08504873144947922: 1, 0.9107625695612618: 1, 4.137227  
367212981: 1, 0.008311658087878043: 1, 0.025449735787903223: 1, 0.02919  
237427906794: 1, 0.5438962828777231: 1, 0.049795563827431624: 1, 0.0210  
37247315776175: 1, 0.03588937119116792: 1, 0.09191023151775321: 1, 0.78  
75914228729467: 1, 0.040758723657347916: 1, 0.13876902817340353: 1, 0.0  
2382003474642293: 1, 0.43483834335713617: 1, 0.5316725945369539: 1, 0.0  
225533855963548: 1, 0.02498599046644727: 1, 0.11384199263139355: 1, 0.0  
093272574539768: 1, 0.12685021121330847: 1, 0.13687652077496604: 1, 0.0  
5144772560646148: 1, 0.704771929299551: 1, 0.1752374321200151: 1, 0.025  
218365564702347: 1, 1.0057932334546718: 1, 0.23474777406179317: 1, 0.03  
2233061855058615: 1, 0.26288592702507885: 1, 0.03862322396040133: 1, 0.  
09026534488288113: 1, 0.23518373509171409: 1, 0.3016703143040707: 1, 0.  
025422114102384857: 1, 0.09754161544895194: 1, 0.1748089845427033: 1,  
0.02237145113043488: 1, 2.2575312857423637: 1, 1.0936613624092972: 1,  
0.08697242388162577: 1, 2.9547398270005067: 1, 0.014762195017029068:  
1, 5.6702540087187225: 1, 0.47532664470608094: 1, 0.02496448016543484  
4: 1, 0.04792636989356119: 1, 0.20313845047085444: 1, 0.052981967979075  
04: 1, 0.04800014431098437: 1, 0.18032622711229948: 1, 0.31768848076083  
75: 1, 0.1269707715705695: 1, 0.07527319955553813: 1, 0.218755424472748  
68: 1, 0.2168967516958471: 1, 0.11245295310934635: 1, 0.132683064487103  
8: 1, 0.032232408545169594: 1, 0.8384112312340318: 1, 0.037064846510135  
48: 1, 0.09954185243800955: 1, 0.01583459418687735: 1, 0.27939829772203  
084: 1, 0.030326141121777627: 1, 0.050932725678319114: 1, 0.07627421767  
657247: 1, 0.07781385691357767: 1, 0.023384650583098313: 1, 0.024418699  
318905383: 1, 0.07762400656590035: 1, 1.4753035189982509: 1, 0.03575395  
457479269: 1, 0.020842359683827378: 1, 1.9653045543376733: 1, 0.0861205

8061612213: 1, 0.047987302968239574: 1, 0.993498149020709: 1, 1.7952256  
186501414: 1, 0.22366378575481674: 1, 0.49454192317836276: 1, 0.2244307  
5044604194: 1, 0.09775142351278616: 1, 0.21400954462479835: 1, 0.167085  
70967885872: 1, 0.03915349167545919: 1, 0.17044288734477936: 1, 7.79719  
1009600738: 1, 0.8187918207995846: 1, 0.13585986997829233: 1, 0.7729463  
165392738: 1, 0.6139353742867609: 1, 0.045777885411460446: 1, 0.0350787  
63543312276: 1, 0.05758975443042595: 1, 0.4965616953141449: 1, 0.029142  
092232008924: 1, 0.08054892733449501: 1, 0.03025252550459059: 1, 0.7763  
570225981831: 1, 0.023941147478838447: 1, 0.0200971684743641: 1, 0.0336  
3666303220854: 1, 0.03304968264877972: 1, 0.04590344452424387: 1, 0.260  
5856182824205: 1, 0.225940991448645: 1, 0.029282963543859675: 1, 0.0297  
7901074551302: 1, 0.006862207010387192: 1, 1.5170529295831754: 1, 0.026  
14311031632765: 1, 0.05415803174259918: 1, 0.18256175254063906: 1, 0.32  
46803128894291: 1, 0.03259233162268843: 1, 0.04009346173822356: 1, 0.12  
042426851706516: 1, 0.13783379181874966: 1, 0.5588005573806656: 1, 0.72  
89878564899844: 1, 0.46939327840606276: 1, 1.8001016218804788: 1, 0.356  
98124132573383: 1, 0.29526232710249245: 1, 0.1111865908176642: 1, 0.016  
177650427146136: 1, 0.25848739463248205: 1, 0.025049181632626157: 1, 0.  
023900394016561216: 1, 0.11792435235941329: 1, 0.17205444357234279: 1,  
0.040325153678503214: 1, 0.005153524447594437: 1, 0.108873137126109:  
1, 0.07400438375658659: 1, 0.042497947361739966: 1, 0.0615851275771559  
2: 1, 0.1548623193747471: 1, 1.0398668559305904: 1, 0.1264348668530916:  
1, 0.08490085064402789: 1, 0.8128790164923606: 1, 0.06466611380815504:  
1, 0.132856379364745: 1, 0.8438563273465227: 1, 0.01847373912170427:  
1, 0.16283927171211304: 1, 0.26729722266343126: 1, 0.1805214683373737  
9: 1, 0.8572877967464912: 1, 0.1720175605474844: 1, 0.2100524633816023  
6: 1, 0.12276127890248771: 1, 0.3884051633371443: 1, 1.428950294801403  
7: 1, 0.06728821048424473: 1, 0.019635882177908386: 1, 0.20346210301559  
11: 1, 0.028341595468148836: 1, 0.03990240982671525: 1, 0.1667411156203  
456: 1, 0.01374910671421662: 1, 0.07023290554956514: 1, 0.0790046376445  
2437: 1, 0.2688618025775784: 1, 0.16358150973372268: 1, 0.4085294344047  
4243: 1, 0.07362343545429652: 1, 0.0593165717391189: 1, 0.0596417732465  
30534: 1, 0.0840534786320481: 1, 1.9014024089543615: 1, 0.0444010416596  
91845: 1, 0.3532760271355866: 1, 0.04310190369318594: 1, 0.100132459819  
18101: 1, 0.2003584165110845: 1, 0.03407268788650627: 1, 1.255187967444  
1662: 1, 0.10291419493853841: 1, 0.19390871028550702: 1, 0.109564891863  
65365: 1, 0.09058654593059735: 1, 0.24802351910740883: 1, 0.70399979455  
47607: 1, 0.1657288496942913: 1, 0.025309502881081664: 1, 0.04827893500  
945542: 1, 0.317948542620508: 1, 0.06064443763973508: 1, 0.021937670451

61904: 1, 0.19221635074859827: 1, 0.04690828052122431: 1, 0.04161470441  
6532984: 1, 1.9648679052606393: 1, 0.12603163208737464: 1, 0.0675255736  
226534: 1, 0.9813487181531377: 1, 0.1395756254528744: 1, 0.471953746582  
43094: 1, 0.11561754290016941: 1, 0.019194026356530274: 1, 1.0732329538  
420178: 1, 0.04917891635906324: 1, 0.02864021610680785: 1, 0.0357118669  
46468634: 1, 0.09721451090871783: 1, 0.07118853726546141: 1, 0.21737696  
73021058: 1, 1.3764803850530802: 1, 0.04041954137960035: 1, 0.522082257  
9940243: 1, 3.2010741962020672: 1, 0.1696676765269103: 1, 0.18053784531  
033853: 1, 0.7179643731851504: 1, 0.03587121836079827: 1, 0.16896798857  
206527: 1, 0.07455780712583295: 1, 2.6823127117492565: 1, 0.00881782658  
9351502: 1, 0.13882412758553211: 1, 0.07433177450987853: 1, 3.182165483  
654151: 1, 28.19671940873904: 1, 0.016019809221008298: 1, 0.08310982431  
794167: 1, 0.3007816350039498: 1, 0.061984941126290674: 1, 1.7197276435  
726774: 1, 0.40434183100506704: 1, 0.1947441328838012: 1, 0.09511290577  
751587: 1, 0.03538190605036272: 1, 0.04009943742893094: 1, 0.0494600293  
7059286: 1, 1.094149769919336: 1, 0.894801224251093: 1, 0.7586556394873  
902: 1, 0.2355830150621592: 1, 0.10740342502696151: 1, 0.05518415994095  
899: 1, 0.036951511856871615: 1, 0.025066086961336293: 1, 0.03260079594  
370041: 1, 0.4870732147570803: 1, 0.14799560894060057: 1, 0.06202168697  
459176: 1, 0.39900590891560817: 1, 0.5237557787866157: 1, 0.03613346939  
6352376: 1, 0.031424655824915916: 1, 0.06643443891828216: 1, 0.79796398  
55794022: 1, 0.27819925967993725: 1, 2.949280154526373: 1, 1.8312578522  
557277: 1, 0.37748167681439426: 1, 0.3851019683220477: 1, 0.04942568026  
215315: 1, 0.08057179420098837: 1, 0.21762950893622626: 1, 0.0267917616  
00550752: 1, 0.009283371419978242: 1, 0.07932210250817934: 1, 0.5209004  
468984626: 1, 0.017472870818747308: 1, 0.3645186484376678: 1, 0.0671363  
3713027038: 1, 0.04998853171872999: 1, 0.03739430943027819: 1, 0.030231  
399864799155: 1, 0.05798857331536801: 1, 0.036533690732027085: 1, 1.218  
5035385642449: 1, 0.03196200462541619: 1, 0.02576938124187391: 1, 1.967  
6473602535902: 1, 0.07379098020214299: 1, 0.031024777709944648: 1, 0.02  
8838427965364555: 1, 4.596029634345309: 1, 0.16787349154995637: 1, 0.06  
7424862018707: 1, 0.05353648790121503: 1, 0.1649969407251559: 1, 0.0415  
926019485342: 1, 0.10976625405157858: 1, 0.029438640663524633: 1, 0.022  
266376135975742: 1, 0.2344575127230623: 1, 0.10190041149454912: 1, 0.03  
5020364670925064: 1, 0.021569552785367135: 1, 0.11289372298854633: 1,  
0.0340132315850251: 1, 0.38191626677145984: 1, 0.13322779365368267: 1,  
0.05461367242185304: 1, 0.07904640013103822: 1, 0.06633867793443557:  
1, 0.17413330254356388: 1, 0.20309248554801043: 1, 2.094564822742844:  
1, 0.7041028500065329: 1, 0.0250480248236742: 1, 0.11814847106725941:

1, 0.023888094370445236: 1, 1.6528555837068561: 1, 0.0567434345342422  
9: 1, 0.042340308141256486: 1, 0.3493223503746578: 1, 0.093407634696448  
8: 1, 0.1535545112977717: 1, 0.18610990673642933: 1, 4.244323401453411:  
1, 0.2546356052797658: 1, 0.446496762711094: 1, 0.2355313344890583: 1,  
0.4019706566821188: 1, 1.265812843334428: 1, 0.05059931055301486: 1,  
0.5732825566354995: 1, 0.10143789861832717: 1, 0.012228744596303256:  
1, 1.6489977737857495: 1, 0.030395449911397376: 1, 0.1548248291686862  
3: 1, 0.4734971936238591: 1, 0.01947385727455763: 1, 0.382237804276224  
6: 1, 0.1408823632384631: 1, 0.013722202275948829: 1, 0.041857053002432  
52: 1, 0.23757129421482756: 1, 3.5210620630530567: 1, 0.263076423984648  
7: 1, 0.0334568973877953: 1, 0.02185310174963254: 1, 0.1597815634065797  
9: 1, 0.0722843183420247: 1, 1.8736121719054621: 1, 0.0566680071026068  
8: 1, 0.1288070360107969: 1, 0.026571717082589222: 1, 0.028054893290830  
63: 1, 0.017590605857445332: 1, 0.07808079702646509: 1, 0.0758847335552  
2926: 1, 0.11966884244745331: 1, 1.6886769035613427: 1, 0.6191055039053  
017: 1, 0.13484110250019035: 1, 0.2825337388378016: 1, 0.21410299688647  
574: 1, 0.13925385391428968: 1, 0.052534677967327664: 1, 0.042518146046  
94635: 1, 0.39637750928065285: 1, 0.05142364387278663: 1, 0.29721412536  
288416: 1, 0.08414770686960106: 1, 0.3032521783406595: 1, 0.31292103791  
817233: 1, 0.1123966296765463: 1, 0.09456645801847861: 1, 0.01975809551  
719513: 1, 0.01319656476460017: 1, 0.040242638680395335: 1, 0.790740814  
8207931: 1, 0.006247908706486161: 1, 0.06038855434376025: 1, 0.03372058  
8010257624: 1, 0.062253686517435104: 1, 0.07582265932152377: 1, 0.37964  
572110022815: 1, 0.14176760785285378: 1, 0.1251354121007322: 1, 0.17601  
05648076136: 1, 0.4831653382511723: 1, 0.1210918276917069: 1, 0.6619378  
07356141: 1, 0.6619606908823057: 1, 2.1695192467246915: 1, 3.2481787959  
313255: 1, 4.811978707115175: 1, 5.59724616217696: 1, 6.22422169907847  
2: 1, 1.169932810521611: 1, 0.014381120880701207: 1, 9.803045891209196:  
1, 10.040692488236717: 1, 11.05207226168915: 1, 12.259439145778062: 1,  
2.561843696835747: 1, 14.643243343393296: 1, 15.452027872692101: 1, 0.  
0354041279900077: 1, 0.025065513901343966: 1, 0.022755592819307738: 1,  
3.446594583281505: 1, 0.0710494230939922: 1, 7.575405530550481: 1, 4.7  
37767625558969: 1, 0.47651356822463625: 1, 0.050195288311504285: 1, 5.1  
41848060855476: 1, 0.08984589228870911: 1, 0.03478176043287847: 1, 0.11  
844622796288856: 1, 1.0601045335588992: 1, 6.486013547833532: 1, 0.0254  
3015350281232: 1, 0.24877689198301903: 1, 7.159792401456211: 1, 0.12708  
985937866846: 1, 0.029950107111860212: 1, 0.1824408050594811: 1, 0.0755  
7531521644: 1, 0.05088476339937642: 1, 0.027655366276514458: 1, 0.09998  
664311620048: 1, 3.992904926645847: 1, 0.0629342811914676: 1, 3.0175722

868438717: 1, 0.01874030436829524: 1, 0.053162053033479914: 1, 1.711404  
424919778: 1, 0.023727419508516985: 1, 0.9653060173851609: 1, 0.0788157  
2013613705: 1, 0.11785077476997119: 1, 0.07105570311165096: 1, 0.185868  
07656872487: 1, 0.0807884465824947: 1, 0.04081352812991698: 1, 0.736277  
2055489667: 1, 0.026483256170691166: 1, 1.95746530927805: 1, 0.14635638  
589415234: 1, 0.05837459867413022: 1, 0.11716573065139829: 1, 0.0134484  
91394435144: 1, 0.03640478399799921: 1, 0.09576400962072466: 1, 0.06009  
5657025992295: 1, 1.4686410957446443: 1, 0.31366252142803: 1, 0.0271480  
7698317004: 1, 0.5651333409396472: 1, 0.056695852034944: 1, 0.040861996  
604009625: 1, 0.02699616151284594: 1, 0.3324424920249222: 1, 0.52684840  
54956803: 1, 0.06683086300242526: 1, 0.018813124064225358: 1, 0.1915542  
8892033194: 1, 0.08786988185571583: 1, 0.05786193120703573: 1, 0.174195  
32938280732: 1, 0.0770439373479462: 1, 0.11850717395239668: 1, 0.034996  
14529957315: 1, 1.1423889455251426: 1, 0.23627027028959624: 1, 0.887574  
812759919: 1, 0.02220284747235907: 1, 13.832786603654139: 1, 0.02300102  
769789753: 1, 1.3480458628661485: 1, 0.057288698965807745: 1, 0.4811861  
076857065: 1, 0.013183341236358068: 1, 0.1257224194542487: 1, 0.0176058  
96220773753: 1, 0.10089386609702222: 1, 0.11500959950418753: 1, 0.72101  
77025884498: 1, 0.03625023298292767: 1, 0.5689997956256625: 1, 1.537089  
5324051066: 1, 0.03987393754748457: 1, 0.7365934141086847: 1, 0.2152061  
8111652393: 1, 1.7339079845401186: 1, 0.0237738203746391: 1, 0.12301981  
357810339: 1, 0.047726628514408106: 1, 0.6687732807123249: 1, 0.0530845  
6287420612: 1, 0.25878305595260426: 1, 1.9427723037433273: 1, 0.6198571  
125710142: 1, 0.14718307955827115: 1, 0.27744485814462544: 1, 0.1217091  
9123034521: 1, 0.062445063482229904: 1, 0.2492925446847228: 1, 0.092189  
35520959361: 1, 2.6027127295384975: 1, 0.047871078218396326: 1, 0.13978  
994182457694: 1, 0.9157588951054335: 1, 0.37312011235975284: 1, 0.01852  
482356955152: 1, 0.5380759833535625: 1, 0.28429584521730006: 1, 1.25499  
41876609292: 1, 0.19725835072475256: 1, 0.009802099801421087: 1, 0.3940  
051105283537: 1, 0.03138709144242835: 1, 0.020683604496158123: 1, 0.042  
27139892195484: 1, 0.10362695853116022: 1, 1.1443853467528724: 1, 1.045  
8906773620014: 1, 0.07124973848015385: 1, 0.017675192404545792: 1, 0.13  
901411074561124: 1, 0.016775205979048365: 1, 0.03260703310897572: 1, 0.  
030662721236977816: 1, 0.6494199714109964: 1, 0.24495802759115626: 1,  
0.08318192494852532: 1, 0.027535090539354865: 1, 0.2910400219679409:  
1, 0.5404393780732751: 1, 0.4902730947685307: 1, 0.16049842529275787:  
1, 0.5340988613673439: 1, 0.26711493213816345: 1, 0.05292825090005022:  
1, 1.2681577060589466: 1, 0.5411360240269298: 1, 0.08839392591214892:  
1, 0.11698656960309188: 1, 0.11368430346399122: 1, 0.0452677985717876

4: 1, 0.13277070861510717: 1, 0.09160040547287039: 1, 0.525748591069227  
8: 1, 0.06790243601290248: 1, 0.02762243236792996: 1, 0.073674347562475  
68: 1, 0.1165566682009742: 1, 0.023625825328652667: 1, 0.98282592536059  
61: 1, 0.2990272951958387: 1, 0.024917482737693807: 1, 0.04746382114722  
6255: 1, 0.11530202388368405: 1, 0.443222852090561: 1, 0.02429113483761  
6864: 1, 0.017318188547138427: 1, 0.047695675479879004: 1, 0.1300642471  
4292467: 1, 0.17829551991126277: 1, 0.202472863845829: 1, 0.12297138674  
622975: 1, 2.899179427980304: 1, 0.08371435525190125: 1, 0.201967184356  
62128: 1, 0.2513776835215866: 1, 0.02326911504798078: 1, 3.556810175167  
489: 1, 0.029145928110752596: 1, 0.019351614427885824: 1, 0.22980923419  
622742: 1, 0.02802321494110253: 1, 0.7643126053667663: 1, 2.28376995122  
3674: 1, 0.09019469516576543: 1, 0.028851511119233293: 1, 0.31422896894  
546387: 1, 3.318467146235691: 1, 1.685305486945599: 1, 0.40393578201102  
32: 1, 0.021951771566608894: 1, 0.09930357996725481: 1, 0.5910145180944  
66: 1, 0.021752972299909405: 1, 0.018913074837428535: 1, 0.298072422567  
64405: 1, 0.20727514623090373: 1, 8.436328947431493: 1, 0.0246008165529  
49375: 1, 0.2394244258285392: 1, 0.08125829283606674: 1, 0.053968831122  
81335: 1, 0.35649332567032654: 1, 0.047491834263384713: 1, 0.0159142057  
1578353: 1, 0.11878799394003353: 1, 0.1164330393478847: 1, 0.1004871147  
2429955: 1, 0.27586624848167046: 1, 0.19997112240566217: 1, 0.029675285  
28728475: 1, 0.7501270899227405: 1, 0.05343363319761547: 1, 1.860181115  
3809444: 1, 0.07744750878301532: 1, 0.014104540445887003: 1, 0.01536012  
9730994924: 1, 0.18685719106119247: 1, 0.37055169904723895: 1, 0.597088  
017417434: 1, 0.08612040041021114: 1, 0.057117091802240665: 1, 1.501852  
2395007698: 1, 0.15684015150052355: 1, 0.13391040302689713: 1, 0.579156  
5482380593: 1, 0.016404172868393206: 1, 0.019387654325784417: 1, 0.4440  
4413080387667: 1, 2.2781295974154037: 1, 0.05224520214664241: 1, 0.0451  
4439695212995: 1, 0.18015003284375092: 1, 0.014149670966278031: 1, 0.74  
27751454659832: 1, 0.6847283460484722: 1, 0.35884887192480297: 1, 0.058  
53979861555755: 1, 0.04065225054158868: 1, 3.127575892510621: 1, 0.0130  
69671689808701: 1, 0.7880848035069965: 1, 32.80310956918088: 1, 0.02588  
190543483135: 1, 0.08069862510428566: 1, 0.14685629366946068: 1, 0.6655  
384250319252: 1, 0.03248039630206201: 1, 0.02058130987785687: 1, 0.0276  
78147302978903: 1, 0.3048568892664491: 1, 0.4454063114610769: 1, 0.0153  
20459402319946: 1, 0.672331307074896: 1, 3.2587074874417232: 1, 0.12765  
23102816344: 1, 0.6557575277799111: 1, 0.017133097180336274: 1, 0.04483  
9754704720604: 1, 0.27166661941723497: 1, 1.4974683705545493: 1, 0.2638  
0507084107974: 1, 0.05947966698127697: 1, 0.10937257739381617: 1, 0.472  
64686194760547: 1, 4.2901448600103524: 1, 1.3578375540653518: 1, 0.0591

39493108775414: 1, 0.04523195377584226: 1, 0.025257661786385773: 1, 0.6  
709723947453198: 1, 0.034446242601398634: 1, 0.3016083076460083: 1, 0.7  
3374030804294: 1, 0.04918038394723642: 1, 0.08480075043964684: 1, 0.084  
44479546012218: 1, 0.014165568018230216: 1, 0.21046219294199364: 1, 0.4  
038282363008271: 1, 0.04990320689449586: 1, 0.2142435910743925: 1, 0.39  
11816465629808: 1, 0.15456836476555416: 1, 0.012883362077029264: 1, 0.0  
4810179175275731: 1, 1.6851896188816722: 1, 0.13463390878626516: 1, 1.7  
991198196733171: 1, 0.3070970420079365: 1, 0.19126354543061405: 1, 0.66  
54411364813487: 1, 0.093353049172068: 1, 0.019557392654751836: 1, 2.287  
188022918634: 1, 3.3920959410240568: 1, 2.918210175164566: 1, 0.6067930  
786713096: 1, 0.198177681010018: 1, 0.06876432682783093: 1, 0.121819788  
10736951: 1, 0.04249330908578688: 1, 0.03250976682436563: 1, 0.21800330  
115459943: 1, 0.17954618829213304: 1, 0.2307015670479905: 1, 0.03737806  
9685341436: 1, 0.03649730740454718: 1, 0.08965292538286022: 1, 0.072905  
08519007761: 1, 1.1507651445555003: 1, 0.019839001631001753: 1, 0.07416  
209313479091: 1, 0.14026916648792484: 1, 0.6063329462431436: 1, 0.08626  
86989322469: 1, 0.010360460736597434: 1, 0.24018065970745514: 1, 0.0853  
654135629091: 1, 6.7943343705935835: 1, 0.3007155989557456: 1, 0.770183  
1645365801: 1, 0.1461053770278221: 1, 0.3560510764134802: 1, 0.06278695  
354410706: 1, 2.5475544790479963: 1, 0.23285788635477292: 1, 0.04799573  
094815446: 1, 0.4211845268938901: 1, 0.15989855931757116: 1, 0.02839291  
8847176585: 1, 0.9837032867354181: 1, 0.1282949900121566: 1, 0.05075463  
507773802: 1, 0.21864663571845855: 1, 0.6771338207374574: 1, 0.04000523  
096712732: 1, 1.2115498148454205: 1, 0.5278255717384412: 1, 0.148282223  
67354219: 1, 0.1263015131472665: 1, 0.06556629857400548: 1, 0.186347106  
91213907: 1, 0.02508318320164654: 1, 0.23251298155232344: 1, 0.26311400  
457280415: 1, 0.046557739775661064: 1, 0.22601019413638615: 1, 0.024771  
708349043728: 1, 0.07309139612216065: 1, 0.04768771026746709: 1, 0.0308  
7567370027027: 1, 0.07702161183223095: 1, 0.010610857495807762: 1, 0.07  
923322911540095: 1, 0.24930383957424074: 1, 0.0815709383998399: 1, 1.92  
84366115143088: 1, 0.24049600398664356: 1, 0.1966742170384015: 1, 7.328  
067630676293: 1, 0.0670748746850733: 1, 0.31139320242587437: 1, 0.16709  
003295613942: 1, 0.7820885228773896: 1, 0.04046024028551394: 1, 0.05732  
415198512358: 1, 0.4379506137803907: 1, 0.04252689904263132: 1, 0.02734  
138476280811: 1, 0.29134584446021927: 1, 0.049450003383270394: 1, 0.080  
86924564456247: 1, 0.04251741010699769: 1, 0.32592094128795307: 1, 0.14  
639065464680165: 1, 0.059683760134243924: 1, 0.033109897108710235: 1,  
0.33126919077511624: 1, 0.11184921784706811: 1, 0.0982461958151223: 1,  
1.8521361284422064: 1, 0.045414731801211694: 1, 0.3293877291769267: 1,

0.11382208113147614: 1, 0.9896313996943206: 1, 1.1082442695479675: 1,  
0.016486695790337035: 1, 0.09104315358955511: 1, 0.7573165800954726:  
1, 0.026016281636062604: 1, 5.570105509568499: 1, 2.039194911335088:  
1, 0.038829239074035335: 1, 0.015315940406244379: 1, 2.409888939288274  
7: 1, 0.045766949851186546: 1, 0.4472283831993286: 1, 0.33237821431184  
1: 1, 0.23279777612113317: 1, 0.2868794725721685: 1, 0.0400896004225904  
24: 1, 0.04134731045003631: 1, 0.564244315863721: 1, 0.0332204619372781  
16: 1, 0.13485262030177808: 1, 0.06919750919418821: 1, 0.03135741114327  
7704: 1, 0.05557982818664685: 1, 0.11022336809406474: 1, 0.416207021650  
96174: 1, 0.12356512628289743: 1, 0.30433330185840857: 1, 0.44727834092  
025903: 1, 0.19750711589734488: 1, 1.2916191311845: 1, 0.63881247169966  
15: 1, 0.19972570226293485: 1, 0.3898099288005391: 1, 0.012418828618010  
377: 1, 0.25423480927573183: 1, 0.6027449695158859: 1, 0.29148770923931  
66: 1, 0.2095892283853599: 1, 11.237089945766968: 1, 0.0488881758159537  
8: 1, 0.1598248212662787: 1, 0.17152433584814397: 1, 0.1031924014457234  
8: 1, 0.04322114139421121: 1, 4.6894235681470695: 1, 0.0218309750160890  
77: 1, 0.15506190838639033: 1, 0.06136042890620032: 1, 0.01920717415144  
7147: 1, 0.09831428256693267: 1, 0.014035800851390685: 1, 0.90237675176  
81326: 1, 0.033025842026009763: 1, 0.5473452418370824: 1, 0.90101704326  
72464: 1, 0.15539225566220044: 1, 1.3016310046192212: 1, 0.051334547202  
52776: 1, 0.09111141068789198: 1, 0.19753254876488205: 1, 0.25332736110  
57068: 1, 0.015252840290436817: 1, 0.12375334867862071: 1, 0.0327156274  
84934805: 1, 0.6081426082842015: 1, 0.19863213585012077: 1, 0.020619209  
012456827: 1, 0.3305197328106226: 1, 0.11011208523485891: 1, 0.13107830  
83870701: 1, 0.24982950375668536: 1, 0.36186108464316796: 1, 0.17261273  
963530807: 1, 0.12425556480245623: 1, 0.3954320633835502: 1, 0.24068707  
788435006: 1, 0.10434961115803727: 1, 0.030999149465261423: 1, 0.019361  
018128322274: 1, 0.13763629085929263: 1, 0.2640193441284154: 1, 0.58039  
34220354254: 1, 0.14953090501923405: 1, 0.1173577770846308: 1, 0.339534  
913486973: 1, 0.09482923644238608: 1, 0.47067736270677096: 1, 0.0494423  
99977069604: 1, 0.45678078168314457: 1, 0.5830713292283867: 1, 0.031238  
862422727488: 1, 0.5560259157046226: 1, 0.6243526082296761: 1, 4.382793  
29413976: 1, 0.03818439774218734: 1, 0.897133010821062: 1, 0.0925207800  
3191902: 1, 1.3142935394077118: 1, 0.7249886700057553: 1, 0.54629623487  
39313: 1, 0.014788708173343709: 1, 0.17105034344455414: 1, 0.1588122264  
3963772: 1, 0.14930257821876922: 1, 0.10371161248669557: 1, 0.714045043  
9615672: 1, 0.12894097976252045: 1, 0.19777590873592069: 1, 0.019320690  
852291322: 1, 0.48234593767680595: 1, 0.7250922404063669: 1, 0.07060858  
790286775: 1, 0.06152014700925663: 1, 0.18735248599235466: 1, 0.0256386

63201791485: 1, 0.05822659336396679: 1, 0.08130856459913555: 1, 0.10229  
698087310268: 1, 0.0285822455187488: 1, 1.835171104553: 1, 0.2292715759  
57599: 1, 0.014306249789714133: 1, 0.555706595765605: 1, 0.113789438327  
44644: 1, 0.03130610966467428: 1, 0.08942819895973247: 1, 1.72560140906  
0756: 1, 0.8762964239399325: 1, 1.8503238563278104: 1, 0.14969708093447  
356: 1, 0.30496121235187285: 1, 0.03336134654163656: 1, 0.4493240943992  
2044: 1, 0.09481399847424318: 1, 0.37959264146265526: 1, 0.254501747939  
73684: 1, 0.2395114912165977: 1, 2.8688362708274675: 1, 0.0522153551903  
9812: 1, 0.22440172153023036: 1, 0.1872559834646387: 1, 0.0685907703037  
7027: 1, 4.163577612006418: 1, 0.11412155097395035: 1, 0.07244794333174  
827: 1, 0.287197892900461: 1, 0.633541058692362: 1, 0.2422833433884212  
8: 1, 0.024468739986533372: 1, 0.08227576332329625: 1, 0.11837327353584  
445: 1, 0.07894242853236039: 1, 0.0442574405017929: 1, 0.06349939604036  
345: 1, 0.017248611323284348: 1, 1.276530519898414: 1, 3.46775344552754  
87: 1, 0.01853741511611557: 1, 0.030227246971506597: 1, 0.0210476417562  
1419: 1, 2.8950446197901765: 1, 3.4605752879999847: 1, 0.14508089845200  
034: 1, 0.0844125634723344: 1, 0.017506930607370283: 1, 0.0552506320632  
2082: 1, 3.359478230183489: 1, 0.06722159471679184: 1, 0.27054622534392  
037: 1, 0.4022604165504192: 1, 0.024381281390875465: 1, 1.6747114245097  
33: 1, 0.2298064044769323: 1, 0.011448345170924825: 1, 0.02641562461929  
5572: 1, 0.030630156197709937: 1, 0.012609686303110205: 1, 0.1478244507  
2057396: 1, 0.13978419547148999: 1, 0.02182119871017643: 1, 0.153687719  
4808762: 1, 0.10950331560311254: 1, 0.02001782781977335: 1, 0.852603839  
4376394: 1, 2.870229159121353: 1, 3.699118447644738: 1, 0.4641968987289  
8573: 1, 1.382281192822253: 1, 0.02909165763949995: 1, 0.06284302046024  
023: 1, 0.19431471815499285: 1, 0.33738468064844807: 1, 0.0478407999293  
86994: 1, 0.051344588306764034: 1, 0.02607178120015911: 1, 0.0891966091  
8231131: 1, 9.584383596106658: 1, 0.5455190157651413: 1, 0.061509705123  
02956: 1, 0.01395095238175027: 1, 0.08050885886499187: 1, 0.07729712240  
895105: 1, 0.413892884515214: 1, 0.03714874349330667: 1, 0.031188923710  
852988: 1, 2.628498014714338: 1, 0.6295275735288759: 1, 0.0491443811562  
2349: 1, 0.13857780802000488: 1, 0.02743285261001565: 1, 0.035855376437  
96239: 1, 2.18178113381788: 1, 0.03452872483410598: 1, 0.18672418247413  
589: 1, 0.024326404097168932: 1, 0.282861403609679: 1, 0.13141303498698  
698: 1, 0.7853044301425677: 1, 0.12507487497501527: 1, 0.02632124829276  
032: 1, 0.06249190614560036: 1, 2.5204171313625885: 1, 0.78119688239270  
69: 1, 4.966269282498594: 1, 1.6058993269097497: 1, 0.03116392304193940  
6: 1, 0.2281611181438227: 1, 0.052644671039646464: 1, 0.023388920618567  
868: 1, 0.16464854672423462: 1, 1.2983064611602237: 1, 0.16208378897036

48: 1, 0.018382785784356186: 1, 1.602375497049355: 1, 0.441770547943723  
56: 1, 0.14716475893073463: 1, 0.073762875429513: 1, 0.707511944701984  
6: 1, 0.07852112168331131: 1, 0.07077595659108293: 1, 0.038053806313881  
94: 1, 0.3712187597208625: 1, 0.05644997420425718: 1, 0.011621312591076  
95: 1, 0.16489580464609827: 1, 0.02741284296285408: 1, 3.90520365964384  
46: 1, 0.01703274723158415: 1, 0.1190610637924691: 1, 0.147106218167521  
98: 1, 0.03146222822250942: 1, 0.3662516051148843: 1, 0.019677874092382  
877: 1, 0.021102625545639738: 1, 0.1414901254302482: 1, 0.0380711495405  
473: 1, 4.307692865670177: 1, 0.14048705735001704: 1, 0.032081673778203  
784: 1, 1.2354477569321474: 1, 0.2554192778954576: 1, 0.025177635461832  
33: 1, 0.08411902527402522: 1, 0.19644307953921478: 1, 1.57520783721287  
37: 1, 0.6097870276325656: 1, 0.041551006975497684: 1, 0.20609273826091  
037: 1, 5.180445759281682: 1, 0.9934026829199446: 1, 0.0549225371416946  
6: 1, 0.03127273886298137: 1, 2.7093047514951407: 1, 0.3434900156231447  
4: 1, 0.17082260864944754: 1, 0.5043625782243333: 1, 0.0598528123908259  
8: 1, 0.21226866517651372: 1, 0.4350214491028638: 1, 0.819517801824048  
9: 1, 0.01911309061114482: 1, 0.09987080074225282: 1, 0.066393267039498  
74: 1, 0.025604699871055372: 1, 0.17025189041468355: 1, 0.6328171100941  
35: 1, 0.04316877577108133: 1, 0.041688536012136415: 1, 0.3465040436294  
1606: 1, 0.09463038793926246: 1, 0.504855211896273: 1, 0.02911868433327  
253: 1, 0.48923047279245246: 1, 0.015113466987716075: 1, 0.114668942131  
89797: 1, 0.6396923751224608: 1, 0.17730971143303204: 1, 0.205688180831  
96208: 1, 0.12810102850691452: 1, 0.7898020404066346: 1, 0.083476764298  
66856: 1, 0.0211939439642733: 1, 2.4105349179842386: 1, 0.3803144796501  
1683: 1, 2.7176686415054236: 1, 0.1638381575574388: 1, 0.02026519925707  
0255: 1, 2.9502200626842527: 1, 0.3309915745405153: 1, 0.01742854056013  
4757: 1, 0.07164503867040767: 1, 1.232712840841707: 1, 0.97269849959917  
9: 1, 0.02189586147366873: 1, 0.04660326995275383: 1, 0.073580156784153  
25: 1, 0.7510065951604883: 1, 0.027413630172665276: 1, 0.09693988958395  
118: 1, 4.305476556110266: 1, 0.09691292742081438: 1, 0.631211947429309  
3: 1, 0.4139020389125964: 1, 0.028787670244408307: 1, 0.147297025679453  
69: 1, 0.16210681494564247: 1, 0.012474642035302911: 1, 0.2075329707447  
5574: 1, 0.03894379829996193: 1, 1.186901811582782: 1, 0.91239915394245  
6: 1, 0.04723931266744564: 1, 0.46549996792137466: 1, 0.153094722750249  
24: 1, 0.013173999947272318: 1, 0.47560981027329285: 1, 0.0726649262158  
0808: 1, 0.040311667107184895: 1, 0.14916530257367488: 1, 0.10294870233  
892318: 1, 0.027874453980577994: 1, 0.013066775671388437: 1, 0.04492961  
081078796: 1, 0.14401062576694607: 1, 0.038407560611180544: 1, 0.144541  
81130099342: 1, 0.029737595152821303: 1, 0.2681444665985459: 1, 0.17205

660266475561: 1, 2.1806405351290348: 1, 0.030147661647279247: 1, 0.1457  
680056397356: 1, 0.5007578888171452: 1, 0.016205893271090135: 1, 0.0528  
7334011238008: 1, 0.21099756675445702: 1, 0.08109419267134572: 1, 1.531  
8187249812252: 1, 0.04931907471052143: 1, 0.08648181882062203: 1, 0.425  
9519555895049: 1, 0.020435617977166393: 1, 3.211665291043365: 1, 0.0380  
1892314633919: 1, 0.11617494246544985: 1, 3.0863252308122577: 1, 0.0439  
2324579208948: 1, 0.1893623567988767: 1, 0.7582459577653584: 1, 0.39785  
69101194299: 1, 0.08789161746959087: 1, 0.5958915894337949: 1, 0.207055  
35822012539: 1, 0.2379432074578158: 1, 0.11597446025444835: 1, 0.076603  
94144446296: 1, 0.05932926585654778: 1, 0.3797314368811633: 1, 0.029706  
172708389534: 1, 0.25597127231696387: 1, 7.4718633635977705: 1, 0.23973  
34895897206: 1, 0.32335592590418394: 1, 0.07488697566824534: 1, 0.01653  
1446880935177: 1, 1.4537687503272185: 1, 1.434597839096583: 1, 0.063512  
73572110161: 1, 0.7611085802391936: 1, 0.4069859091805507: 1, 0.1894042  
4105098488: 1, 0.03155730973984778: 1, 0.6056834903860898: 1, 0.8009944  
000413756: 1, 0.47895377596673866: 1, 0.019392848386562266: 1, 0.161990  
85023512627: 1, 0.03264218606409725: 1, 0.016412517457098773: 1, 0.1890  
7457324169935: 1, 0.1533801181968821: 1, 0.02609659154784548: 1, 2.0950  
10393660393: 1, 0.08052075194543497: 1, 0.02392999188635043: 1, 0.44948  
29673407515: 1, 0.047961090370022844: 1, 0.03712029263302973: 1, 0.1009  
1985118997332: 1, 0.10498963483756543: 1, 0.2104627726818257: 1, 14.725  
739191464598: 1, 0.0518625213959953: 1, 0.044995125058232936: 1, 0.0488  
7299373339956: 1, 0.06338442332213629: 1, 1.916687444307619: 1, 1.25399  
64350037052: 1, 0.5224941039312003: 1, 0.08689081539197392: 1, 0.380290  
9165342026: 1, 0.06791293478151542: 1, 0.04568156414640853: 1, 0.037367  
40042653293: 1, 0.22914203589464407: 1, 0.3331154332294759: 1, 0.516051  
5130087537: 1, 0.02469776527877585: 1, 0.047910154444854013: 1, 0.036719  
75237694368: 1, 0.5324083451613709: 1, 0.16539116849890081: 1, 0.027878  
96780304344: 1, 1.0198183846303117: 1, 0.185014478739679: 1, 0.07253193  
027775699: 1, 0.04362544858174763: 1, 0.018817973577798894: 1, 0.019643  
72849780264: 1, 0.06267174301762019: 1, 0.2045749326270729: 1, 0.642833  
4099237456: 1, 0.5107557884053556: 1, 0.19255773662079: 1, 0.7158329185  
496854: 1, 0.0508301153881231: 1, 2.929964646838714: 1, 0.0190549695833  
37262: 1, 0.06710885120809346: 1, 0.15317250685221598: 1, 1.93004121945  
09484: 1, 0.19066783381624197: 1, 0.031611763529206596: 1, 0.3318589415  
2252843: 1, 0.16625672953069764: 1, 0.07367382101989224: 1, 0.355814055  
56986556: 1, 0.7063787440724265: 1, 1.1059291607247725: 1, 2.9324598990  
365507: 1, 0.03290111354056475: 1, 0.1686302644031378: 1, 0.0631158765  
1225878: 1, 0.0174321200928368: 1, 0.8779190696177183: 1, 0.24423766076

876255: 1, 0.09191980789480143: 1, 0.04612014984261054: 1, 0.3760751394  
2252196: 1, 0.020608559927728066: 1, 0.26131261691674706: 1, 0.24240123  
942269948: 1, 0.055223352413011254: 1, 0.045630426178093285: 1, 0.04498  
93767990272: 1, 0.04544182523318395: 1, 1.5099198035873869: 1, 0.134036  
8120476104: 1, 0.038799730038589164: 1, 1.5526821353208184: 1, 0.143867  
46121590532: 1, 0.11310669581011869: 1, 1.6064457312225857: 1, 0.109766  
05285063248: 1, 0.21782758850421902: 1, 0.15829178491391438: 1, 3.10473  
1375344456: 1, 0.23877735955074078: 1, 0.11452488908225238: 1, 2.183705  
7697226427: 1, 0.048320987707987734: 1, 0.21272085193654622: 1, 0.03056  
290863156866: 1, 0.029325254316784607: 1, 0.0742297540281803: 1, 0.5774  
470494270939: 1, 0.10158645962936154: 1, 0.04512882545768341: 1, 0.0183  
9716747350947: 1, 0.4660800299891196: 1, 0.32608529543285797: 1, 0.4032  
688417770321: 1, 5.371381185459106: 1, 0.0775244656703105: 1, 0.0268377  
9841387513: 1, 0.5815327281661908: 1, 0.19580586700811287: 1, 0.0741816  
986221502: 1, 0.3026525152068317: 1, 0.05050141670392599: 1, 0.01482914  
50992311: 1, 0.15920596050714383: 1, 9.392378093504597: 1, 0.1055904556  
1736859: 1, 0.015124081325633596: 1, 0.2697044936322877: 1, 0.106070596  
42691558: 1, 4.94189101522678: 1, 3.131074262205153: 1, 0.3078859636935  
956: 1, 0.11392401228430102: 1, 2.3605801112504645: 1, 0.03638461816144  
4365: 1, 1.6651442500963833: 1, 0.2162872826063982: 1, 0.24897073219147  
606: 1, 0.046366439738732175: 1, 1.5415917797858396: 1, 0.5616820350171  
413: 1, 0.03840177337549143: 1, 1.0123645056268045: 1, 0.23980914643913  
065: 1, 0.06140587670015203: 1, 2.583937269499239: 1, 0.117419837891383  
3: 1, 0.4659294596106016: 1, 0.04858093923332165: 1, 0.1021188977602959  
9: 1, 0.2302318880779529: 1, 0.03681607602957559: 1, 0.716169799868926:  
1, 0.3476909833369958: 1, 0.054792255088427826: 1, 0.3947764028342308:  
1, 0.5108618468792192: 1, 1.3189456308123033: 1, 0.06970646213536623:  
1, 0.8104564140612733: 1, 0.029351212987174934: 1, 0.0233953028049168  
3: 1, 0.2287798178046459: 1, 0.11812999515241424: 1, 0.2800175085884971  
7: 1, 0.14475462461213595: 1, 0.014653361303718429: 1, 0.16270496308001  
978: 1, 0.09037615067358752: 1, 2.9828324456290947: 1, 1.26572769779817  
88: 1, 0.30728052720710497: 1, 0.03158940528089603: 1, 0.01393251089484  
9457: 1, 0.7958660004608916: 1, 0.11882719617576586: 1, 0.0106273891382  
24119: 1, 0.02725148318390578: 1, 0.09391270906267052: 1, 0.43188900855  
477663: 1, 0.07394316079893393: 1, 0.05644316813817399: 1, 0.1323300251  
670481: 1, 0.029655759435304463: 1, 0.1047107400663449: 1, 0.1366026483  
9738845: 1, 0.0453181091569118: 1, 0.03781184502358357: 1, 0.1615133778  
160422: 1, 0.016505737215569794: 1, 0.05987424501786491: 1, 0.136076752  
79757517: 1, 0.28408286363691426: 1, 0.04554727113595606: 1, 0.03795403

8200271316: 1, 0.471968281363736: 1, 0.24493404709806843: 1, 0.11249853  
935215784: 1, 0.053834038916693354: 1, 0.09540228891735203: 1, 0.080787  
88697569056: 1, 0.05006552108281319: 1, 0.1581245070969607: 1, 0.833713  
837061313: 1, 0.2637583383212581: 1, 0.11026584558717184: 1, 1.17078914  
54128077: 1, 0.11906185789919849: 1, 0.2919355497677678: 1, 0.016691838  
52033285: 1, 0.15289201093585808: 1, 0.04638820302241886: 1, 0.01732584  
737198349: 1, 0.02368831205933991: 1, 0.025433939726073336: 1, 0.029293  
878205308915: 1, 1.930999543220599: 1, 0.18123300922141836: 1, 0.092228  
71886611667: 1, 0.10020450309066423: 1, 0.01508050809023979: 1, 0.13728  
377565985989: 1, 0.03748379768234443: 1, 0.08531393115316889: 1, 0.0462  
9911326928062: 1, 0.44649784486062355: 1, 0.08448096045806207: 1, 0.164  
93041456157842: 1, 0.2188757441352775: 1, 0.05053838869633124: 1, 0.016  
64273922195842: 1, 0.20558120959640225: 1, 0.07809336140385761: 1, 0.03  
4311218936354936: 1, 0.02187300730283652: 1, 0.12033461294681363: 1, 1.  
2616290355559665: 1, 2.1785374159330404: 1, 0.07761238599401299: 1, 0.0  
6366088400266076: 1, 0.3549869797484647: 1, 0.0161830613509463: 1, 0.09  
457654033597905: 1, 0.07177015776135195: 1, 0.12821771422832473: 1, 0.0  
33466591968653675: 1, 0.2023478953804169: 1, 0.014745915209405524: 1,  
0.03103514985945899: 1, 0.03786126792536948: 1, 0.11660874226479584:  
1, 0.3199561695027764: 1, 0.12947726365551754: 1, 0.14710499329582416:  
1, 0.08322273050965993: 1, 0.02771392788058813: 1, 0.06016000354893548  
4: 1, 0.10480927122168542: 1, 0.03269372155779655: 1, 2.54529765674794  
5: 1, 0.018262998349305823: 1, 2.7240197871007275: 1, 0.131771050332218  
5: 1, 0.19962835476006646: 1, 0.1328229965226658: 1, 0.1289043947705244  
3: 1, 0.3247701395210406: 1, 0.022506479840077746: 1, 1.340625558345590  
6: 1, 0.02833321289918705: 1, 0.06558151314983879: 1, 0.091117954201341  
49: 1, 0.14837224122728354: 1, 0.38312190820352304: 1, 0.18297806952231  
635: 1, 0.2541630975799993: 1, 4.925089030889948: 1, 0.068736825010971:  
1, 0.021409543457852235: 1, 0.05344443173148275: 1, 0.0498230190926750  
44: 1, 0.035017667075817833: 1, 0.05401346478623998: 1, 0.2571524938798  
9497: 1, 0.034860582131489536: 1, 1.1576268530290699: 1, 0.903756422974  
5227: 1, 0.04602924316421243: 1, 0.1964465890895773: 1, 0.1434305992061  
3074: 1, 0.3149739681658644: 1, 0.27864753148060506: 1, 0.1062845031417  
8202: 1, 0.6338194027674481: 1, 0.4086813102251718: 1, 0.37273482601255  
775: 1, 0.03172153405453118: 1, 0.515959266770095: 1, 0.72228152806157  
3: 1, 1.2992435807033174: 1, 0.13399345073495875: 1, 0.0211279058761234  
85: 1, 0.07698235371760614: 1, 3.3525621925316442: 1, 0.052810654512868  
62: 1, 0.40650389764819544: 1, 0.12658525461929204: 1, 0.04337684283766  
216: 1, 0.04936766023648949: 1, 0.12980030453992936: 1, 0.2590496084933

0505: 1, 0.010983851257381412: 1, 0.07722488964865121: 1, 0.01257039285  
5056211: 1, 0.05369056456162186: 1, 0.14001308772004542: 1, 0.047340907  
04318115: 1, 0.48161552261306234: 1, 0.03317907120272837: 1, 0.14944870  
622984685: 1, 0.3832965793293351: 1, 0.5246528758562019: 1, 0.749573777  
8300697: 1, 0.2653016477060988: 1, 0.06283175828051342: 1, 0.1293928146  
5067629: 1, 0.12054639258088283: 1, 0.19338183333845774: 1, 0.024894373  
83732277: 1, 2.5731637181083884: 1, 0.015120598435006892: 1, 0.55626352  
14196798: 1, 0.060427892745437396: 1, 0.579948320351782: 1, 0.019392170  
946505687: 1, 0.1328498000235152: 1, 0.051259872001661655: 1, 0.0331858  
6663890887: 1, 0.03619452843702288: 1, 0.1620740128064163: 1, 3.8028154  
235820963: 1, 0.1878881837298748: 1, 0.6548174676392504: 1, 1.064085406  
399701: 1, 2.1677934663591456: 1, 3.187877125103685: 1, 4.0749297777249  
78: 1, 5.970355394448862: 1, 0.13556956255442287: 1, 1.473487291699129  
7: 1, 0.20031077179116857: 1, 0.26111161855942344: 1, 0.115793471205999  
3: 1, 2.595829005802472: 1, 0.04972887948861438: 1, 0.3739207870081992  
5: 1, 3.540518150062369: 1, 0.10621322539401884: 1, 0.4219065112611598:  
1, 0.04955820415986292: 1, 0.04653911662644049: 1, 0.038013257055558  
2: 1, 2.561504603993455: 1, 0.11101914722392565: 1, 1.0335413803478275:  
1, 0.06060795628816561: 1, 0.6494021908353038: 1, 0.23230514670351224:  
1, 0.4689151600258055: 1, 0.28423939918341967: 1, 0.05905930884912992:  
1, 0.04180171669062618: 1, 0.040308914180573495: 1, 10.52962499224835  
5: 1, 1.4193518588461844: 1, 0.04474310837601754: 1, 0.0128067951642405  
72: 1, 2.0923094857133004: 1, 6.909626010753497: 1, 0.05434780690286173  
5: 1, 0.23331502890666733: 1, 0.13127529084809722: 1, 0.031260414850275  
68: 1, 0.06819163940050726: 1, 0.3300213220265551: 1, 0.054297278189650  
9: 1, 0.11870904751258497: 1, 0.2991657141188081: 1, 0.902920211011367  
3: 1, 1.021957733663286: 1, 0.056286460547128714: 1, 0.141760928022630  
3: 1, 0.054310466507303784: 1, 0.06100602195711899: 1, 0.65884299385043  
6: 1, 0.042630994326120095: 1, 0.2789892989102336: 1, 0.045324518855975  
38: 1, 0.05018525534272336: 1, 0.47120633041294147: 1, 0.01148660698780  
4616: 1, 0.3034704959890227: 1, 0.15085417533644083: 1, 0.2721537475309  
3047: 1, 0.030145371712651907: 1, 1.4339541613789362: 1, 0.077696311534  
42512: 1, 8.965704778986007: 1, 0.25263354668480587: 1, 0.2417362098962  
9827: 1, 4.781302506047808: 1, 0.08909015707664297: 1, 0.04509042692557  
394: 1, 0.2707093132276252: 1, 0.0790867546376148: 1, 0.135910863669943  
23: 1, 0.6239488161247397: 1, 0.09157299948244015: 1, 0.144317252879151  
45: 1, 0.09405560050420947: 1, 0.39454866254110327: 1, 0.15614173270693  
85: 1, 0.2604613003337396: 1, 0.02732260394728587: 1, 0.117273053690026  
32: 1, 0.0547057345383026: 1, 0.06135551032291253: 1, 0.478465713943640

4: 1, 0.12876532958406117: 1, 5.468070937061469: 1, 0.1842226678376649  
2: 1, 0.22720801121647083: 1, 0.05240989171045658: 1, 0.045551929372474  
81: 1, 2.2745002216249204: 1, 0.4169071303253651: 1, 0.1483005129567457  
6: 1, 0.6199876577445615: 1, 0.10715150285908302: 1, 0.0103160583966569  
1: 1, 0.5259032388231711: 1, 0.023368676167055367: 1, 0.037910578713327  
26: 1, 1.5142265961430772: 1, 0.24390812394678352: 1, 0.098449797502971  
5: 1, 0.019557813861261843: 1, 0.0619832031268793: 1, 0.253339163102848  
4: 1, 0.13871870627255864: 1, 0.11919425606048197: 1, 0.261227201715967  
3: 1, 0.05038601653837781: 1, 0.25151575260159387: 1, 0.096505274097926  
22: 1, 0.0357670616398789: 1, 0.14113294925534445: 1, 0.035390746648860  
64: 1, 0.06778942405331562: 1, 0.061906755058521876: 1, 3.0255727029961  
62: 1, 0.45440212111244527: 1, 0.049056848860521904: 1, 0.0319981436780  
52156: 1, 0.10912989083075195: 1, 0.053463475517903: 1, 0.0667434373531  
5116: 1, 0.03258779446357161: 1, 0.09235165702068521: 1, 0.065192704680  
81248: 1, 0.2634357026269706: 1, 0.04785679246095944: 1, 0.049978214485  
15574: 1, 0.017996359955875098: 1, 0.12186620603838581: 1, 0.0788170091  
2839629: 1, 0.03858503995363371: 1, 3.2534184048743793: 1, 1.0527560990  
104121: 1, 0.029596385858492662: 1, 0.3069810319462538: 1, 0.1250326793  
390917: 1, 0.020752643914906273: 1, 0.32868100808698114: 1, 0.912842526  
6280508: 1, 0.034400976268476845: 1, 0.21292012402691107: 1, 0.25189614  
20597023: 1, 0.019012838243612773: 1, 0.23553116482597758: 1, 0.0478686  
42631601496: 1, 0.37515713780553384: 1, 0.08723110799059522: 1, 0.10049  
717906813876: 1, 0.04931223824476939: 1, 0.3854702809821193: 1, 1.19100  
83880436124: 1, 0.10018086906449164: 1, 0.06773623138510278: 1, 0.02480  
5376153582814: 1, 0.022489806270453324: 1, 0.008552967561897336: 1, 0.2  
6752976742460116: 1, 0.5345002307872132: 1, 0.05539804898632207: 1, 0.0  
21085881512818115: 1, 0.10743736973444168: 1, 0.016281558562044957: 1,  
0.03891894174479845: 1, 0.09579273282289656: 1, 0.12554462902450025:  
1, 0.022694052532666823: 1, 0.02305270450456537: 1, 1.429494331898654:  
1, 1.1090459504240366: 1, 0.908938914731739: 1, 0.17055393225153653:  
1, 4.289196047723894: 1, 0.0732890093989084: 1, 0.07593339356512795:  
1, 1.696622972209188: 1, 0.04859666148003016: 1, 0.013267863076554143:  
1, 0.12310452389325201: 1, 0.029747100926189738: 1, 0.0235152604682479  
5: 1, 0.37928295506262893: 1, 0.0126632337032915: 1, 1.572365394695144:  
1, 0.8480144500361294: 1, 0.0576876850523034: 1, 0.04807620789825077:  
1, 0.033015866806399695: 1, 0.4939533314874798: 1, 0.0253640083915086  
9: 1, 0.24222603113991542: 1, 0.1557696312416942: 1, 0.711760701355669  
8: 1, 0.09703522918428857: 1, 0.03433739636231365: 1, 0.183772316080422  
94: 1, 0.16022987312394174: 1, 0.3405124854679733: 1, 0.020033306093810

644: 1, 2.238778507320304: 1, 0.16786813330430445: 1, 0.036053439014973  
56: 1, 0.17034659832269566: 1, 0.30545540775070396: 1, 0.64911282303485  
3: 1, 0.04222000965129096: 1, 0.5226034933353557: 1, 0.729774740706224  
1: 1, 0.03781875787699798: 1, 0.1290784454619968: 1, 0.526272625486027  
8: 1, 0.4311787010353811: 1, 0.06937021727242201: 1, 0.455417695324543  
4: 1, 1.8248843459877597: 1, 0.4670234805612744: 1, 0.2954896281107378  
7: 1, 0.018817982921908963: 1, 0.04835565014717304: 1, 0.52107932571094  
13: 1, 0.11917876229195215: 1, 0.06817360727190744: 1, 1.72842166328887  
6: 1, 1.387425135414295: 1, 0.3724061479817833: 1, 0.07721506703209174:  
1, 0.0957499172786192: 1, 1.0003767823019585: 1, 0.15696434603571804:  
1, 0.5332395700521587: 1, 0.10647987032250174: 1, 0.08833588582641312:  
1, 0.03591666582142305: 1, 0.2201623018634699: 1, 1.0831241941573122:  
1, 0.017457933257051656: 1, 0.2568640012893008: 1, 0.02502552279129105  
5: 1, 2.386126597626159: 1, 0.0762557189922019: 1, 0.9766932767146402:  
1, 0.07005094983873018: 1, 0.03947983870941415: 1, 0.2638142437404719  
7: 1, 0.28822623972581235: 1, 0.029819162754225217: 1, 0.21760567116347  
02: 1, 0.10313575894738747: 1, 0.03301939428387096: 1, 0.14170401138156  
594: 1, 0.05438583602024068: 1, 0.19201829609728877: 1, 0.1496726250201  
5283: 1, 0.1770160129704328: 1, 0.07232195630566453: 1, 0.1442922454031  
1572: 1, 0.10793984891068402: 1, 0.46746521832003923: 1, 0.091676604483  
04293: 1, 2.467106444675873: 1, 0.06214169546538815: 1, 0.1847578268799  
1363: 1, 1.8965883874868925: 1, 1.2216492916362722: 1, 7.2132417854057  
6: 1, 0.22442656444703785: 1, 5.520965813788654: 1, 0.0594009796107221  
2: 1, 0.5183319555878251: 1, 0.3684146940674983: 1, 0.0784689500076212:  
1, 0.022996900848952374: 1, 1.3864892614629107: 1, 1.6921354329393017:  
1, 3.3754406219601965: 1, 0.437065800119917: 1, 0.07906432019013782:  
1, 0.009408307877192268: 1, 0.14541100872379753: 1, 0.0280862515011819  
3: 1, 0.029995688665349143: 1, 0.014961056556106243: 1, 0.0486835846070  
4848: 1, 0.3107747390345452: 1, 0.13099774212438386: 1, 0.1972004630300  
3522: 1, 0.06085806810593382: 1, 1.623990040993767: 1, 0.36207225988218  
994: 1, 0.058778862249434766: 1, 0.1685675189410862: 1, 0.0404475610593  
2965: 1, 0.13427677248544978: 1, 0.4658305344882877: 1, 0.7506907545209  
219: 1, 0.04824566871520792: 1, 1.665278498098665: 1, 0.156234188405580  
23: 1, 0.06338694998677549: 1, 0.020802404136155195: 1, 0.0785385513797  
0783: 1, 5.3878372317398995: 1, 0.07012591529633061: 1, 0.6555733417111  
19: 1, 0.08576188645685369: 1, 0.03154473866031112: 1, 0.51030127940430  
81: 1, 0.4478859568514819: 1, 0.3212434904975032: 1, 0.0304066180926014  
96: 1, 0.01626208790591442: 1, 0.9942947443664855: 1, 0.027071937234470  
12: 1, 1.816094413478247: 1, 0.23051264597315746: 1, 0.0678468852347531

6: 1, 0.036774219338522596: 1, 3.2277230834774264: 1, 0.069729863212593  
45: 1, 0.07500009588150977: 1, 0.11424023772036954: 1, 0.04728221836059  
325: 1, 2.455619990835295: 1, 1.2597314673504418: 1, 0.0589623839815429  
9: 1, 0.24982483620617219: 1, 0.2054969024597392: 1, 0.145292746894110  
5: 1, 0.49708553389922977: 1, 0.22778223322534175: 1, 0.936135999275869  
3: 1, 0.031988726164289084: 1, 0.2106619419839908: 1, 0.148646227677308  
56: 1, 1.0392952460690874: 1, 0.0254446708698952: 1, 0.1787117391253840  
7: 1, 0.014959218570080998: 1, 0.08215245214571645: 1, 0.22148729062030  
031: 1, 0.644771656189563: 1, 0.10474512071914725: 1, 0.045379752521673  
82: 1, 0.018918697149773234: 1, 0.5528046179311119: 1, 0.31747139145518  
01: 1, 0.06730768870537987: 1, 0.04331558573597029: 1, 0.02396889831766  
496: 1, 0.023105985003653507: 1, 0.19976602108524383: 1, 0.163610149899  
6705: 1, 0.1853121659668299: 1, 0.03484674686477463: 1, 4.2096932990458  
31: 1, 0.18300078504259726: 1, 0.1477175359560434: 1, 0.18998361310563:  
1, 0.2530128427401781: 1, 0.10818332148549281: 1, 0.0880387473425071:  
1, 0.03932752021845942: 1, 0.051084906449207886: 1, 0.564412370037532:  
1, 1.637613880941865: 1, 0.026467418388246067: 1, 0.06317380602486108:  
1, 0.13734522496778492: 1, 1.199042335615776: 1, 0.13070083231448879:  
1, 0.02006056775225196: 1, 0.050798197422637296: 1, 0.297027154302508  
4: 1, 0.21379008512136763: 1, 0.37164858881193163: 1, 0.032107556312719  
79: 1, 0.0753455806675008: 1, 0.032381042963238835: 1, 0.13202912963756  
097: 1, 0.060599077345048734: 1, 0.02701357830948867: 1, 0.108750146533  
41591: 1, 0.14195272161424843: 1, 0.5932306804243364: 1, 0.191408442475  
33265: 1, 0.02982166616147302: 1, 6.520645760707886: 1, 0.3296843094047  
341: 1, 0.4192019001779127: 1, 0.10375568992401737: 1, 0.08558090602854  
475: 1, 1.6228962007128396: 1, 0.5294677546096791: 1, 0.019697543856725  
15: 1, 0.7632172347120679: 1, 0.03366436449352562: 1, 0.725642134953136  
5: 1, 0.08680621164441872: 1, 0.015962818305925587: 1, 0.01877817649295  
8706: 1, 0.1609249771394083: 1, 1.6732281838767686: 1, 0.78065065809510  
8: 1, 0.019526808452064844: 1, 0.7172158695448583: 1, 0.254984657847443  
8: 1, 0.4671176634882984: 1, 1.0276381465516355: 1, 0.0681451408888195:  
1, 0.03774555513141851: 1, 0.021787250913886943: 1, 0.806573614853159  
4: 1, 2.905540400135732: 1, 0.03903516873592495: 1, 0.0896407582005679  
5: 1, 0.7081349261163983: 1, 0.1850346542782451: 1, 0.5411230012710785:  
1, 0.05851330170321788: 1, 3.7155144423358095: 1, 1.027294338202917:  
1, 0.14174372671881041: 1, 0.20549550386549045: 1, 0.0405151522431582  
7: 1, 0.03379397045285929: 1, 1.204063464076172: 1, 0.2947853563313738:  
1, 0.017434124816631924: 1, 2.2823682948508504: 1, 0.2344129893751958:  
1, 0.21847549102663422: 1, 0.06406381856245552: 1, 1.1819281014008785:

1, 0.8156382111276238: 1, 0.07519365719716577: 1, 0.02033924761218786  
8: 1, 0.029088883925136626: 1, 5.671384487573536: 1, 1.412519466976018  
2: 1, 0.054461745126573285: 1, 0.019891043563606724: 1, 0.0479672330785  
3007: 1, 0.041554403356548475: 1, 0.0342098375726157: 1, 0.275111912576  
9076: 1, 0.11642954804651441: 1, 0.02202879769375512: 1, 1.332130931095  
758: 1, 0.5540981400712437: 1, 0.00924938346261985: 1, 0.23742955400281  
984: 1, 0.04333310992427943: 1, 0.04731075635201136: 1, 0.0736832926016  
6469: 1, 0.11282476252865241: 1, 0.14308475154222058: 1, 0.048759337944  
14325: 1, 0.01146994727697321: 1, 0.029982906225345298: 1, 0.1319592798  
4727257: 1, 0.05242081214376959: 1, 0.07143931316831242: 1, 0.032410833  
64983713: 1, 0.10661341867099881: 1, 0.27526521502179774: 1, 0.11939798  
934356363: 1, 0.05560051255533382: 1, 0.03153024130393999: 1, 0.3061633  
4413934965: 1, 0.07688452444477893: 1, 0.06428111362052576: 1, 0.011286  
08715132952: 1, 0.2575829064585317: 1, 0.18605894876819062: 1, 0.065911  
80653581355: 1, 0.10281035632364087: 1, 0.10074878976233201: 1, 0.20976  
109995160758: 1, 0.13780444287383217: 1, 0.2538763516168435: 1, 0.04201  
464498159071: 1, 0.018138274039333366: 1, 0.011252891773680114: 1, 0.49  
61505862904771: 1, 2.602140789784736: 1, 1.31949929874001: 1, 0.5143578  
635391314: 1, 0.19559016126097933: 1, 0.13596138667967467: 1, 0.0705649  
3137209281: 1, 0.7680555722980295: 1, 4.256971236583691: 1, 0.029201112  
63916019: 1, 0.02020563522516603: 1, 0.07288549882208033: 1, 0.93515743  
27145986: 1, 1.0307484234132833: 1, 0.25838451021374254: 1, 0.157403166  
82087022: 1, 6.443336657669344: 1, 0.18944996371809641: 1, 0.7579253652  
998882: 1, 0.43567523106121253: 1, 0.2559356001232262: 1, 0.10639223681  
709167: 1, 1.203983004514567: 1, 0.864639661936037: 1, 0.02212516080343  
4407: 1, 0.4273378200245043: 1, 0.07562072513899137: 1, 0.0613581528807  
75035: 1, 0.17977521417411968: 1, 0.07216736601768682: 1, 0.05107318090  
285013: 1, 0.026014733399094835: 1, 0.3987962384284728: 1, 0.2384467509  
1436174: 1, 0.13212433512527622: 1, 0.13586222973111922: 1, 1.570108000  
368453: 1, 0.19945058323822307: 1, 0.05439713646760276: 1, 0.0578185975  
56529065: 1, 2.720163426577938: 1, 1.5252350277914797: 1, 0.04657230847  
0344215: 1, 0.015801552131424274: 1, 0.3248705745188141: 1, 0.314457091  
448182: 1, 0.033233495262752176: 1, 0.6183112111722101: 1, 0.7000553323  
889835: 1, 0.02182162226524445: 1, 6.848899079854942: 1, 0.036531918665  
1431: 1, 0.022582519910144067: 1, 0.02909678972414735: 1, 0.16972790949  
671743: 1, 0.07989664059380226: 1, 0.6215313024833624: 1, 0.06090081857  
182508: 1, 1.0122293466909869: 1, 0.5121365180574773: 1, 0.109399103373  
90436: 1, 0.02222324918797461: 1, 3.5618861428545925: 1, 0.647881456621  
1702: 1, 0.013423451340944116: 1, 0.18318260465065672: 1, 0.02402095712

9475648: 1, 0.5716742605798679: 1, 0.16750912174112045: 1, 0.0788147336  
2459335: 1, 0.019288334849191326: 1, 0.13380432802768583: 1, 0.05629089  
155837928: 1, 0.04010528345964374: 1, 0.3889521951936205: 1, 0.03718669  
938807858: 1, 0.06267745187676675: 1, 0.01591467535411394: 1, 0.3206126  
9151724364: 1, 0.054115208139599816: 1, 0.027224958636029133: 1, 0.2816  
485966024193: 1, 0.9186541255915868: 1, 0.032762820723647904: 1, 0.4840  
0036016584375: 1, 0.06503803774624106: 1, 1.265027083002765: 1, 0.40339  
095172174977: 1, 0.21569903822097136: 1, 2.9038043378593303: 1, 3.02731  
03753039297: 1, 1.1538195357503152: 1, 0.036153188079025775: 1, 0.11710  
594440693001: 1, 1.0469010679904003: 1, 0.02203050601892498: 1, 0.05669  
277111633435: 1, 0.13372804192868065: 1, 0.1937118783547175: 1, 0.32505  
61913114255: 1, 3.87713075758687617: 1, 0.06172018819387065: 1, 8.507796  
121408997: 1, 1.1344341563605058: 1, 0.27719467128361: 1, 0.14129652004  
518992: 1, 0.2473018658179164: 1, 5.138097504383024: 1, 0.1624453797505  
8682: 1, 0.028700864804452234: 1, 0.034540506091716404: 1, 0.0500195064  
8643255: 1, 0.08891778943097735: 1, 1.4818305277131998: 1, 0.0231458952  
686108: 1, 0.37050220526110506: 1, 0.8252002556182779: 1, 0.14357062939  
518053: 1, 0.027091685433915325: 1, 0.39661484365953176: 1, 0.097582456  
86523945: 1, 5.328467276449391: 1, 0.3353433295058102: 1, 0.02948458921  
266394: 1, 0.02377828348986413: 1, 0.11136628828741467: 1, 1.2335461346  
561254: 1, 0.020784749973010594: 1, 0.06783868625351708: 1, 0.164423150  
42235436: 1, 0.08678181792213369: 1, 0.12015309164055839: 1, 1.41376801  
07429706: 1, 0.10963064133704081: 1, 0.2947322197886116: 1, 0.069620495  
81422305: 1, 0.2371825866087676: 1, 0.07642193353095734: 1, 0.068428842  
43266462: 1, 0.6503239742905016: 1, 1.4964131539793595: 1, 0.5105684335  
089231: 1, 0.02567361906199354: 1, 0.46541345271464724: 1, 0.0152653184  
04690071: 1, 0.1923189951281639: 1, 0.24580495752563128: 1, 0.024329453  
863156: 1, 1.1031811137947196: 1, 0.06564151848461242: 1, 0.26603862108  
559995: 1, 0.03528318281868226: 1, 0.03445521226434302: 1, 0.0365938555  
100374: 1, 0.01931350461310004: 1, 0.285577641754825: 1, 0.674072476399  
006: 1, 0.04194032235729385: 1, 0.02064607165675941: 1, 0.1269688944645  
731: 1, 0.03640467607801549: 1, 0.7779233053214315: 1, 0.09253331155009  
539: 1, 0.22219467422296243: 1, 0.4053339536258544: 1, 1.50182758179025  
13: 1, 0.49383867223808586: 1, 0.9475629509200625: 1, 0.020661748697310  
47: 1, 5.172125099313687: 1, 0.03373810635323346: 1, 0.0350697223608397  
2: 1, 0.024939020570659283: 1, 0.0634952594580344: 1, 0.259370562043669  
2: 1, 0.5925193192356587: 1, 0.15154715531198823: 1, 0.4596130488243963  
5: 1, 0.03890455310907109: 1, 0.028005370399290463: 1, 0.46744022233357  
313: 1, 0.14004085648901776: 1, 0.05589330575679287: 1, 0.0965114366070

768: 1, 0.08352990461035674: 1, 2.464616054944331: 1, 0.065059129906898  
73: 1, 1.2338693759540877: 1, 0.12802885233993733: 1, 0.364384343427234  
9: 1, 0.11923072634138832: 1, 0.3101721161303508: 1, 0.1571789465937426  
8: 1, 0.4551512243580428: 1, 0.009782087640136071: 1, 0.087556922384776  
47: 1, 0.08270199161792635: 1, 0.8639547771122433: 1, 0.147246870908593  
04: 1, 0.027864817772124732: 1, 0.14271610227284034: 1, 0.0479739796108  
30796: 1, 0.014555756512922706: 1, 2.0310638044541593: 1, 0.24003515267  
64016: 1, 0.1018698302532315: 1, 0.06904473544961123: 1, 0.084853189182  
65336: 1, 0.47939818704826376: 1, 0.025462582976362922: 1, 0.6254078924  
354715: 1, 4.737668126221618: 1, 0.027334609160138613: 1, 0.13296237019  
69589: 1, 0.04975607541382755: 1, 0.15534919065064054: 1, 0.02968618961  
5896856: 1, 0.021519199938783023: 1, 0.07626219450106655: 1, 0.40534858  
69584862: 1, 0.17117868036541029: 1, 0.03488387430130367: 1, 0.04374852  
2020749726: 1, 0.16067104516208935: 1, 0.6764245167889337: 1, 0.6853277  
577846089: 1, 0.02230428395367633: 1, 0.868091868032182: 1, 0.049288878  
366856276: 1, 0.4974180143507091: 1, 0.07482685422315839: 1, 0.02697331  
164316418: 1, 0.02757110272313958: 1, 0.7758964536611506: 1, 0.01362126  
6470811993: 1, 0.12241337798052013: 1, 0.4834052220938146: 1, 0.0856503  
2209296608: 1, 0.07057705935842074: 1, 0.11660005896888814: 1, 0.035047  
584881388205: 1, 1.7916562457738396: 1, 0.30593214642736233: 1, 0.35390  
24152154191: 1, 0.02418042000542509: 1, 0.015513430680992776: 1, 0.1406  
749926139604: 1, 0.023568176998831722: 1, 0.03919997081970561: 1, 0.104  
0349524424331: 1, 0.31294884900938785: 1, 0.12658407557727538: 1, 0.051  
794064348659186: 1, 0.1472961336299943: 1, 0.04858194026395204: 1, 0.18  
799297851352928: 1, 0.5430116273469249: 1, 0.016683984381650793: 1, 0.0  
53451984554246615: 1, 0.044996599303824845: 1, 2.122214556817045: 1, 0.  
0313426443528123: 1, 0.14274180950449403: 1, 0.1436871605174806: 1, 0.0  
5895154521445858: 1, 3.4747273848722293: 1, 0.39722367876171977: 1, 1.7  
955446040961116: 1, 0.8660519274306855: 1, 0.10586208595455981: 1, 0.27  
18770901505858: 1, 0.0234698888541576: 1, 0.26407607328642585: 1, 0.363  
8855875537512: 1, 0.06502850957996825: 1, 1.5296385635313383: 1, 0.2953  
2825993610656: 1, 0.012416927703387565: 1, 0.11069160807905175: 1, 0.18  
289995635881068: 1, 4.413247224359211: 1, 0.041558178411376163: 1, 0.11  
885021397171873: 1, 0.28877055184204276: 1, 0.08798432007435072: 1, 2.6  
512058150459277: 1, 0.04927976909309321: 1, 0.013637343883981214: 1, 0.  
16100534160107796: 1, 1.1226425271376328: 1, 0.10168225753148423: 1, 0.  
18960875455909898: 1, 0.11611610065206636: 1, 0.16722283997786153: 1,  
0.11860987257525966: 1, 0.12278742894397822: 1, 0.05364799141692873:  
1, 0.09991716952469029: 1, 0.026240283416866468: 1, 0.0815000302745887

6: 1, 0.10429399108411413: 1, 0.010420361591152047: 1, 3.05959743294927  
34: 1, 0.26471776253523915: 1, 0.02846513391285889: 1, 0.03313749780911  
216: 1, 1.4420592929993223: 1, 0.10284922579700881: 1, 0.08505995723564  
808: 1, 0.21222598649600324: 1, 0.13127009676232765: 1, 0.2109209721219  
6298: 1, 8.237465048026612: 1, 0.02928162056560865: 1, 0.03399211304177  
452: 1, 0.0431042951002813: 1, 0.08664029930499886: 1, 0.23236638425694  
076: 1, 0.9825957789330371: 1, 0.017697281158891524: 1, 0.0941069333839  
474: 1, 2.1122570194301287: 1, 0.5510148998525402: 1, 0.086294497171968  
94: 1, 0.9738140660893754: 1, 0.04192397966923536: 1, 0.028298686169000  
175: 1, 0.11505676943312632: 1, 0.03676961303075262: 1, 0.1481870454928  
5064: 1, 0.11801034860523199: 1, 0.03592116313261004: 1, 0.035332181309  
63052: 1, 0.026249848714366246: 1, 0.06741321897580785: 1, 1.8379408770  
883767: 1, 0.1521980001389438: 1, 0.045549642134746035: 1, 0.0710421486  
5304442: 1, 0.20729582287941337: 1, 0.5385949929526804: 1, 0.0508554928  
1205078: 1, 0.01666472265180666: 1, 0.09061919270661417: 1, 0.014423619  
357721788: 1, 0.030762843708547396: 1, 0.19797961990709828: 1, 0.043756  
49000197908: 1, 0.016707794665510284: 1, 0.031789700238837384: 1, 0.097  
77497172383373: 1, 1.6705069150503022: 1, 0.19642958637816857: 1, 0.701  
2367574496421: 1, 3.9628153604740817: 1, 0.1815140084155803: 1, 2.41734  
3310731781: 1, 0.6221481410925903: 1, 0.0523291287760666: 1, 0.36497352  
06884721: 1, 0.015998214114037995: 1, 1.2696900021253632: 1, 0.07208435  
655956792: 1, 0.050341329949950324: 1, 0.09805983369251636: 1, 0.053672  
876289760384: 1, 0.0956723005509763: 1, 0.0335467154163596: 1, 0.278780  
06386790183: 1, 0.6649137890459355: 1, 0.1494827675247314: 1, 0.1570015  
6053761516: 1, 0.028437403206996715: 1, 0.33874437554393527: 1, 0.05183  
208533419604: 1, 0.4047733235024392: 1, 0.016274221462041397: 1, 0.0327  
0785658838951: 1, 0.024948436672039127: 1, 0.3139721596110828: 1, 0.103  
70414844587805: 1, 0.013990971961479689: 1, 4.630440245898617: 1, 0.046  
96000173933945: 1, 0.09499731158604219: 1, 0.20452391877048248: 1, 0.91  
72544482837636: 1, 0.013623460374308175: 1, 0.027703696788885998: 1, 0.  
1994840819496027: 1, 0.030297376368122533: 1, 13.193169503101887: 1, 3.  
0653495250899905: 1, 0.07199816708089213: 1, 0.04435330577800634: 1, 0.  
2752713158117254: 1, 1.7610624396500965: 1, 0.07982790881431634: 1, 0.0  
710205929312542: 1, 0.12440796855183921: 1, 0.29764517986952005: 1, 0.0  
11701087208863092: 1, 0.36701755627299354: 1, 0.029280345983184977: 1,  
0.02908437430563101: 1, 0.09556986572003803: 1, 0.02215686132471203:  
1, 6.527012094127291: 1, 0.6886736598885653: 1, 0.05188500209267667:  
1, 0.0151911675772032: 1, 0.1109932901769965: 1, 0.016168202936382957:  
1, 0.040803066184565064: 1, 0.1404418432246104: 1, 0.01575092002522873

7: 1, 0.017341411162764133: 1, 0.15968429251529775: 1, 0.13917400886502  
74: 1, 0.14601487340684452: 1, 0.25117902270402664: 1, 1.28456204437875  
29: 1, 0.01712488356282192: 1, 0.38527827417590027: 1, 0.16143969151568  
272: 1, 0.046330033456516685: 1, 0.13083644474279876: 1, 0.086175097718  
70258: 1, 0.49125356009393545: 1, 18.495809338929313: 1, 37.79025507109  
018: 1, 0.01921675817343694: 1, 0.035241649687922025: 1, 0.040990076226  
990475: 1, 0.09322235428605456: 1, 1.2919173976412646: 1, 0.01329462663  
3441988: 1, 4.059262708096209: 1, 0.7571998229064733: 1, 0.026531604978  
950497: 1, 0.019337573527120445: 1, 0.368158280143495: 1, 1.59139910909  
69344: 1, 0.009926920845103946: 1, 0.38503019071882244: 1, 0.2155613967  
591864: 1, 0.0620909959811188: 1, 0.1997788139023589: 1, 0.087096392676  
77535: 1, 2.057355485268709: 1, 0.10180030919589228: 1, 0.8100714183226  
447: 1, 4.935921321402113: 1, 0.9353563914108123: 1, 0.2542954635492852  
3: 1, 0.05535074708771843: 1, 0.4710516822372652: 1, 0.0292727997701862  
26: 1, 1.5974069516632683: 1, 0.4280843616011316: 1, 0.0490999990366234  
46: 1, 0.009374013287103921: 1, 0.1180621499630921: 1, 0.25289691499418  
95: 1, 0.10103145515117383: 1, 0.08674227773756: 1, 0.0352846941847773  
6: 1, 0.24154553077036897: 1, 0.10453075159341482: 1, 0.058039725178041  
54: 1, 0.07302831712276323: 1, 0.06086930598379609: 1, 0.12640218778994  
64: 1, 0.3141539570219423: 1, 0.07106570263383197: 1, 0.973655971578099  
4: 1, 0.04845505557384285: 1, 0.3232309826988515: 1, 0.720410673260668  
5: 1, 0.1713662425679552: 1, 0.02133234709487283: 1, 0.1025551151453630  
3: 1, 0.17949621174595876: 1, 0.03581147185051123: 1, 0.097574743279893  
14: 1, 0.3198252896341875: 1, 0.9071946003928194: 1, 0.1745546398227231  
5: 1, 0.017169042144639768: 1, 0.01558150682519075: 1, 0.16797231535665  
09: 1, 0.7051213220785854: 1, 0.04450297194614792: 1, 1.173989954681057  
3: 1, 0.5397405727722557: 1, 5.789540418111465: 1, 0.05217592545514758  
4: 1, 0.37429460099788814: 1, 0.04637966277371399: 1, 0.033360703203104  
566: 1, 0.030717350841461745: 1, 2.778441781413927: 1, 0.28984661092278  
347: 1, 0.19154362277481016: 1, 0.556253572126788: 1, 0.310032218579120  
9: 1, 0.42225371468569467: 1, 0.6181013174190522: 1, 0.4288943380144109  
6: 1, 0.0272511184201426: 1, 0.33373738981564544: 1, 0.0882851508458421  
7: 1, 1.6999778089789956: 1, 0.6895794736302703: 1, 0.02389380034228927  
3: 1, 0.06415558133740065: 1, 3.9108038531910414: 1, 0.457185634989670  
4: 1, 0.039732133427053146: 1, 2.175805326263751: 1, 4.13890255157798:  
1, 0.02701288508772376: 1, 0.4660752518392747: 1, 0.5118022690114591:  
1, 0.05775678352413478: 1, 0.1762999566891815: 1, 0.11950917621186008:  
1, 0.4452990597463693: 1, 0.8491761508695714: 1, 8.47334639179516: 1,  
0.24302873841603131: 1, 0.3371703958060862: 1, 0.27175266941617704: 1,

0.02298221445414928: 1, 0.021754281587688336: 1, 1.0395578461449124:  
1, 0.13364419271250927: 1, 0.01360552645374814: 1, 0.00584180552079810  
6: 1, 0.15724398924029925: 1, 0.03584861477063171: 1, 0.570608070172074  
7: 1, 0.03889051951145275: 1, 0.04723786092776895: 1, 4.47633082274596  
9: 1, 0.030647011905067634: 1, 0.03538183087111316: 1, 1.32578018585218  
85: 1, 0.012711606514105873: 1, 0.022638186635225377: 1, 0.094244034644  
06551: 1, 0.30749867826287824: 1, 1.3433999327791053: 1, 4.084209163594  
046: 1, 0.022980672304672135: 1, 0.27753670280425524: 1, 0.168927735067  
1261: 1, 0.030325844483034017: 1, 6.0390250992356815: 1, 0.923649615113  
1188: 1, 0.23337260299782056: 1, 0.018144867893671868: 1, 0.08867694580  
496624: 1, 0.07186570704609173: 1, 0.00696133413467584: 1, 0.0160559539  
31564518: 1, 0.10138008333254414: 1, 0.8677932953714249: 1, 0.020031617  
504265773: 1, 0.03292563677983939: 1, 0.04795654221759278: 1, 0.6158659  
837622668: 1, 0.0740872095661346: 1, 0.05859131556335121: 1, 0.02485505  
264772372: 1, 0.15571094559687496: 1, 1.441958648051849: 1, 0.138431303  
01299592: 1, 0.20620080974710828: 1, 0.5471436133315611: 1, 0.388206730  
7683261: 1, 0.12051570198099519: 1, 0.0494577528015115: 1, 0.2738102367  
1957777: 1, 0.2557772656863103: 1, 0.13579154471642194: 1, 0.3945650783  
4844734: 1, 0.026577089792286946: 1, 0.017870752918295187: 1, 0.0468941  
14251562535: 1, 0.016544859990900516: 1, 0.04082753029993918: 1, 1.2774  
294834423021: 1, 0.7282572741486633: 1, 0.02047799068417385: 1, 3.76032  
38336770546: 1, 0.09821240752023712: 1, 0.9235778443775735: 1, 0.018813  
353585384156: 1, 0.7368574428552302: 1, 0.49338603533533737: 1, 0.01741  
8058499430927: 1, 2.33844953679903: 1, 1.6874228687179005: 1, 1.5616850  
018988664: 1, 0.29897417733571363: 1, 0.7049078929947119: 1, 0.02002488  
0387775678: 1, 0.257190412485736: 1, 1.0502975346391688: 1, 0.502016175  
488974: 1, 0.016281501254528718: 1, 0.23644278289426018: 1, 0.108993768  
16685755: 1, 0.0733042010554676: 1, 0.303704539247827: 1, 0.01229392210  
0386783: 1, 0.6969433234685054: 1, 0.11269978059183794: 1, 0.2147515431  
9861872: 1, 0.5819978255998298: 1, 0.059298663520728476: 1, 0.029220910  
65272877: 1, 0.0115780224643777: 1, 0.032126071399128875: 1, 0.08424134  
895738902: 1, 1.3136581581363898: 1, 0.3434708081861533: 1, 0.069766803  
25837471: 1, 0.02895718721532955: 1, 0.04421565152999961: 1, 0.14501243  
201076613: 1, 0.7167229095363642: 1, 0.10129116905097033: 1, 0.10570251  
043237573: 1, 0.0067209306728764: 1, 0.8403309505431981: 1, 0.065270102  
14836354: 1, 0.11150879619281191: 1, 0.05040893487097897: 1, 0.02369757  
4300346226: 1, 0.11661123370549845: 1, 1.1735599042988685: 1, 0.3048490  
517696648: 1, 0.012783610988211774: 1, 0.07412208715601694: 1, 0.017919  
92479339599: 1, 0.09624621202027937: 1, 0.034911632419622286: 1, 1.5760

225418080713: 1, 0.13131816824703357: 1, 0.7443692571256117: 1, 0.15560  
581714879754: 1, 0.14051445300098772: 1, 0.20325795025181354: 1, 0.1584  
5185544365104: 1, 0.7479527269159447: 1, 0.061928298895598026: 1, 0.051  
57263808437955: 1, 0.09554252673139071: 1, 0.28471065108322646: 1, 0.13  
561693486774046: 1, 0.09998925248924079: 1, 3.848468121692839: 1, 0.697  
5448873561091: 1, 0.38536203100799155: 1, 0.390713206174528: 1, 0.69598  
61345560139: 1, 2.144368373981539: 1, 3.604904176784178: 1, 4.975064685  
967315: 1, 5.512090885076564: 1, 6.985245764044183: 1, 1.99777903863325  
97: 1, 8.152947868654113: 1, 9.415720089368424: 1, 10.256864174916192:  
1, 11.8079571713908: 1, 12.358177123597418: 1, 2.0523665587438327: 1,  
14.355730696927854: 1, 15.719048101365505: 1, 16.28165510062846: 1, 1  
7.932081351564992: 1, 18.227901632069123: 1, 19.459426033175564: 1, 0.0  
08897912770471882: 1, 21.762812682367557: 1, 0.7912295708655537: 1, 23.  
474849040226193: 1, 0.014652666706016514: 1, 4.480100565295791: 1, 26.8  
09328549338208: 1, 29.253343027262392: 1, 0.6250903187867823: 1, 5.3316  
10857186311: 1, 0.03917396432851562: 1, 0.05943828045385698: 1, 2.10840  
94691022806: 1, 6.479999266360755: 1, 0.055460126794700595: 1, 0.026867  
661443763086: 1, 0.4307484671075357: 1, 7.01146322989104: 1, 0.16211156  
808916682: 1, 0.03235129467555355: 1, 8.863755747161497: 1, 0.240965947  
5917862: 1, 1.3573221845471297: 1, 0.787186388778921: 1, 9.404669264367  
064: 1, 0.48505605221509: 1, 5.469530731411445: 1, 10.364945020640254:  
1, 0.026735002234975297: 1, 0.0672968043891166: 1, 2.0235409340531305:  
1, 0.4702330448119074: 1, 0.23572269910536556: 1, 0.04635810966478003:  
1, 0.6235020193173009: 1, 0.3206470328237278: 1, 0.6238128291777739:  
1, 0.03201127802299167: 1, 0.10246280703402197: 1, 0.0929807268487173:  
1, 13.896269796672476: 1, 0.031531934444448274: 1, 0.01417179807996701  
5: 1, 0.0654435084859532: 1, 0.3188876820870132: 1, 0.0488217815580888  
9: 1, 14.280948392270039: 1, 0.25044106863966076: 1, 0.0503515847023891  
6: 1, 0.03142810749287325: 1, 0.15687685488538683: 1, 0.557252380731539  
7: 1, 0.2748406703233923: 1, 0.10711433513668926: 1, 0.0202088302067036  
17: 1, 0.1397514192643223: 1, 0.09803125604845998: 1, 0.428921894421858  
9: 1, 0.3031487859831734: 1, 0.29877512305300896: 1, 0.464163207511867  
9: 1, 0.06151071602679536: 1, 0.2827472673309736: 1, 0.065907328080668  
3: 1, 1.2376214916821067: 1, 7.04612535678538: 1, 0.06995551909039038:  
1, 0.07017085826876969: 1, 0.2341928108222179: 1, 0.23369203576355863:  
1, 0.3324689959017967: 1, 0.19195989178103356: 1, 2.74377719003481: 1,  
0.29686176892917976: 1, 0.24085526981809421: 1, 1.4195692071368469: 1,  
0.99707642980343: 1, 1.0101695110454625: 1, 0.00959186040862298: 1, 0.  
23702253591858918: 1, 0.1762420733669225: 1, 0.5364182768240743: 1, 0.0

17649690623448688: 1, 0.044538137411904447: 1, 0.23052813432642952: 1,  
0.10845061403512381: 1, 0.5096325107311062: 1, 0.17758043202339585: 1,  
0.2716184074692704: 1, 0.7011127057434121: 1, 0.020872227659200673: 1,  
0.04118504138868733: 1, 0.46271709291394675: 1, 0.027828178560994357:  
1, 0.08529134165172578: 1, 0.02403676071749239: 1, 0.1562387059046011:  
1, 0.06084081698357437: 1, 0.020989312507314468: 1, 0.0840659232726675  
6: 1, 0.12257691485781005: 1, 0.0369854326728879: 1, 0.0212668101163480  
88: 1, 0.01685576540908923: 1, 0.09173574429557478: 1, 0.90490940161503  
16: 1, 0.08366427255313959: 1, 0.11138800146877229: 1, 0.10963825207249  
195: 1, 0.09731675872954958: 1, 0.028132151522388765: 1, 0.067125537119  
79831: 1, 2.6678113075106484: 1, 0.5991421606936856: 1, 1.7454347980337  
903: 1, 0.005590970135288027: 1, 0.9829295821921873: 1, 0.0255292277160  
81324: 1, 0.07130159490266945: 1, 0.0604767841423907: 1, 0.686843844937  
0827: 1, 2.930244001717738: 1, 0.041128474544425676: 1, 0.1044102281783  
507: 1, 0.2498475747904732: 1, 0.6456875288559616: 1, 0.671116832818555  
8: 1, 3.930045074637637: 1, 0.024263264376983625: 1, 0.1381689330568990  
3: 1, 0.03631724854375672: 1, 0.061045616040697005: 1, 2.07160642957640  
8: 1, 0.20265738124482285: 1, 1.060775566859152: 1, 0.7839178343136584:  
1, 0.04476368944907644: 1, 0.01860800771672554: 1, 0.4457310790849429  
7: 1, 0.015654026922775698: 1, 0.032578978201089105: 1, 0.7113855891259  
21: 1, 0.24052725263723154: 1, 0.014105208485492786: 1, 2.9611602503988  
87: 1, 0.1260360584869173: 1, 0.06953957180180989: 1, 1.750760004712066  
2: 1, 1.14146629721846: 1, 0.022148619878180904: 1, 0.05379900425352917  
4: 1, 1.55459214893418: 1, 0.038466951352344014: 1, 0.5191665977155574:  
1, 0.37886751454868833: 1, 0.02354843023176157: 1, 0.02228278373168449  
8: 1, 0.028061398033055913: 1, 0.1646276394798214: 1, 0.017705867411454  
194: 1, 0.07404324198522652: 1, 0.12578684909069607: 1, 0.0122346626212  
71158: 1, 0.47662419668893385: 1, 0.11012956921218742: 1, 0.13464008278  
602096: 1, 0.10925610200199928: 1, 1.7940810261921916: 1, 0.04956524524  
559146: 1, 0.7747405364053928: 1, 0.022846001638951362: 1, 0.0473502031  
23170585: 1, 0.05953704651288733: 1, 0.011240506807642115: 1, 0.2642136  
3846341384: 1, 0.020556629849299082: 1, 0.02894234785948948: 1, 0.18375  
471125975235: 1, 0.03452714989524882: 1, 0.07082259319591708: 1, 0.0746  
9981761906697: 1, 0.4509779765621045: 1, 0.017371164299291357: 1, 0.183  
32864021994996: 1, 0.09752872041576276: 1, 0.05594103689717811: 1, 0.63  
35875625015966: 1, 0.02911587593658651: 1, 0.027082383989892992: 1, 0.4  
24180939169205: 1, 0.5049969790558105: 1, 3.2161011310308356: 1, 0.8605  
029249881013: 1, 0.025920606187643493: 1, 0.033274427669424435: 1, 0.21  
865436643116432: 1, 0.035754611538420536: 1, 0.1715176626582641: 1, 0.1

0712810204473598: 1, 2.3137653290317566: 1, 0.2377902547985055: 1, 1.69  
43628477610315: 1, 0.4249671666926344: 1, 0.5622095323501002: 1, 0.0206  
11273715648224: 1, 0.8041700871677111: 1, 0.25492040571101265: 1, 0.512  
5129975084067: 1, 0.5559134002145569: 1, 0.02837290749642222: 1, 0.2046  
702574489398: 1, 4.351407401646311: 1, 0.12431837119321473: 1, 0.336068  
9366383742: 1, 0.06596706308423732: 1, 0.1735443163647646: 1, 0.4211184  
0964807123: 1, 0.04856720090959159: 1, 0.05463174237286301: 1, 2.900633  
5540151764: 1, 0.018532363113880262: 1, 0.09060432065220639: 1, 0.15361  
147219934912: 1, 0.018295808305147016: 1, 0.015036611132819315: 1, 0.13  
439678736906416: 1, 0.11742621875351808: 1, 0.05035388139283167: 1, 0.0  
43457393232854025: 1, 0.07381691794435476: 1, 0.025602600717381012: 1,  
0.2374588980745536: 1, 0.019604380137295527: 1, 0.05127238749500647:  
1, 0.5289274813483098: 1, 0.03307918081047229: 1, 0.4419897332264763:  
1, 0.20200183886807416: 1, 0.3287717832491845: 1, 0.16902443295703587:  
1, 0.053993722738096245: 1, 1.9048720957416427: 1, 0.0531973587108094  
4: 1, 0.053357868378564585: 1, 0.2953200721256769: 1, 0.394004274292180  
8: 1, 0.019217204934336162: 1, 9.058869161268605: 1, 0.3551454265909994  
6: 1, 0.2328706064747649: 1, 0.052343926302920465: 1, 5.90035607006428:  
1, 0.02635924231014635: 1, 0.8365772813719147: 1, 0.02278359662520675:  
1, 0.027486176644952003: 1, 2.5904280071863233: 1, 1.5387162694009984:  
1, 0.010668632483507703: 1, 0.024662747654705625: 1, 0.151744227238149  
56: 1, 0.19612876749393382: 1, 0.20013677083572523: 1, 0.05199728823351  
198: 1, 4.3364858923399625: 1, 0.31229521725764425: 1, 1.63892167605925  
95: 1, 0.0628616965085222: 1, 0.6068916825277515: 1, 0.0260121168861966  
14: 1, 0.10573190457156009: 1, 0.08494245623218243: 1, 0.38857213736463  
236: 1, 0.14580597029777584: 1, 0.10384651799483953: 1, 0.0327437508953  
16955: 1, 0.05891147830832197: 1, 20.774448767115555: 1, 0.117887736214  
88885: 1, 0.0631301973033774: 1, 0.8977799435487689: 1, 11.659443028726  
175: 1, 0.024745184665998617: 1, 0.11740761769383747: 1, 0.365894478761  
01355: 1, 0.9973411299049241: 1, 0.039912385253220814: 1, 0.30833403505  
51198: 1, 1.7616418318080553: 1, 0.048033889959745654: 1, 0.67375034716  
50608: 1, 0.18569241375125106: 1, 0.02766472470770205: 1, 0.83416056541  
04403: 1, 0.27409867473532723: 1, 0.027310847797881836: 1, 0.1516239947  
2972254: 1, 0.1025701025334233: 1, 0.029863583673202153: 1, 3.488855129  
117226: 1, 0.5488649983443492: 1, 2.5573795784902598: 1, 0.037342773606  
864416: 1, 8.453756601794298: 1, 0.7679002116520091: 1, 0.8370166206872  
47: 1, 0.061083254073711346: 1, 0.56810902040609: 1, 0.0176902434354528  
63: 1, 2.9571246143834995: 1, 0.14441917083306957: 1, 0.446823724122626  
16: 1, 0.47453649163072964: 1, 0.025204275010844455: 1, 0.0222296947344

52694: 1, 0.333958730592901: 1, 0.35450664620582906: 1, 1.6310431361697  
437: 1, 0.01133687890287427: 1, 0.030015365274999158: 1, 0.149872859037  
03232: 1, 0.4505908724940792: 1, 0.08538589228102951: 1, 0.209478173193  
08235: 1, 0.06359795226323017: 1, 0.969066959419096: 1, 0.0353141888576  
31726: 1, 1.1387404501398977: 1, 0.11958817848666806: 1, 0.034907137803  
91781: 1, 1.6810565737336207: 1, 0.09824832764741818: 1, 0.114157890897  
26824: 1, 0.017721540163622394: 1, 0.056495608098021045: 1, 1.277127745  
8616874: 1, 0.22466540542632554: 1, 0.046842828285766955: 1, 0.19589999  
939990305: 1, 0.09405296862819586: 1, 0.5148137974180793: 1, 0.06739468  
201703099: 1, 0.059414528764140585: 1, 0.21997619298374396: 1, 0.114076  
31488290554: 1, 0.043945608841988504: 1, 0.028505977903829395: 1, 1.674  
5176449773511: 1, 0.026998119208130663: 1, 0.10456972947545512: 1, 0.05  
259556195982132: 1, 3.7312744117267655: 1, 0.054083830095062686: 1, 1.5  
90300257928626: 1, 0.6606313829781612: 1, 0.20113697922745247: 1, 0.149  
86871511557137: 1, 0.13029445082807525: 1, 0.6217295629600003: 1, 0.268  
69502833267156: 1, 0.03526138779987367: 1, 0.15685132375720734: 1, 0.06  
659243580936978: 1, 4.710617931475674: 1, 0.03783152651837823: 1, 0.183  
8432295533756: 1, 2.986092221230836: 1, 0.18391202853466437: 1, 0.08396  
947056219783: 1, 0.2157708470338182: 1, 0.016547170727509834: 1, 0.0305  
1389185196763: 1, 4.4786714629739866: 1, 1.058573131329528: 1, 1.927847  
087459427: 1, 0.056667846611592694: 1, 0.27697337362390256: 1, 0.134067  
32146761888: 1, 0.0688758311682856: 1, 5.905154364363291: 1, 0.71008420  
01736133: 1, 0.03558545575183232: 1, 0.10598838361466989: 1, 0.00813202  
7553021297: 1, 0.01382262458286837: 1, 0.08063044768525232: 1, 0.015457  
556263076398: 1, 1.006143132491639: 1, 4.81783299249858: 1, 0.014935306  
055261305: 1, 0.05306403939193931: 1, 0.12476151715609436: 1, 0.9888098  
185433049: 1, 0.1971237944567615: 1, 0.04872274680877399: 1, 0.06744987  
450197286: 1, 1.148042089270613: 1, 1.9342673420829999: 1, 0.2498797452  
0843761: 1, 0.08575200104731734: 1, 0.3432624490869918: 1, 0.0138231374  
07659258: 1, 1.8841693911650146: 1, 1.1538262269894486: 1, 0.0299332624  
23814125: 1, 0.020232889010035705: 1, 0.13305841423892162: 1, 0.2999145  
447651223: 1, 0.09698133455139521: 1, 0.9544704214100321: 1, 0.15066809  
847092813: 1, 0.10339833618466647: 1, 0.26729743750709584: 1, 0.0643560  
8228805763: 1, 0.015608724023765091: 1, 0.2710096646878556: 1, 0.066612  
22969882306: 1, 0.06181442729484614: 1, 0.4028236013820456: 1, 1.845206  
3245548045: 1, 0.024379709370684347: 1, 0.036164209294393124: 1, 0.0290  
3582731727671: 1, 0.1384271540715801: 1, 0.45475027715471517: 1, 0.5169  
403134775511: 1, 0.03436083425649305: 1, 0.12324659056851966: 1, 0.2716  
527128940737: 1, 1.4506952849929704: 1, 0.47627825350729913: 1, 0.02573

507260439489: 1, 0.1280727767182837: 1, 0.05327745943164329: 1, 0.32932  
34240140953: 1, 0.9055915432935858: 1, 0.3778504797956171: 1, 1.4169480  
821868592: 1, 0.7788578599274383: 1, 0.5563514588320834: 1, 0.132562621  
06399624: 1, 2.550603241224252: 1, 0.24882024317610005: 1, 0.0386680251  
4787358: 1, 0.8134802693778235: 1, 0.03494436112996033: 1, 0.0211847802  
19787654: 1, 0.15559236120721937: 1, 0.03080488050501025: 1, 0.05612249  
460737505: 1, 0.2219624906744253: 1, 0.5763003236582805: 1, 0.014066891  
37323659: 1, 0.20436750437969342: 1, 0.030081917845994247: 1, 0.0561106  
6323506668: 1, 1.1497074331717947: 1, 0.24472431355140067: 1, 0.0366942  
94159579165: 1, 0.02982866522058138: 1, 0.05412689683332383: 1, 0.01021  
1180047563106: 1, 0.4246096211181707: 1, 0.027958364254122257: 1, 0.030  
28635400652322: 1, 0.08708382687826761: 1, 1.8299228395236762: 1, 0.147  
60056956073456: 1, 0.07945175965353694: 1, 0.3771044180597308: 1, 0.102  
63250288202669: 1, 0.6042115760388399: 1, 0.3414377054340463: 1, 0.1337  
5885757853148: 1, 0.045950496337298516: 1, 2.757934231710248: 1, 0.0561  
19665880135894: 1, 0.26433443201574375: 1, 0.46480585317290224: 1, 0.12  
69737003185707: 1, 0.011817269198875744: 1, 0.07217168497681044: 1, 0.2  
6038652903146897: 1, 0.023381373422214947: 1, 0.034120646449537766: 1,  
1.925982920725059: 1, 0.6819365553535282: 1, 0.1013138715778294: 1, 0.  
01164099147772328: 1, 0.05120285082471231: 1, 0.1633676570634287: 1, 0.  
08331433830060002: 1, 1.5577452876559166: 1, 0.026908446916966634: 1,  
0.4033906270436465: 1, 0.009389020067828125: 1, 0.39701053618211074:  
1, 0.7805417752550646: 1, 0.06649219129386687: 1, 0.02649721364207773  
7: 1, 0.3094000596184345: 1, 0.06738636538839655: 1, 0.1753979933276983  
7: 1, 0.3010420841785597: 1, 0.03052287645028337: 1, 0.1720292348386783  
5: 1, 0.039769123306205745: 1, 0.30038232962659034: 1, 0.22532939256377  
507: 1, 0.0485749690899337: 1, 0.1197580345911676: 1, 1.941050068992337  
3: 1, 0.19115905222407825: 1, 0.13231486465478642: 1, 0.010599935606994  
076: 1, 0.030246253446185735: 1, 0.020186834009909345: 1, 0.09286491793  
644752: 1, 1.4841459584533803: 1, 0.016585770443936484: 1, 0.9594416874  
65896: 1, 0.026499817944925286: 1, 0.03616281390990735: 1, 0.4535954672  
7489686: 1, 0.7102516868689676: 1, 0.7938209355799358: 1, 0.03527494231  
903856: 1, 0.03777620072966736: 1, 0.6282737373399946: 1, 1.02798257095  
21047: 1, 0.07516708936468186: 1, 0.027524230336123865: 1, 0.0112390542  
83867912: 1, 0.34377938814462766: 1, 0.8449656471098684: 1, 0.023112962  
6417027: 1, 0.14384731996590594: 1, 0.060071963740118105: 1, 0.01362260  
953375075: 1, 0.06079482763117977: 1, 0.0962870744871613: 1, 0.03487744  
772538967: 1, 0.6969259715672809: 1, 0.1595295912910912: 1, 0.100987964  
86859545: 1, 0.1252327288025324: 1, 0.6483593526715542: 1, 0.0387043909

4351183: 1, 0.041633316625342046: 1, 0.4348490155151791: 1, 0.211501570  
41391268: 1, 0.016523720080617175: 1, 0.039711937236705686: 1, 0.129124  
0662647885: 1, 2.128369531147798: 1, 0.44140261407888837: 1, 2.43759814  
4773803: 1, 0.04965315635715626: 1, 0.9348253726120475: 1, 1.3096461063  
190066: 1, 0.9418715475690994: 1, 0.8691439401271446: 1, 0.052530740532  
95484: 1, 0.06657027400781185: 1, 0.029394156874498183: 1, 0.3071227257  
8532607: 1, 0.11277703107441937: 1, 0.04398973298213652: 1, 0.062704305  
58781065: 1, 0.34497675899270275: 1, 0.07109015483774062: 1, 0.05572526  
345012174: 1, 0.3099129533318777: 1, 0.38309632686097567: 1, 0.58515062  
00815124: 1, 0.49567128967622687: 1, 0.5289696802064935: 1, 0.022143509  
59507357: 1, 1.455433473842134: 1, 0.28949576061620497: 1, 0.2628473956  
726086: 1, 0.053746289763299704: 1, 0.07464825275807194: 1, 0.100518185  
59050828: 1, 0.23173073731300764: 1, 1.1125701798175993: 1, 2.180273959  
058756: 1, 3.83204253125604: 1, 1.0436413654420984: 1, 0.01389734999169  
4341: 1, 1.3898328788339291: 1, 0.14521006242951634: 1, 0.0161718397846  
7538: 1, 0.05931857837049212: 1, 0.2263050816179339: 1, 1.8229421596837  
48: 1, 1.5163208214933463: 1, 1.490523113107934: 1, 7.002689859636075:  
1, 2.2625299879732865: 1, 0.10239523551854254: 1, 0.03321167705443206  
5: 1, 0.028834754401178234: 1, 0.03243812745757254: 1, 0.05629005170423  
876: 1, 1.0372999693146454: 1, 2.386645707522189: 1, 0.0855001851611381  
1: 1, 0.4856795033221019: 1, 0.94155481283335: 1, 0.20484331241901949:  
1, 0.09398418002130082: 1, 0.7500839415907242: 1, 0.03158233903244369  
5: 1, 0.09592865226131735: 1, 0.16535502439023436: 1, 1.376688003198893  
5: 1, 0.6756637714102027: 1, 0.07058705797365653: 1, 0.0466922915862866  
8: 1, 4.611525244969996: 1, 0.1521616817443641: 1, 0.05413787955785258:  
1, 0.23929584176222546: 1, 0.038071412986083034: 1, 1.535249972594713:  
1, 0.5331317398618465: 1, 0.40055987100204593: 1, 0.01739269792765133  
3: 1, 0.06847290617810671: 1, 0.059150272339963145: 1, 0.39651616122281  
397: 1, 0.3095524589678266: 1, 0.09519921868816379: 1, 0.07254095124635  
96: 1, 0.23559851050046743: 1, 0.02354834791359343: 1, 0.05183121109267  
956: 1, 1.5663096560452434: 1, 0.8046152309783364: 1, 0.101638821958009  
15: 1, 0.026337941657687443: 1, 0.023336897793968067: 1, 0.150631475273  
01757: 1, 0.1931490644593085: 1, 0.021967513158561536: 1, 0.50690813640  
26918: 1, 5.159204663495827: 1, 0.06431070219793665: 1, 0.5364578993968  
451: 1, 0.11945159454827672: 1, 0.04491670585435929: 1, 0.1588251521682  
7436: 1, 0.02791729198757649: 1, 0.0832320519688927: 1, 0.4198903607425  
579: 1, 8.101440385834241: 1, 0.030950292336971826: 1, 0.09313155542499  
345: 1, 0.18659524544247053: 1, 0.3659795148813688: 1, 0.34577378174501  
355: 1, 0.10466432225071828: 1, 0.18010395727749356: 1, 0.5161616599356

365: 1, 1.1310996077652855: 1, 0.3535211310247792: 1, 0.336167373563929  
73: 1, 0.18083590405224995: 1, 0.028487473289387222: 1, 0.5765310694611  
349: 1, 0.05506489356740055: 1, 0.1292107618470905: 1, 0.13967068769656  
36: 1, 0.04737209867738576: 1, 0.06119180242424904: 1, 0.03470037740597  
155: 1, 0.04077778349904218: 1, 0.051094317606967685: 1, 5.113784052104  
293: 1, 0.03412075202449382: 1, 0.34678441924772085: 1, 0.5417049674463  
43: 1, 3.4300971329641508: 1, 0.03945649989845939: 1, 0.073588052956081  
67: 1, 0.03814905608551597: 1, 0.9342809471689173: 1, 0.096882238297300  
49: 1, 0.48909463337894593: 1, 0.017556530369837356: 1, 0.1483075456819  
1173: 1, 0.03257401202779827: 1, 0.21297893766893478: 1, 0.067910160332  
27557: 1, 0.038782781432331985: 1, 0.01620505698514715: 1, 0.1575540585  
874577: 1, 0.018883834386932308: 1, 0.06523044767063789: 1, 0.115222690  
27532114: 1, 0.11405122956395598: 1, 0.0411637245121583: 1, 1.036490720  
011385: 1, 0.03276666929230389: 1, 0.2346318795720679: 1, 0.29118446823  
71543: 1, 0.7966743519884764: 1, 0.861098828244134: 1, 0.06686683800831  
984: 1, 0.07614735583484591: 1, 0.0237421315625243: 1, 0.22191802721668  
64: 1, 1.9748747000626874: 1, 0.049523043394754225: 1, 0.28216499921680  
99: 1, 0.39802430572825165: 1, 0.2759349056271321: 1, 0.057244626870617  
14: 1, 2.276731427768754: 1, 16.544374669273463: 1, 0.4534007977367765  
5: 1, 3.2166648008881853: 1, 0.05630188990017486: 1, 0.0598115061576228  
3: 1, 0.0780997249405389: 1, 3.4538309559674105: 1, 0.0338559975842015  
4: 1, 0.03656220791107383: 1, 0.18394638856756246: 1, 0.101780697141712  
92: 1, 1.0665619533975559: 1, 0.35687238023968226: 1, 0.236261701776788  
32: 1, 0.3641601775443738: 1, 0.10484464208372357: 1, 0.158572547066948  
95: 1, 0.2788728803666641: 1, 0.6104658092284758: 1, 0.969784629773897  
8: 1, 0.01158730634518135: 1, 0.2366444678576812: 1, 0.06476829534639:  
1, 0.5905247064342908: 1, 0.04113188326994489: 1, 0.11970022086272462:  
1, 0.36053887032560267: 1, 0.09096537873287694: 1, 0.0997331657735800  
2: 1, 0.1437556148951045: 1, 0.048939319738907035: 1, 0.675404150202251  
3: 1, 0.12036491028786557: 1, 0.02958515489396587: 1, 1.27622042633470  
2: 1, 0.09315310159570654: 1, 0.7779219127232193: 1, 0.168330307145324  
4: 1, 0.01380437185537588: 1, 0.4920391588271721: 1, 0.031539401208928  
4: 1, 0.03412211392091948: 1, 0.06270314980743279: 1, 0.236694393888229  
27: 1, 0.044444565253387316: 1, 1.3716129513678974: 1, 0.81834166844027  
29: 1, 0.10314944925738126: 1, 0.009371616592815983: 1, 0.3775671769270  
808: 1, 0.10098203117193347: 1, 0.1299204572582982: 1, 0.07737372189610  
603: 1, 0.13160131543074685: 1, 0.11159627583268704: 1, 2.1989025230362  
99: 1, 0.6433328280977166: 1, 0.012195240910476333: 1, 0.04581621436827  
9914: 1, 0.2525850319129974: 1, 0.1982654941019436: 1, 0.02525323937690

0403: 1, 0.027032708429633935: 1, 0.02949302951233859: 1, 0.36633869450  
00024: 1, 0.8092496656227588: 1, 0.008950762031480252: 1, 0.04324752622  
002344: 1, 0.2269451013060566: 1, 0.8508823011849079: 1, 0.082999861416  
88424: 1, 0.05903190035493417: 1, 0.06436721986283217: 1, 0.02957390661  
4923616: 1, 1.319463729153047: 1, 0.041172753830189306: 1, 0.1925730956  
728198: 1, 0.04009716156377291: 1, 0.04858182113937523: 1, 0.0765676562  
2027445: 1, 0.02683007214102833: 1, 0.021909552927999443: 1, 0.07134832  
200391612: 1, 0.416941810339045: 1, 0.3937933612819544: 1, 0.0520744699  
2142221: 1, 0.1629964398951556: 1, 0.059745013944800196: 1, 0.197025770  
47895697: 1, 0.05884351800674342: 1, 0.2004211765308959: 1, 0.138595296  
14576788: 1, 0.49978926020187053: 1, 0.5820623034565422: 1, 0.224166533  
3884236: 1, 0.7638235537396253: 1, 0.014346007345299845: 1, 0.012354088  
870547963: 1, 0.3183158373068144: 1, 1.9839507086878763: 1, 0.553401391  
6315301: 1, 0.014886292900386152: 1, 0.4440429806486271: 1, 3.804845253  
0501295: 1, 0.09027812100356832: 1, 0.02324264179326551: 1, 2.549200247  
2174042: 1, 2.208461017977709: 1, 0.3797102148528695: 1, 0.030567071255  
199113: 1, 0.07672472492275485: 1, 0.029984802712509327: 1, 0.018660550  
194548424: 1, 0.07944891334921306: 1, 0.5449262824053078: 1, 0.34499723  
396931503: 1, 0.10822087257839536: 1, 3.5993360625724313: 1, 0.04764918  
948985908: 1, 0.14086416399181154: 1, 0.051225504167557515: 1, 2.480785  
965357901: 1, 0.05087201742614097: 1, 1.0958108971527083: 1, 0.12598834  
278158844: 1, 0.4685277595060904: 1, 0.023700847714057647: 1, 0.1208398  
1492761793: 1, 0.2052707157888803: 1, 1.8680587411290916: 1, 0.17711691  
5116014: 1, 0.23709224503802961: 1, 0.8231152371554052: 1, 0.0211855584  
96857416: 1, 0.06611024537983676: 1, 0.9419297970083342: 1, 0.180972585  
2960197: 1, 0.13730840864241137: 1, 0.031027095246606858: 1, 0.04360713  
987782526: 1, 0.05615189934167335: 1, 0.37099439645310234: 1, 1.3570647  
971342487: 1, 0.29762226876675113: 1, 0.1794693716139704: 1, 0.03490933  
666038741: 1, 0.2238527044260078: 1, 0.3424980249041951: 1, 0.056992228  
17407156: 1, 0.08703485455557096: 1, 0.16084613983546506: 1, 0.24284942  
665606107: 1, 0.0827403221509529: 1, 0.06399679404814887: 1, 4.55194725  
53637765: 1, 0.1531990255285265: 1, 1.239625943054368: 1, 0.26147099506  
64103: 1, 1.7919293655733024: 1, 0.029728823614845627: 1, 3.57923947198  
3899: 1, 0.028218638562667268: 1, 0.035399575777028305: 1, 0.3617356646  
026018: 1, 0.2071160888982836: 1, 0.08309574437291803: 1, 0.93572214422  
88018: 1, 0.05265508739421843: 1, 0.4950193840079217: 1, 0.027860800205  
75031: 1, 0.025597192898634057: 1, 0.09250068883450749: 1, 0.0459048801  
0724734: 1, 0.1632606715365798: 1, 1.758576264459844: 1, 9.231245521636  
6: 1, 0.23861114167898442: 1, 0.046301659166796814: 1, 0.11084164866951

024: 1, 0.31572245224202683: 1, 0.40037024279097766: 1, 0.1825935640182  
0165: 1, 14.35360217248605: 1, 0.23239003286958726: 1, 0.18237678267129  
684: 1, 5.091945370249923: 1, 0.0335472128086286: 1, 0.0553848683002363  
95: 1, 0.06898019541018091: 1, 0.3175174882160087: 1, 0.113780845046583  
8: 1, 0.6023208066025709: 1, 0.4208119393557942: 1, 0.685447603980132:  
1, 0.1599525928492453: 1, 0.42772062363776875: 1, 0.17893039553903092:  
1, 0.044481355520926184: 1, 0.1734311075347436: 1, 6.535559146752192:  
1, 1.0822408090027058: 1, 0.0984476125054548: 1, 0.5321316527113396:  
1, 0.03166811380376674: 1, 0.061606398053538465: 1, 0.491142440063499  
5: 1, 0.04920113414181485: 1, 4.411948317253018: 1, 0.3070048829843347  
6: 1, 0.041415029806809917: 1, 0.0711656096176455: 1, 0.321908158478870  
8: 1, 0.15585399055869267: 1, 0.1625657718128072: 1, 5.08225711891881:  
1, 0.7278395212723451: 1, 0.04166876029650231: 1, 0.02463908269840521:  
1, 2.6796372035579954: 1, 0.3796858403923067: 1, 0.34459811806158097:  
1, 0.1551828896095927: 1, 0.2045078470025349: 1, 0.16062170362624842:  
1, 0.46907276674477516: 1, 1.8026925180642845: 1, 0.5060586438849073:  
1, 0.14035484302722148: 1, 0.06669594432355448: 1, 0.1686246268368623  
3: 1, 4.3127663007104715: 1, 0.06888079629738439: 1, 0.3136864088027138  
7: 1, 0.061364220010726694: 1, 0.04103918531909391: 1, 0.02848965984944  
4425: 1, 0.10235026908864425: 1, 3.396962015940266: 1, 0.13369330357215  
006: 1, 0.7537459219221622: 1, 0.056217427373984226: 1, 0.0181558275594  
02603: 1, 0.06529698733215403: 1, 0.039295197843324234: 1, 0.6812533399  
520737: 1, 0.02401221380234093: 1, 0.16170121974463617: 1, 0.8539948539  
927756: 1, 0.07221442348961506: 1, 0.1641994113552027: 1, 0.02207144434  
5883866: 1, 0.1513992972924058: 1, 0.7047296201825316: 1, 0.57147877753  
35091: 1, 0.9474033101657482: 1, 0.06041983267500721: 1, 0.034935551715  
84049: 1, 0.08752529822645234: 1, 0.1758225333247486: 1, 0.034789258403  
535306: 1, 0.5495467459583688: 1, 0.09607432484857593: 1, 0.01871700871  
34336: 1, 0.2128654533629074: 1, 1.1734132437973506: 1, 0.2052436332215  
375: 1, 0.38790765080490425: 1, 0.1370890036009368: 1, 0.27775558044630  
97: 1, 0.19578960752321425: 1, 2.9796368651657534: 1, 0.021419734305923  
144: 1, 1.0762594636019522: 1, 0.10361713614650817: 1, 0.47641648285391  
996: 1, 5.265181314337155: 1, 0.08136059101814129: 1, 0.455853173235261  
87: 1, 0.03179740527196349: 1, 0.14700310005279205: 1, 0.95661847280356  
75: 1, 0.3560280517588258: 1, 0.4389581902238249: 1, 0.1688355244112210  
2: 1, 0.04409314186781928: 1, 5.794855835918235: 1, 0.0347187711423279  
4: 1, 0.01814137397480973: 1, 0.10330739408362127: 1, 0.025202140741591  
397: 1, 1.0091902813181504: 1, 2.5389274284944725: 1, 0.192886904563662  
34: 1, 0.28828154601848116: 1, 0.07700899303800719: 1, 0.14496270604172

745: 1, 0.05606922149018047: 1, 0.05161076659533569: 1, 0.0225930683927  
28583: 1, 0.0878800565323627: 1, 0.024954622136662517: 1, 0.27361549134  
10571: 1, 0.29329859748771603: 1, 0.2531583274115546: 1, 0.234315318213  
5242: 1, 0.6266914200573587: 1, 0.020223740737354556: 1, 0.085409293874  
15092: 1, 0.31071630351825874: 1, 0.09343225048173755: 1, 0.13136168188  
066047: 1, 0.5926564669631714: 1, 0.017527199290821752: 1, 0.0492667307  
5368812: 1, 0.06046919618551093: 1, 0.045803139244473885: 1, 0.05133236  
9276170894: 1, 0.3097594652891932: 1, 0.0848822163831031: 1, 0.76432636  
32941564: 1, 0.021104298676282062: 1, 5.96706479788333: 1, 0.0157980593  
46579685: 1, 5.186671190066386: 1, 4.530545645539507: 1, 0.946405341139  
3717: 1, 0.021913105378591605: 1, 0.03366393165899786: 1, 0.28127558888  
558507: 1, 1.5029126373027815: 1, 0.3066331941030822: 1, 0.017645084735  
390032: 1, 0.14441318204592385: 1, 0.24760056912822176: 1, 0.0294389650  
1427736: 1, 0.049252467965264744: 1, 0.10006105528551472: 1, 0.03786321  
4023680924: 1, 0.03075195102526803: 1, 0.012504310030730464: 1, 0.00924  
4784578581022: 1, 1.2060039799160067: 1, 4.207373580523234: 1, 0.248928  
23435252334: 1, 0.05195727641186519: 1, 1.892914202837083: 1, 0.1273030  
7034405094: 1, 0.015840529304749357: 1, 0.8499637383416229: 1, 0.018437  
42516585682: 1, 1.3855617738239683: 1, 0.20723991568107458: 1, 0.541322  
2475375267: 1, 0.06270925254900314: 1, 0.03487254270863086: 1, 2.330922  
76078722: 1, 1.5315300277107065: 1, 1.0280908844990335: 1, 0.3502696021  
874673: 1, 0.4056906531578667: 1, 0.11667346140635572: 1, 0.03752735766  
9095915: 1, 0.04461073116779419: 1, 0.31812932061284854: 1, 0.050696494  
685605: 1, 1.2733198991326988: 1, 0.04883101993573069: 1, 0.24525463327  
483468: 1, 0.9093512864091103: 1, 0.24090513605213923: 1, 0.04063125500  
2897264: 1, 0.022192944101927282: 1, 0.2801119994702021: 1, 1.927840624  
8106263: 1, 0.06466776640378469: 1, 2.0583236828200224: 1, 0.5262497630  
962518: 1, 0.28576652053355467: 1, 0.05026592548678945: 1, 0.2650646055  
789751: 1, 0.22350289591550712: 1, 0.34918627852297307: 1, 0.1137568295  
079596: 1, 0.040588175277688876: 1, 0.019544772786024237: 1, 0.01925285  
7932061274: 1, 0.05598344603305713: 1, 0.5624969281847482: 1, 0.1636046  
1145314545: 1, 0.06370480999940237: 1, 1.6015714740408507: 1, 0.0694795  
4935357453: 1, 0.024990939232862892: 1, 5.994748952939428: 1, 0.0197986  
46947703717: 1, 0.20093548577386: 1, 0.07749592050553118: 1, 2.31478995  
1570217: 1, 0.287555980490373: 1, 6.649116722842708: 1, 0.0714575697334  
232: 1, 0.06397703312592151: 1, 0.01851397742996854: 1, 0.2886015145430  
8114: 1, 0.10715131838132981: 1, 0.4253781035967622: 1, 0.0314779613912  
93406: 1, 0.022499457956547318: 1, 3.089284905634394: 1, 0.071912651305  
16619: 1, 0.03412138504975662: 1, 0.21432726448356956: 1, 0.30648250556

30703: 1, 0.1574592695941014: 1, 0.9414339301599374: 1, 0.0494534930937  
833: 1, 0.14158399364796542: 1, 0.12166170800992135: 1, 0.0381238124191  
9327: 1, 13.98949087843925: 1, 0.23732071409802: 1, 0.1072419641152775  
9: 1, 0.25261658451895164: 1, 0.021966155770119213: 1, 0.15794170399983  
29: 1, 0.021162840855690753: 1, 0.10618475856409668: 1, 0.2147012231518  
421: 1, 1.0216351825377632: 1, 0.1244810551114448: 1, 0.095150701631655  
57: 1, 0.22208541605336526: 1, 1.192799892053227: 1, 0.510058486642484  
8: 1, 0.07909279949115432: 1, 0.04981340911201052: 1, 1.078432126239106  
6: 1, 0.1933957240431705: 1, 0.10177377770257624: 1, 0.0456768500178151  
15: 1, 0.03314576110807682: 1, 0.8922128480662411: 1, 0.366909118772134  
6: 1, 0.014373936166403955: 1, 0.9323854018035229: 1, 0.128679373966587  
18: 1, 0.05207293204536719: 1, 1.8334987535016432: 1, 2.09743224666322  
2: 1, 0.22263351378241203: 1, 1.9943443610403147: 1, 0.0331281118366438  
46: 1, 0.06744694975416264: 1, 0.6717861055310762: 1, 0.484822426369508  
9: 1, 1.0050186501102631: 1, 2.5294630225955688: 1, 3.2945094298716286:  
1, 4.313821163336887: 1, 5.574710155172203: 1, 6.654902733481724: 1,  
7.630361265137826: 1, 0.10580605251056427: 1, 2.387043439070364: 1, 0.  
08203472501043008: 1, 0.10573408815899721: 1, 0.05460388786668081: 1,  
0.13018027450264585: 1, 3.9454495336100837: 1, 1.5907483479653732: 1,  
0.012698400192879166: 1, 0.07850408375913114: 1, 0.06655899534790805:  
1, 0.09401755510513017: 1, 0.07166830896695439: 1, 0.0649833238430496:  
1, 0.2812059409491713: 1, 0.16733725502415636: 1, 0.11151706221156578:  
1, 0.030658951509040154: 1, 0.7046155590847981: 1, 0.0432733265163031  
7: 1, 0.08709208721828302: 1, 0.14934517431618538: 1, 0.072466904266016  
8: 1, 0.8451341845912529: 1, 0.08152289636120148: 1, 0.0319890272744816  
3: 1, 0.06369226862277516: 1, 1.8010769841647944: 1, 0.0884709140486863  
6: 1, 0.013425820387969824: 1, 0.09310747127654548: 1, 0.13412474010598  
063: 1, 0.24404215675152663: 1, 0.06672669185247052: 1, 0.0160690089410  
9324: 1, 0.1246454281799996: 1, 0.041395694149356246: 1, 1.01993364971  
86668: 1, 0.409277271796135: 1, 0.1184102327457721: 1, 0.35865405069256  
27: 1, 0.3975807370651792: 1, 0.06506273608230112: 1, 0.182471695494775  
24: 1, 0.8234508103811119: 1, 0.06694151991225045: 1, 0.048531665241204  
04: 1, 0.013012986931486416: 1, 0.20073696993021634: 1, 0.1084248170811  
5267: 1, 1.103975324617253: 1, 0.9760374109391574: 1, 0.012677709179277  
285: 1, 0.28140361022922394: 1, 0.11983760506697225: 1, 0.1043648832440  
0925: 1, 0.5525510163782824: 1, 0.07600169674950501: 1, 0.0246681538146  
97565: 1, 1.076978681507371: 1, 0.04415595597465981: 1, 0.5909943229642  
081: 1, 0.3332810987455419: 1, 0.1854202659197096: 1, 0.109527207264442  
52: 1, 0.2577151319229728: 1, 0.17368113577724342: 1, 0.139395018346750

22: 1, 1.1972114164427563: 1, 0.5348139331813557: 1, 0.027560028144883  
5: 1, 0.0830050657914935: 1, 0.08067378956162126: 1, 0.065429631993024  
9: 1, 0.3384985883557422: 1, 0.09278411816597859: 1, 0.0385895739129909  
5: 1, 0.07393321190453225: 1, 0.12397740630614339: 1, 0.478999089548104  
94: 1, 0.015282543473721214: 1, 0.35796101602148644: 1, 0.2883933957232  
0993: 1, 5.951092256018312: 1, 0.19734845556619451: 1, 0.02767809759554  
063: 1, 0.04157213919044007: 1, 0.1782082583684425: 1, 0.01320671603761  
8152: 1, 0.23117764323443613: 1, 0.6760487364085129: 1, 0.0249437352956  
12404: 1, 0.02228818007490057: 1, 0.732361694403894: 1, 0.1631581215806  
422: 1, 0.30697821096399414: 1, 0.1209665698789669: 1, 0.03152227153476  
9566: 1, 0.05698992645579505: 1, 0.03168230275156699: 1, 3.285690470220  
4344: 1, 0.707609304938688: 1, 0.1571874693633404: 1, 0.191928438821258  
18: 1, 0.6940425465950995: 1, 0.012882342144085873: 1, 0.02813030188600  
464: 1, 0.2623956770268298: 1, 0.1364562441234749: 1, 0.435194934976922  
63: 1, 0.030704406837330632: 1, 0.03444341325360609: 1, 0.4668762579858  
723: 1, 0.5848026468909026: 1, 0.04962758201596282: 1, 0.02444990601680  
2726: 1, 0.011965849889170762: 1, 0.6062770362814494: 1, 1.261065106503  
8663: 1, 0.1001312934777493: 1, 0.1385076746329219: 1, 0.0416503493517  
30634: 1, 0.028734119808693764: 1, 0.1488499018850377: 1, 0.12490855135  
575113: 1, 0.3887793815110287: 1, 0.09177833782840908: 1, 0.64194866307  
25219: 1, 0.119720404361017: 1, 0.12424092347129544: 1, 0.0205922040384  
51502: 1, 0.39147069223265285: 1, 0.037518993765645686: 1, 0.3125571911  
413121: 1, 0.21342822599676828: 1, 0.04061517683389498: 1, 0.0745180081  
3857506: 1, 0.7757614482336624: 1, 0.03238681988053318: 1, 0.0555456725  
55699636: 1, 1.0027355966068285: 1, 0.017888156098865474: 1, 0.02143089  
8233977588: 1, 9.57045940714608: 1, 0.02706337577818585: 1, 0.012463941  
56996644: 1, 0.1487184135102711: 1, 0.1563139534064496: 1, 0.0329699950  
1078525: 1, 0.5009324931718072: 1, 0.044255113269875135: 1, 0.134758918  
03520307: 1, 0.9687321345281907: 1, 0.2496948927749276: 1, 0.0375971103  
47215607: 1, 0.03947958460458348: 1, 0.02985027350286374: 1, 0.03906689  
836816139: 1, 0.3311915806307157: 1, 0.08599328609678222: 1, 0.16929115  
936743622: 1, 0.02354224669786323: 1, 3.1008307082491178: 1, 0.09216570  
812673941: 1, 0.06748922252729019: 1, 2.1428669132443674: 1, 1.97783719  
44461561: 1, 0.12246403322683169: 1, 0.0377697840130984: 1, 0.126616698  
45006585: 1, 0.37161966914585115: 1, 0.09434899784285253: 1, 0.04422466  
156741559: 1, 0.20522295743095917: 1, 0.21928644107668185: 1, 0.0259266  
28859098882: 1, 0.035197573671950366: 1, 0.7458420182944863: 1, 0.15383  
270109223035: 1, 0.01422533358863123: 1, 0.07304742560418093: 1, 0.2638  
494809353951: 1, 0.033899546136121866: 1, 0.22016004880286796: 1, 0.098

07905239553162: 1, 0.1762681251586901: 1, 0.04711164023862656: 1, 2.151  
2307710558254: 1, 0.030561011464060386: 1, 0.024858621789049205: 1, 0.1  
103810085702364: 1, 0.045432004359754544: 1, 0.06974322257052182: 1, 0.  
17009096577463112: 1, 0.026882102348996607: 1, 0.015283641290178031: 1,  
0.03091901990614008: 1, 0.6841664991272769: 1, 0.1409137200556281: 1,  
0.005076851924347964: 1, 0.27585263774104163: 1, 0.07930297486899922:  
1, 0.0357415086788448: 1, 0.4821771848262996: 1, 0.03922318383417209:  
1, 0.48340217174973565: 1, 1.2392309293049832: 1, 0.02368590861274148  
8: 1, 0.18568376606810746: 1, 1.4406683873125312: 1, 0.760366412878468  
4: 1, 0.6294501943008302: 1, 0.020531924027925523: 1, 0.014208674592131  
643: 1, 0.913505247823897: 1, 0.19205890469586423: 1, 0.074663357446422  
83: 1, 0.29720127436754656: 1, 0.45900588024156075: 1, 0.33808626298804  
717: 1, 0.0803496909128785: 1, 0.4343282830459294: 1, 0.413665169615807  
4: 1, 1.3248417035392825: 1, 0.24591807001972232: 1, 0.011178629158887  
9: 1, 0.02331165556423455: 1, 0.02035077774155986: 1, 0.110898754318732  
5: 1, 0.15431697047254472: 1, 0.10027765849442989: 1, 0.082710979224060  
12: 1, 0.10011922580007182: 1, 0.008559243774702803: 1, 0.0267250982029  
08092: 1, 0.22485763561692715: 1, 0.10000944447725431: 1, 0.03146357957  
721946: 1, 0.11790215184214968: 1, 0.024713161292592427: 1, 0.199044120  
8347854: 1, 0.15398553068515883: 1, 0.07262350724008027: 1, 0.309111889  
4358045: 1, 0.18885794295714423: 1, 0.9011280533011559: 1, 0.7027343408  
991045: 1, 14.451339716462968: 1, 0.0835020791725706: 1, 0.139750812281  
2225: 1, 0.23364689393879579: 1, 0.8476685281654727: 1, 1.7296035464162  
77: 1, 0.01751032728660616: 1, 7.079531305672429: 1, 0.0233819836139466  
6: 1, 0.03799465001614061: 1, 0.11224088765941358: 1, 0.203541787648338  
27: 1, 0.11029485643417143: 1, 0.1580221176614873: 1, 0.299494774071354  
7: 1, 0.029893381456109955: 1, 0.07901773727166454: 1, 0.13656208448800  
297: 1, 0.9013535889180125: 1, 0.028786775697260604: 1, 0.0940661007990  
7034: 1, 0.14348436868969391: 1, 0.054760877301078786: 1, 0.02802553110  
112636: 1, 0.09234157867397609: 1, 0.42907830675954567: 1, 0.9900862141  
801093: 1, 0.04225556171482946: 1, 0.036018615746808126: 1, 0.269827164  
0100891: 1, 0.16473486067148213: 1, 0.07233472529644089: 1, 0.116054679  
54129144: 1, 0.15904130134687444: 1, 0.02226901502004818: 1, 0.01830533  
2318823104: 1, 1.3440049016811522: 1, 0.4704887041451895: 1, 0.02094398  
709701761: 1, 0.4219155276144021: 1, 0.25443339329252024: 1, 0.94316602  
49919681: 1, 0.05202955605775102: 1, 0.13693810428024805: 1, 0.05625312  
311770383: 1, 0.027968105108127774: 1, 0.1314371664409553: 1, 0.0730306  
2228443599: 1, 0.2258398385200558: 1, 7.454384509891789: 1, 0.590133116  
1885964: 1, 0.8316231127642449: 1, 0.059599013147083164: 1, 0.029654087

6899513: 1, 0.9771903040235211: 1, 0.0867257545018707: 1, 0.24998335947  
68772: 1, 0.5766104456201264: 1, 0.02255765422977653: 1, 0.099022039054  
51248: 1, 0.45791412668279136: 1, 0.11896166053316563: 1, 0.84742855461  
33732: 1, 0.023555830440221658: 1, 2.4806996375647326: 1, 0.58931789421  
25776: 1, 0.17064520740518782: 1, 14.712976621379635: 1, 0.074890412821  
77186: 1, 0.01924932294308848: 1, 0.06465755532610874: 1, 0.06069914808  
8746796: 1, 0.13245195265540385: 1, 0.4645054115016698: 1, 0.0114761299  
93147144: 1, 0.1254505220123548: 1, 0.0866258431271499: 1, 0.0283376476  
15286794: 1, 0.9551357834206291: 1, 0.043484511669082765: 1, 0.04875318  
381000286: 1, 1.4603584546832242: 1, 0.3553951756518723: 1, 0.018656747  
79926431: 1, 0.06461777758259775: 1, 0.18181474557779348: 1, 0.01902231  
033815667: 1, 0.4975918409255523: 1, 0.06440541983571015: 1, 0.05672064  
1933457196: 1, 0.013653936456782225: 1, 0.025995295564299893: 1, 0.6619  
965231316141: 1, 0.08756484527722376: 1, 0.04419815314916627: 1, 0.1768  
6881407715246: 1, 0.09815926508220262: 1, 0.12272285729344405: 1, 0.379  
58783722421735: 1, 3.849771463614602: 1, 0.03862638071074323: 1, 7.2095  
788033201815: 1, 0.018559746972532754: 1, 0.34800159151968796: 1, 0.214  
8765527436049: 1, 0.12804986121831663: 1, 0.01671092426868941: 1, 1.200  
9020416421603: 1, 0.6765515024568595: 1, 0.043783329028084045: 1, 0.325  
9433799687182: 1, 4.177404414971228: 1, 0.26787811466789907: 1, 0.07719  
235319046033: 1, 0.0680196056889537: 1, 0.02153570370848224: 1, 0.09446  
414924049054: 1, 0.5333829122944114: 1, 0.4120875682637984: 1, 0.763810  
0200874451: 1, 0.09391073245680838: 1, 0.060790894900212784: 1, 0.11206  
016903576294: 1, 1.0685002892614877: 1, 0.45031505041165987: 1, 0.10899  
769993434585: 1, 0.09906189267507975: 1, 0.05782321405850095: 1, 0.0090  
8568237858749: 1, 0.07023563119674255: 1, 1.365119318361204: 1, 0.08730  
386506183539: 1, 0.5808623230180481: 1, 0.017451666261597627: 1, 0.0281  
37274974988975: 1, 0.02469591980626315: 1, 0.03265574016286854: 1, 0.05  
221358846933318: 1, 0.13431056212202125: 1, 0.008755596894933628: 1, 1.  
677779107570198: 1, 0.5392983337001117: 1, 0.13524168385481591: 1, 0.53  
11059941133714: 1, 0.167284818245894: 1, 0.06766878989481108: 1, 3.2101  
03781534628: 1, 0.04564633070241611: 1, 0.15430987738956248: 1, 0.07651  
897183130585: 1, 0.165272550451475: 1, 0.09807363245553809: 1, 0.013814  
843992098735: 1, 3.142073243217906: 1, 0.044742751474018364: 1, 0.19505  
120294831058: 1, 0.4200241531329347: 1, 0.033959376787174395: 1, 0.0787  
9894963361159: 1, 0.016383900579858373: 1, 0.11187526409591123: 1, 0.01  
0744171291500446: 1, 4.950482674019495: 1, 0.09056311564841159: 1, 0.11  
017170521251295: 1, 0.047873340662113: 1, 0.25553792948830484: 1, 0.232  
55665353671293: 1, 0.02938018432292232: 1, 0.1886254839094168: 1, 0.066

3452455334422: 1, 0.2696905800212044: 1, 0.14509494380742505: 1, 0.0258  
66347883583322: 1, 0.1809376412829925: 1, 0.1283803810883552: 1, 1.2828  
404796795772: 1, 0.015854325207477628: 1, 0.01986283659307675: 1, 0.029  
44976719087578: 1, 0.3054234662742294: 1, 1.7848659128631634: 1, 0.0429  
2360125631928: 1, 0.14681891407375136: 1, 0.15210090821712133: 1, 0.460  
9605838586267: 1, 0.16698187343736098: 1, 0.07464160411643216: 1, 0.374  
8249116778588: 1, 0.030602335873685663: 1, 0.25808490399713346: 1, 0.01  
6353002431235615: 1, 0.2158952668119058: 1, 0.4687152228119643: 1, 0.04  
470965312938288: 1, 0.1951469906782387: 1, 0.7602791905825905: 1, 3.907  
81255060386: 1, 0.018099679805094648: 1, 0.5972537015210582: 1, 1.12540  
99849769943: 1, 0.11252236959097421: 1, 0.06779796625511769: 1, 1.70740  
75094519905: 1, 0.016765862854020055: 1, 0.04546020294875268: 1, 1.9849  
79506769303: 1, 0.14775621759017507: 1, 0.07720881289336778: 1, 0.02945  
99816245741: 1, 0.17562870329642571: 1, 0.1749131133971937: 1, 0.454246  
83187439824: 1, 0.052031062242752134: 1, 0.22489529549604786: 1, 0.0254  
69716029983686: 1, 0.7570582109176172: 1, 0.3038841958217809: 1, 0.0624  
33666027186134: 1, 4.7670331805446535: 1, 0.13068363957078102: 1, 0.054  
34198726083238: 1, 2.9299826991308855: 1, 0.019996355840463498: 1, 0.02  
961122615119419: 1, 0.6230316254997108: 1, 0.07722707597274431: 1, 0.05  
7399337429448236: 1, 0.045926019631058614: 1, 0.04909318384989818: 1,  
0.02412337932178693: 1, 0.7532927755117969: 1, 0.6384181170849363: 1,  
1.068566456071318: 1, 2.5924450883041237: 1, 0.2263631223140135: 1, 0.  
2993958556384563: 1, 5.542037399527412: 1, 0.028210028429956124: 1, 0.1  
7784123491047696: 1, 0.02143104993419824: 1, 1.1566401129044677: 1, 0.5  
457095321153862: 1, 0.17930757061422534: 1, 0.475585430287095: 1, 0.029  
83756761958516: 1, 0.12688250904770126: 1, 0.08976436195217455: 1, 2.28  
1015821117933: 1, 0.14598412138629657: 1, 0.03231467582606256: 1, 0.060  
443137324946036: 1, 0.10987683987013763: 1, 0.03797337181874878: 1, 1.2  
311604228823374: 1, 1.0337355686954024: 1, 0.13172877413506956: 1, 0.07  
457201139034343: 1, 0.5871572223899921: 1, 0.20969945213662006: 1, 1.27  
00032411385214: 1, 0.02174171526406831: 1, 0.5843058915076308: 1, 0.219  
6094892062823: 1, 0.09768252737368271: 1, 0.20102818871681985: 1, 0.579  
195443326839: 1, 0.020595650083986755: 1, 0.19277939118544113: 1, 0.640  
0539593152651: 1, 0.06550216607813841: 1, 0.058823835064406756: 1, 0.02  
8895012893648285: 1, 0.17805437253017045: 1, 0.27297368461660043: 1, 0.  
018351498664633547: 1, 0.2978080912276587: 1, 4.136271086472352: 1, 0.0  
54178885984815975: 1, 0.031620733307241126: 1, 0.22177143605712007: 1,  
0.03928801126354028: 1, 0.31659561392336044: 1, 0.0168364254329042: 1,  
0.05659976229371212: 1, 0.21182139824839274: 1, 1.0487727612777193: 1,

0.16601582922972702: 1, 0.03330969977918615: 1, 0.08728728198293441:  
1, 1.6260988103820735: 1, 0.40425819511105376: 1, 0.10838413794734061:  
1, 0.015848675316794094: 1, 0.4473829739874908: 1, 0.01903246561656843  
4: 1, 0.2926418364429314: 1, 0.20415143624788842: 1, 0.0870570873642254  
2: 1, 2.1156699057255945: 1, 1.4977315379797589: 1, 0.05687436254912281  
4: 1, 0.06643363989796841: 1, 0.22881898986488122: 1, 0.162472012666370  
65: 1, 0.1119934290423218: 1, 0.04238633868172801: 1, 0.032191172156773  
584: 1, 0.017767589579459384: 1, 0.012281817525157834: 1, 0.19376043560  
430323: 1, 0.010284651600391364: 1, 0.03780718417608369: 1, 0.197088100  
77895197: 1, 0.859873986331737: 1, 0.1966941702873343: 1, 0.29990747036  
59582: 1, 0.07437306287129565: 1, 0.03666609843546585: 1, 0.04462156152  
139666: 1, 0.421451060348271: 1, 1.1805792820833707: 1, 0.3411764666331  
1474: 1, 0.19371845680088967: 1, 0.030968525811606796: 1, 0.50462027122  
12317: 1, 0.10826359660480339: 1, 0.04953335601465321: 1, 0.57945048791  
11059: 1, 0.1630208714944616: 1, 0.029262425484153358: 1, 0.02682122119  
3425854: 1, 0.06583422888462362: 1, 0.15185350678797344: 1, 0.927078855  
8282275: 1, 0.046742963852522024: 1, 6.899813505965523: 1, 0.0344794600  
52983274: 1, 4.877267823714687: 1, 0.38818449833941127: 1, 0.6034683335  
710205: 1, 1.1092264563304801: 1, 2.254930690632937: 1, 3.4196529985289  
934: 1, 0.029880710422800022: 1, 0.13617517465915796: 1, 1.334836847455  
0567: 1, 0.03137793630345878: 1, 0.08391386053546328: 1, 0.140580348513  
4705: 1, 0.42675242696902865: 1, 0.3748767320790237: 1, 0.0983227472428  
2294: 1, 0.045988404842835624: 1, 0.09302661667493001: 1, 0.57307164645  
69734: 1, 0.03425468193389074: 1, 1.9395492953613427: 1, 3.207597377536  
485: 1, 0.9146120709350004: 1, 0.7529745328843092: 1, 0.117636363048835  
97: 1, 0.018003108465119398: 1, 2.0832612078353487: 1, 0.77026594037370  
49: 1, 0.17759105650338933: 1, 1.257895638622918: 1, 0.0992759152559653  
4: 1, 0.023887641040663897: 1, 0.022915468883458696: 1, 0.1567556527228  
9205: 1, 0.1597987376715124: 1, 0.3089986745616581: 1, 0.13139625159721  
816: 1, 0.13012886702623377: 1, 0.09931776144522593: 1, 0.0442427277879  
7798: 1, 0.27107288735064905: 1, 0.0655714733137759: 1, 0.1579996148315  
437: 1, 0.029358231277385835: 1, 1.72619916039492: 1, 0.019966155488956  
93: 1, 0.035144315890774686: 1, 0.14912445958928888: 1, 0.0208965547707  
34297: 1, 0.028928626140399497: 1, 0.020595781649978252: 1, 1.002077795  
2072144: 1, 0.0069162902901558744: 1, 0.5180937451104921: 1, 0.01429133  
0776449434: 1, 1.2761868014625701: 1, 0.14052803837802702: 1, 0.0356863  
8799274873: 1, 0.9655235493531874: 1, 0.02776531067136072: 1, 0.0493718  
59484727894: 1, 0.35714706700180215: 1, 0.2648576875602191: 1, 0.501643  
5471313191: 1, 0.08734854868804434: 1, 0.9857232387732463: 1, 0.1582835

127456331: 1, 0.6355926277675735: 1, 0.03577001527157147: 1, 0.03602216  
4387647146: 1, 0.0837650453229916: 1, 0.05138880626585891: 1, 0.4251015  
216185715: 1, 0.25430816292785763: 1, 0.08224213428418882: 1, 0.2206675  
068665143: 1, 0.03069619267096607: 1, 3.8274067071862543: 1, 4.85970246  
5251914: 1, 0.048079421490878085: 1, 0.3803780791529668: 1, 0.035108786  
517109886: 1, 0.012904223362284903: 1, 0.3242863917569583: 1, 0.0397059  
6418489249: 1, 0.03706084084246179: 1, 0.27817942901719134: 1, 0.167289  
15441725442: 1, 0.1760943672030575: 1, 0.024453303618462714: 1, 0.44588  
196597476165: 1, 1.9022544510721973: 1, 0.08972320078297842: 1, 0.61362  
80613491769: 1, 0.023519592019479212: 1, 0.07283885649240258: 1, 0.7491  
922044043277: 1, 0.7587029524961032: 1, 0.08180351893110155: 1, 0.07131  
567999031103: 1, 0.01828376055360164: 1, 0.05082373820063285: 1, 0.5390  
468983431043: 1, 0.015372263708518814: 1, 0.27322216848644715: 1, 0.021  
3937192041024: 1, 0.01095722438004073: 1, 0.01644492177764398: 1, 0.198  
60805442240687: 1, 0.03546049987278513: 1, 0.13554950086764628: 1, 0.69  
00881738998546: 1, 0.0337949915908358: 1, 0.16489335671193467: 1, 0.020  
115486390644616: 1, 0.5098112415789541: 1, 0.650188603868699: 1, 0.1167  
1306828512726: 1, 0.01374709323093827: 1, 0.09914370415341003: 1, 0.311  
5942278663187: 1, 0.6159156475839566: 1, 0.08745655669859685: 1, 0.0326  
9121376769633: 1, 0.023986302271496503: 1, 0.21372169083318335: 1, 0.58  
55447116546163: 1, 0.02352832761343891: 1, 0.07939188480147256: 1, 1.10  
5327142737403: 1, 7.847703849703451: 1, 0.12335081752591157: 1, 0.36038  
872011984047: 1, 0.017773636270893105: 1, 0.49255566175336507: 1, 0.060  
67489147201464: 1, 0.9591418456097809: 1, 0.3261760680460557: 1, 0.3468  
607002482542: 1, 0.1765688287793896: 1, 0.3722539003484467: 1, 0.239121  
53836607217: 1, 0.17811142041443664: 1, 0.21564660471128122: 1, 8.11941  
7497711012: 1, 0.044201669961070576: 1, 0.319663896923175: 1, 0.0382654  
68143257306: 1, 0.2509465845085755: 1, 0.01508134509317005: 1, 0.021495  
983388393973: 1, 0.24448183937878898: 1, 0.8897730859578774: 1, 0.49417  
977067765195: 1, 0.4408502178429225: 1, 0.2990200624555967: 1, 1.637511  
7578981135: 1, 0.7426428575103508: 1, 0.0181368726547696: 1, 0.05517408  
1715967424: 1, 0.023538619869818936: 1, 0.013540053778205446: 1, 0.2259  
7968235168875: 1, 0.050207431653921504: 1, 0.017718070899117682: 1, 0.1  
3873233451977302: 1, 9.875760319501907: 1, 0.45599349327784844: 1, 0.09  
158345895801848: 1, 0.059811677797674975: 1, 0.03593773826142483: 1, 0.  
0640850153663258: 1, 0.03667610872394166: 1, 0.03614681974116753: 1, 0.  
03128534396855389: 1, 2.198659969470913: 1, 0.0451477055519844: 1, 0.05  
3098297615962825: 1, 0.05786679262481864: 1, 0.1554443354059107: 1, 0.1  
4872239091533015: 1, 0.1761897023651626: 1, 0.1520410848717338: 1, 3.18

12945983160485: 1, 0.5144428157840052: 1, 0.3399391118413856: 1, 0.0278  
9437163324284: 1, 0.011278228020146611: 1, 0.07049076639998716: 1, 0.06  
880707302177645: 1, 0.09739312788562837: 1, 0.020284154217525843: 1, 0.  
13910728799039054: 1, 0.05529014706422173: 1, 0.25139738713179655: 1,  
3.910606255355913: 1, 0.03414630192313282: 1, 0.44764581250011026: 1,  
0.08444608232145404: 1, 0.03401463347128307: 1, 2.832680336933141: 1,  
0.1732646919841478: 1, 0.28781239243334245: 1, 4.697547364809999: 1,  
0.022665273305283815: 1, 0.5374147367255065: 1, 0.10900711786261419:  
1, 0.044486783401429676: 1, 1.1657452495717038: 1, 0.9277354333090841:  
1, 0.025152512943298493: 1, 0.03969779460188699: 1, 0.0631447906876404  
2: 1, 0.08052247631171215: 1, 1.54155924518209: 1, 0.06596556457535534:  
1, 0.02108641831459663: 1, 0.025684572282353955: 1, 0.4994903451007518  
5: 1, 0.4329487484158173: 1, 0.25456521259458986: 1, 0.227026101255626  
1: 1, 0.17159838011985648: 1, 0.9957686501533353: 1, 0.0597961356653279  
8: 1, 1.870903758304171: 1, 0.628600990040274: 1, 0.15864776239130388:  
1, 0.4570703464402104: 1, 0.19776323679528723: 1, 0.03935839858345094:  
1, 0.23686776397913606: 1, 0.06948867547308431: 1, 1.9643255934770614:  
1, 0.040599903092269234: 1, 0.34821917315144013: 1, 0.0805173469322712  
2: 1, 0.1501388740931802: 1, 0.03714788516374841: 1, 3.887529363835487  
3: 1, 0.04922785634752694: 1, 0.4722055676511208: 1, 0.2426667530407354  
8: 1, 0.02023366405683697: 1, 0.03709536480184658: 1, 0.096415981429591  
5: 1, 0.3599220832177876: 1, 0.0845611786856957: 1, 0.1148720830704385:  
1, 0.2872532152381632: 1, 0.08486735334990224: 1, 0.05721116583453574:  
1, 0.05411488229134031: 1, 0.1611383696207604: 1, 0.09690134887199826:  
1, 1.1069443125193654: 1, 0.015167852835508353: 1, 0.5675215622823857:  
1, 0.637488880735649: 1, 0.017429446320738246: 1, 0.7650803334408692:  
1, 0.04963995540962226: 1, 0.096300324767627: 1, 0.08332375930031662:  
1, 0.016157632602528574: 1, 0.05001283975325575: 1, 0.0360909841101111  
6: 1, 0.19968785169965497: 1, 0.3427113339740043: 1, 0.649997297557559  
9: 1, 0.056900762999373494: 1, 0.08171247861922282: 1, 0.20349649404650  
957: 1, 0.0170571658019449: 1, 0.08903076143221607: 1, 0.01821543543616  
6525: 1, 0.04214673197185009: 1, 0.08816113974976865: 1, 0.223433331532  
75957: 1, 0.02493919716886748: 1, 0.011596980144536787: 1, 0.0699059456  
9458711: 1, 0.6750829455271579: 1, 0.3697247620848696: 1, 0.04609940294  
41911: 1, 9.100764403803336: 1, 0.7279070547172205: 1, 0.07537828447570  
914: 1, 2.2690386842142147: 1, 1.7570510738693121: 1, 0.044905669992702  
38: 1, 0.06401694612432857: 1, 0.014816544494503979: 1, 0.1572767727340  
521: 1, 0.05353463196161988: 1, 0.1101767021146961: 1, 0.03674991767633  
6834: 1, 0.011451793346170478: 1, 0.03149119625029036: 1, 0.05401259314

6458995: 1, 3.292666247117604: 1, 0.027636401952696007: 1, 0.3397186666  
5806855: 1, 0.01598615810430888: 1, 0.13188493575507984: 1, 0.151486410  
01312568: 1, 0.3369563450188725: 1, 0.10998984600143917: 1, 0.019648293  
975483847: 1, 1.6157603667713005: 1, 0.1493558376250502: 1, 0.577663492  
5478562: 1, 0.027130988345765557: 1, 0.0883405631977931: 1, 0.105729754  
28105716: 1, 0.012829605138198872: 1, 0.5760170177293058: 1, 0.06440764  
956500566: 1, 0.02228843742213883: 1, 0.028275283492106902: 1, 0.186260  
2647616208: 1, 0.16803288397089342: 1, 0.322106577742105: 1, 0.75182473  
72834853: 1, 0.07069673878728389: 1, 0.01753163703787749: 1, 0.32655071  
307182876: 1, 0.21296938448741587: 1, 0.2691517607067767: 1, 0.05511449  
9953883775: 1, 0.04057723847054412: 1, 0.027987563028636385: 1, 0.01909  
5576250730932: 1, 0.19898678575985346: 1, 0.1385618723165342: 1, 0.0206  
7035366208886: 1, 0.030144478407008117: 1, 0.09288275238479246: 1, 0.02  
1205134758304087: 1, 0.5799557450003342: 1, 0.05904115128069688: 1, 0.1  
3465256215920876: 1, 0.06278992581478787: 1, 1.2592041992768022: 1, 0.0  
3583302829869253: 1, 0.030509872549879247: 1, 0.1223531537070653: 1, 0.  
06332543792734768: 1, 0.03409937132051314: 1, 0.04521258818325941: 1,  
0.00825707984231431: 1, 0.1565482649969956: 1, 0.41070554325552533: 1,  
0.017828128224044264: 1, 0.4230230719783326: 1, 0.6632304183921824: 1,  
0.0921673547608338: 1, 0.05959920376966678: 1, 0.1067317939292474: 1,  
0.051930039939715684: 1, 2.506781299997066: 1, 0.038402880677614395:  
1, 0.15093691514191884: 1, 0.34005033414930486: 1, 0.0805477056477417  
5: 1, 0.2221634621033971: 1, 0.049738427935727185: 1, 0.054871230465368  
6: 1, 0.03950586928014773: 1, 0.013548530799800503: 1, 3.46737344837829  
3: 1, 0.010844422887457864: 1, 0.2361798642999274: 1, 0.215345567082680  
38: 1, 0.47679462713515425: 1, 0.21606967218628: 1, 2.3674081558535756:  
1, 0.08813158947274409: 1, 0.02512688327961851: 1, 0.0227800704191835  
4: 1, 0.02558891277715764: 1, 0.050577389130097655: 1, 0.35404830383521  
546: 1, 0.015093755785590642: 1, 0.03400540483692372: 1, 1.025603469645  
8671: 1, 0.21402627745235608: 1, 0.015944326464359962: 1, 3.70027481215  
1791: 1, 0.35639283348726014: 1, 0.08354382295497972: 1, 0.077829572994  
19235: 1, 0.11205022747762945: 1, 0.05655575612353508: 1, 0.18335647763  
628632: 1, 1.8964851179778695: 1, 0.05873907685448865: 1, 0.01245465990  
7672957: 1, 0.618786693956937: 1, 0.9320302585835062: 1, 0.190453202163  
38682: 1, 0.13082763362482436: 1, 0.10017864707252033: 1, 0.01815786022  
496532: 1, 0.022806221449438696: 1, 0.3959355385572846: 1, 0.2349958117  
234275: 1, 0.06305191591156824: 1, 0.12929385355135187: 1, 0.0814311337  
2418749: 1, 0.21897117157711762: 1, 0.10618059686009484: 1, 0.028647397  
659829685: 1, 0.07082453949984827: 1, 0.040991955836124784: 1, 0.017407

041113946694: 1, 0.5876153401166224: 1, 0.7570098252887292: 1, 0.828071  
8444988758: 1, 0.016995512615499732: 1, 0.11032741353190394: 1, 0.02421  
817650982805: 1, 0.09095005543094302: 1, 0.11262054638238914: 1, 0.5569  
070814503446: 1, 0.3573185387886214: 1, 0.5190785177794163: 1, 0.105760  
44743888767: 1, 0.03156063499662396: 1, 0.39228721666696437: 1, 0.10573  
18459581968: 1, 0.042609408545180284: 1, 0.07388090265463142: 1, 0.7792  
438188456816: 1, 0.039752074014855185: 1, 0.08293397926772134: 1, 0.271  
24275141638254: 1, 0.20429485809635006: 1, 0.0566703095327109: 1, 0.015  
225508607894195: 1, 0.038392757326151696: 1, 0.9714259568277686: 1, 0.0  
23494131140102566: 1, 0.0996053346948019: 1, 0.14625040464739752: 1, 0.  
8042428515787384: 1, 0.8556834119484478: 1, 0.06041294541970493: 1, 0.2  
526924830154049: 1, 0.3000054157046023: 1, 0.16329440154734523: 1, 0.01  
5886722190842077: 1, 0.2656567031609712: 1, 0.31427925430972803: 1, 0.0  
3523037659920714: 1, 0.6604581667065921: 1, 1.992574714634114: 1, 0.330  
0804905328253: 1, 0.30314009232199235: 1, 0.9796185895733626: 1, 0.1209  
3659171667459: 1, 0.11322151093742673: 1, 0.04277205110672714: 1, 0.032  
63213268316604: 1, 4.722491553965236: 1, 1.1442210005151843: 1, 0.07001  
979621983015: 1, 0.3222945770034724: 1, 0.06473089816109968: 1, 0.01976  
5548132687178: 1, 0.04598461903588924: 1, 0.3385998992804678: 1, 0.4275  
525169995721: 1, 0.0512885861269755: 1, 0.0241380201246954: 1, 0.020479  
934454561553: 1, 0.2513369220917752: 1, 0.05771209509587716: 1, 0.01381  
9886097484881: 1, 0.15099808654624067: 1, 0.053215140521819665: 1, 0.00  
9669228007809658: 1, 2.35633162499283: 1, 0.01664404445896568: 1, 0.037  
50004586401851: 1, 0.0723087473947216: 1, 0.009676914696575088: 1, 0.27  
211688302321685: 1, 0.06310370727013312: 1, 0.8289822726086459: 1, 0.08  
542753044951303: 1, 0.05181486819947693: 1, 0.019119577859332382: 1, 0.  
14449474822962888: 1, 0.18917564766230766: 1, 0.09443990017404982: 1,  
0.7776308618105267: 1, 0.08830601174543588: 1, 0.046563991598637174:  
1, 0.3479538832774209: 1, 0.06796855372921091: 1, 0.0142127704337771:  
1, 0.02523994701756028: 1, 0.3679948204456174: 1, 0.01731784597479262  
3: 1, 0.0734024902264721: 1, 0.10098847877803917: 1, 0.1550126663268308  
6: 1, 0.17579533503772196: 1, 0.06248411634292055: 1, 0.080941340302211  
16: 1, 0.02780760793675946: 1, 0.07393082787457292: 1, 0.76642203197870  
43: 1, 0.024801094240856775: 1, 0.2615441950924707: 1, 0.02971647026247  
0446: 1, 0.02487151502614659: 1, 0.2989611768077135: 1, 0.1621775716553  
0988: 1, 0.40927073709128153: 1, 0.04618257247127342: 1, 1.078954866122  
8117: 1, 0.08406275648586573: 1, 0.12277265743347066: 1, 0.017136931343  
861354: 1, 0.3412347153355331: 1, 0.0593987499162721: 1, 0.269898875816  
983: 1, 0.022626372821370158: 1, 0.24938104207607395: 1, 0.110924102846

71776: 1, 1.5066528896227618: 1, 1.6406915295613496: 1, 0.1443248943223  
429: 1, 0.18524574804218666: 1, 0.030364355192864022: 1, 0.389509257092  
8845: 1, 0.29585008710230526: 1, 0.5353142635792607: 1, 0.9913809806850  
707: 1, 0.03445959992794192: 1, 0.039670255572451255: 1, 0.042250084454  
58033: 1, 2.361718387430782: 1, 0.04831877264359405: 1, 0.0678396992276  
1779: 1, 0.07385190682519886: 1, 0.3275500919315016: 1, 0.9464742419085  
953: 1, 0.8569362736737804: 1, 5.335959004195981: 1, 0.239815239068453:  
1, 0.04000880863595123: 1, 0.3997489499677077: 1, 0.08666188824000717:  
1, 0.08956624080510374: 1, 0.39137971925259313: 1, 0.0298339625779591  
1: 1, 0.17763755237694934: 1, 0.19035382596649592: 1, 0.030365458522548  
176: 1, 0.1624289461954645: 1, 0.0376910249446257: 1, 0.084986087769229  
1: 1, 0.30593524595237265: 1, 0.031329200279889925: 1, 2.57020876260898  
76: 1, 0.51353587635922: 1, 1.5288607348207044: 1, 0.03149822552674022:  
1, 0.25436331617409574: 1, 0.039904744611951926: 1, 0.0572876073259255  
4: 1, 0.03939786760603246: 1, 0.14964133140013572: 1, 0.044728237731861  
64: 1, 1.0106755871094029: 1, 0.4801916808698077: 1, 0.1056278032016790  
5: 1, 0.14443061173074193: 1, 0.18987895983689843: 1, 0.031332826475312  
096: 1, 0.1207120050841534: 1, 0.46227846921395227: 1, 0.03359678548920  
604: 1, 1.6167228654875452: 1, 0.062256990879187686: 1, 0.0359208113609  
10646: 1, 0.14757227460303937: 1, 0.08968235019043365: 1, 0.08226844068  
45918: 1, 4.015251029790361: 1, 1.5226568462674717: 1, 2.77968432252527  
54: 1, 3.537918255449261: 1, 4.0198451537436934: 1, 5.316491252145516:  
1, 6.204416592512564: 1, 1.9427223903519328: 1, 8.301824171904746: 1,  
9.448328850521397: 1, 0.22189561209987554: 1, 11.906593706260685: 1, 1  
2.236312582036396: 1, 2.4668424383720984: 1, 14.040707073806805: 1, 15.  
025218112373329: 1, 0.02189474074208953: 1, 0.3359190844273707: 1, 3.32  
46285986816284: 1, 1.6466096904632646: 1, 0.5759934746149752: 1, 8.2151  
9305837845: 1, 4.42669822921208: 1, 0.2992991639631735: 1, 0.0348092792  
4489724: 1, 0.1481494524499215: 1, 5.967921033680214: 1, 0.042360204261  
717285: 1, 0.059005662867013996: 1, 0.13803337263163803: 1, 6.923043929  
7696345: 1, 0.48452039187915874: 1, 0.01678588027313445: 1, 0.095124664  
29365019: 1, 0.03513543258656031: 1, 7.219108381310307: 1, 0.0972646382  
1244255: 1, 0.6556982168213855: 1, 0.057952406823437407: 1, 0.179327210  
36713123: 1, 5.494239575163806: 1, 1.9951629434217042: 1, 0.05140888986  
778636: 1, 0.40438009090893057: 1, 0.18486060169341803: 1, 0.3182634312  
029257: 1, 0.14459711184351573: 1, 0.08657136517087581: 1, 0.1031870844  
0295235: 1, 0.06201116497983221: 1, 0.15913727916637027: 1, 0.285283258  
07371585: 1, 0.19258842696967893: 1, 0.07825231418273583: 1, 0.07196246  
149701138: 1, 0.051833310744305264: 1, 0.10295851129698183: 1, 0.115245

50660908359: 1, 0.6473822571539439: 1, 0.07246330740752617: 1, 0.098546  
45445718917: 1, 0.3162065092163406: 1, 1.433237383239439: 1, 1.62797790  
5840894: 1, 0.32461577596724855: 1, 0.9941910289289961: 1, 0.2818494146  
6152696: 1, 0.20526305606954706: 1, 0.5065939177024118: 1, 0.0262608140  
51459788: 1, 0.4573913935894157: 1, 0.08134086921920672: 1, 0.064711021  
32605128: 1, 0.2355733766378605: 1, 0.12207332879809708: 1, 0.047070220  
83482884: 1, 0.008378382059254312: 1, 0.17130133324196314: 1, 0.3001860  
576400446: 1, 0.9690319046332349: 1, 0.02670851478877594: 1, 0.22293625  
544385315: 1, 0.03704675842300341: 1, 0.04118862757117126: 1, 0.0803852  
7588687107: 1, 0.09538231212140483: 1, 0.013482098812863495: 1, 3.94982  
7288055202: 1, 0.041013926691766456: 1, 0.08413831569861538: 1, 0.20571  
20496950251: 1, 0.022265987035529792: 1, 0.44156888116082943: 1, 0.0869  
7389087010758: 1, 0.03821587414463422: 1, 1.4481313725105136: 1, 0.2462  
6276360978971: 1, 0.16369107047729708: 1, 0.037383718025864: 1, 9.68203  
5399720062: 1, 0.5021939930387923: 1, 0.02499773700044927: 1, 0.2865807  
386111306: 1, 0.026013148920901296: 1, 0.034134238965860146: 1, 0.45331  
78850190523: 1, 0.0412013343924332: 1, 0.057944453361814634: 1, 0.95440  
6502041332: 1, 0.06603567057590538: 1, 0.019661814290895023: 1, 0.24646  
981006449525: 1, 0.33274088807085617: 1, 1.2244845573222423: 1, 0.12967  
43249366629: 1, 0.15125044571486596: 1, 0.06884242394624494: 1, 1.08206  
30221546397: 1, 0.03596943835208862: 1, 0.03395006080370215: 1, 0.84772  
87918817422: 1, 0.02558367093666221: 1, 0.03253133137500426: 1, 0.03949  
129244474467: 1, 0.12907284623765322: 1, 2.0191413508394493: 1, 0.06706  
652641337146: 1, 0.26507466212331376: 1, 0.1512337768025937: 1, 0.51104  
89916867073: 1, 0.04649396111614751: 1, 0.10454041251670539: 1, 0.49729  
25114523249: 1, 0.6680137979703116: 1, 0.17192705045813667: 1, 0.139641  
85128865944: 1, 0.13701645326904044: 1, 0.24360498428099508: 1, 0.02284  
7858345099302: 1, 0.02067282735882801: 1, 0.06089218855348681: 1, 0.151  
12413575783218: 1, 0.030855048608397495: 1, 0.019550339562405795: 1, 0.  
4891145637172651: 1, 1.4762265276862108: 1, 0.03206041681649235: 1, 0.0  
3916365843908277: 1, 0.5436946294669657: 1, 0.02497254994099464: 1, 0.0  
4734720377996925: 1, 0.9401800577829172: 1, 0.040337553104833924: 1, 0.  
07444854367129647: 1, 0.05011149687893667: 1, 0.5463891815040147: 1, 0.  
07582289257031785: 1, 0.014631982713245614: 1, 0.5702123075107497: 1,  
0.46104472441934735: 1, 0.6526859379240247: 1, 0.2569708202205267: 1,  
0.1891874162869615: 1, 0.1431731535534215: 1, 0.17637643160854427: 1,  
0.06108073798663964: 1, 0.01197593743444803: 1, 0.8772614394882847: 1,  
0.04641299209444949: 1, 0.05159897191874142: 1, 2.948434368320111: 1,  
2.2877761447391025: 1, 0.5988291372870729: 1, 5.477461564962117: 1, 0.

07139312666685735: 1, 0.5857255106278417: 1, 0.527417304123983: 1, 0.05  
075138758272692: 1, 2.898034551976625: 1, 1.7461659880231686: 1, 0.7489  
398622819619: 1, 0.029734077129722664: 1, 2.4985652622997097: 1, 0.0842  
6192072980904: 1, 0.22392665403300302: 1, 0.09905030399401915: 1, 0.035  
02957056631408: 1, 0.06731276880282137: 1, 0.1256719352026216: 1, 0.027  
348440253848166: 1, 0.7440116923241831: 1, 0.055200808912365465: 1, 0.1  
8812826772585184: 1, 0.1232533417969773: 1, 0.17916084715913008: 1, 0.0  
3225937116916665: 1, 0.07437222546389435: 1, 0.267983091866431: 1, 0.07  
357179951264038: 1, 0.0889239073863797: 1, 0.12131646036804034: 1, 0.22  
32283188313442: 1, 0.02799674803356176: 1, 0.998519019500134: 1, 0.1202  
9569463351043: 1, 0.04971646646368392: 1, 0.06169938881627149: 1, 0.044  
8859512213298: 1, 0.22026020510753966: 1, 0.06876732796349176: 1, 0.349  
8559538046205: 1, 0.03379700445373694: 1, 0.018248052706905056: 1, 2.20  
09805493043797: 1, 0.03835005988902869: 1, 1.3929123162556651: 1, 0.088  
36992253976164: 1, 0.03830526898698368: 1, 0.022620642592660826: 1, 0.1  
1859652966048706: 1, 0.04988312596785798: 1, 0.012662768339728781: 1,  
0.3890354905337751: 1, 0.12315017188639718: 1, 0.03729815619386011: 1,  
0.531713678200324: 1, 0.7181816195959212: 1, 0.09134237567463614: 1,  
0.032171850978495314: 1, 0.011728254875504315: 1, 0.11636415796163913:  
1, 0.08038045048837249: 1, 0.053784100896569764: 1, 0.0245546943901766  
85: 1, 0.007766497551108199: 1, 0.1379536678105732: 1, 0.25135105307276  
895: 1, 0.014740418465441777: 1, 0.050522941370043276: 1, 0.36728347715  
89163: 1, 0.05509181453990407: 1, 0.3877916004339125: 1, 0.033704880021  
48004: 1, 0.16735483189317124: 1, 0.023318532417549637: 1, 0.7773553754  
089646: 1, 0.3145028315904992: 1, 0.012342012740647772: 1, 0.4802955955  
0971107: 1, 0.05896852053008257: 1, 0.3721519825610552: 1, 0.5743844288  
142256: 1, 0.08368024469584708: 1, 0.047468914110331155: 1, 1.264260932  
629048: 1, 0.019976219504272648: 1, 0.2248762115978935: 1, 0.1641257779  
550754: 1, 0.06884762176781366: 1, 0.01641664133885553: 1, 1.1027679188  
011787: 1, 0.8337123947384713: 1, 1.4880987191130173: 1, 0.085654314104  
06925: 1, 0.08278448274886822: 1, 0.4591287896073167: 1, 0.154104710438  
74366: 1, 0.9561755784982314: 1, 0.16148377309142445: 1, 0.020245132007  
456326: 1, 0.5353737880665284: 1, 0.020471419814248135: 1, 1.0526213373  
946778: 1, 0.015119543189405093: 1, 0.08938221340764597: 1, 0.053232352  
56938672: 1, 0.021796351566776555: 1, 0.12262872533056177: 1, 0.4835261  
725654221: 1, 0.9318567957501707: 1, 0.24454008339497516: 1, 0.45516838  
286780675: 1, 0.07056980767141526: 1, 0.18915599304550762: 1, 0.2555546  
736473667: 1, 0.06520711608972646: 1, 0.0803760659279986: 1, 0.04535657  
102366123: 1, 0.14809202449848463: 1, 1.5471428458591907: 1, 0.64275598

53374656: 1, 0.32952075044463985: 1, 0.05929991403486179: 1, 0.45435840  
30145199: 1, 0.9327966473843358: 1, 0.052393023485516256: 1, 0.01734755  
7232422612: 1, 0.3641973006694916: 1, 0.05716173110608376: 1, 0.0413032  
0260695369: 1, 0.5639451353341995: 1, 1.0571314931208688: 1, 0.54008964  
02986406: 1, 1.9340368865979722: 1, 0.5377736808583862: 1, 0.0398645461  
5532334: 1, 0.06615808382501429: 1, 3.373282027493209: 1, 0.06094012785  
899951: 1, 0.05009071947657718: 1, 0.1215864890150182: 1, 0.06905378517  
082655: 1, 9.188360842932926: 1, 0.1359995184904456: 1, 0.0629292824819  
1054: 1, 0.52958004889186: 1, 0.1041525236266357: 1, 0.014750946538930  
4: 1, 0.08755131284928586: 1, 0.030316007946622578: 1, 0.09015949455150  
564: 1, 0.019443373654862227: 1, 0.03138553599554457: 1, 1.373120270841  
0777: 1, 0.05521360963687316: 1, 0.3830175235612702: 1, 0.0874850038966  
2754: 1, 1.9169592387226198: 1, 0.0365541853164783: 1, 0.03787594129303  
93: 1, 0.038199812388319175: 1, 0.020753143060537108: 1, 1.361716272473  
9655: 1, 1.4005104725005924: 1, 0.8427381411669338: 1, 0.23932683695736  
603: 1, 0.11278602986273349: 1, 3.2485915433207713: 1, 1.11316063799879  
62: 1, 0.45405431872019: 1, 0.16311862387724843: 1, 0.1245305768828281  
8: 1, 0.11075631507329663: 1, 0.42965523390581106: 1, 0.399289690169227  
2: 1, 0.21738462442150974: 1, 0.0459009000673574: 1, 0.157637177903964  
8: 1, 0.1374266176583962: 1, 1.001810982717864: 1, 0.00814677925811783  
6: 1, 0.07551296648641097: 1, 0.17322336919434395: 1, 0.026747413542408  
92: 1, 0.056204483491145735: 1, 0.3833741066275991: 1, 0.11262022522277  
552: 1, 0.059184538211445654: 1, 0.029847731767538188: 1, 0.42384829199  
46805: 1, 0.030625659924533824: 1, 0.07330696762290814: 1, 0.1448789260  
4036726: 1, 0.23121723309698758: 1, 0.1355926367514609: 1, 0.0926799569  
2309462: 1, 0.04353320760561124: 1, 6.059268153941056: 1, 0.03161249292  
6674285: 1, 0.07424727076709714: 1, 0.05917507172048511: 1, 0.125517141  
9016603: 1, 0.49883706195726624: 1, 0.09283223006985583: 1, 0.188261835  
13431788: 1, 0.5530018360237154: 1, 0.8986826766255216: 1, 0.8695574117  
389899: 1, 0.05671026618608278: 1, 0.6439518599945484: 1, 0.04368286077  
9894084: 1, 0.1686653665332402: 1, 0.02243200561833298: 1, 0.0243949164  
75236516: 1, 0.09749143233275087: 1, 1.7887133392196632: 1, 0.114879862  
174883: 1, 0.6007148759236536: 1, 0.18777561807861953: 1, 0.16215184447  
25328: 1, 0.21402662924617144: 1, 0.9976263212706654: 1, 0.020659315539  
641766: 1, 0.03812897592406821: 1, 0.0817147406808165: 1, 0.52840912852  
94846: 1, 0.1322154361163066: 1, 2.83504663083748: 1, 0.039459599619972  
75: 1, 0.252761744904762: 1, 0.05450120047817671: 1, 0.0228200423622515  
23: 1, 0.1415674185645261: 1, 4.0464933436733705: 1, 1.078610685282536  
1: 1, 0.7809063477199014: 1, 0.05243397726889615: 1, 0.598486905754669

7: 1, 0.06352838484896299: 1, 0.20999435537936031: 1, 0.055263407833407  
84: 1, 0.06413618039314958: 1, 4.2340196567145165: 1, 0.031896055642914  
33: 1, 0.20314185086787115: 1, 0.035078510853102776: 1, 0.0651826739065  
9992: 1, 0.221531577553729: 1, 0.16544644069911493: 1, 0.07829323504884  
95: 1, 0.03917516861022645: 1, 0.1931209316754368: 1, 0.139609149226722  
88: 1, 0.1471613236401651: 1, 0.059191299733220105: 1, 0.06454634498046  
302: 1, 0.42991208882284526: 1, 0.023953628269175055: 1, 7.095283545378  
784: 1, 0.06626381902414409: 1, 0.11253716155259706: 1, 1.4192610216055  
68: 1, 0.12434792708857: 1, 2.432378230777753: 1, 0.028235953021732152:  
1, 0.1976791664015845: 1, 0.3604908893992619: 1, 0.09581380365851039:  
1, 0.03988524948809979: 1, 0.02147116684407137: 1, 0.4550068334074166:  
1, 0.13919853406710905: 1, 0.0268603618870544: 1, 0.3635197714276577:  
1, 0.22945586055358386: 1, 0.022897733179212284: 1, 0.0155561830501887  
78: 1, 0.11295811992154917: 1, 0.5342885302703201: 1, 0.011600338196001  
835: 1, 0.43247399537224945: 1, 0.4642239326265169: 1, 0.11482583746588  
124: 1, 0.09512918297145845: 1, 0.06647585417067338: 1, 0.3359632893865  
381: 1, 0.10420399077801705: 1, 0.08307632768823231: 1, 0.0865838388482  
9941: 1, 13.509869518423846: 1, 0.4290792561162854: 1, 3.40062267116768  
8: 1, 0.02029396574747578: 1, 0.023479365001147317: 1, 0.06893668661043  
523: 1, 1.4905905908546477: 1, 0.4329145901184366: 1, 0.027679638498460  
68: 1, 1.2557538100588546: 1, 2.0678402741294315: 1, 0.1271379894743386  
3: 1, 0.06218093090152478: 1, 0.2903667266305546: 1, 0.0913371597250848  
7: 1, 0.042229098249105715: 1, 0.3179370627708349: 1, 0.037459071458718  
206: 1, 0.029316868193325258: 1, 0.086971122348381: 1, 0.0678801347026  
9638: 1, 0.028344439652675427: 1, 0.047553307910084185: 1, 0.1477205502  
4791858: 1, 1.8946359321641604: 1, 0.1116338514932058: 1, 0.31999097753  
449385: 1, 0.02230133588080321: 1, 0.03162216618661265: 1, 0.8508142813  
029029: 1, 0.30497761920918026: 1, 0.7480911831759202: 1, 0.10735254939  
956443: 1, 0.20269188804522856: 1, 0.06570803693845638: 1, 0.3841596115  
986675: 1, 1.0210903096035335: 1, 0.0515980826484867: 1, 0.041286713821  
12536: 1, 0.9088950849197851: 1, 0.06726100357914792: 1, 0.203181066698  
74775: 1, 0.0724904962456093: 1, 1.948742431631363: 1, 0.60631140329168  
89: 1, 0.027516423546791215: 1, 0.012938149010912527: 1, 0.028146581540  
192617: 1, 0.7452634249609542: 1, 1.2556481016747483: 1, 0.115200214378  
75648: 1, 0.12310566255726241: 1, 0.14161333245744187: 1, 0.08121592589  
174613: 1, 0.026851064553356237: 1, 0.39028059486455996: 1, 1.484113601  
8967633: 1, 0.05319330471367766: 1, 0.42864521755346446: 1, 0.020293923  
035380704: 1, 0.03191537156531519: 1, 0.4497703718242768: 1, 0.04363256  
585202104: 1, 0.017839336035939395: 1, 0.34578726773340085: 1, 0.520077

0805191175: 1, 1.3589882738304173: 1, 0.20163277994448892: 1, 8.7176593  
62266952: 1, 0.03095759669375869: 1, 6.741844495068913: 1, 0.5313773935  
024368: 1, 0.15310122318505204: 1, 0.011199628983932043: 1, 0.086574026  
30294658: 1, 0.19866903834839036: 1, 0.21366237624705237: 1, 0.07197618  
969619765: 1, 0.21752445492536587: 1, 0.166123064466138: 1, 0.020388713  
54037614: 1, 0.04177864426431318: 1, 0.2688869016190837: 1, 0.635087572  
7917054: 1, 0.029137975652210213: 1, 0.06071338201556959: 1, 0.01464797  
7445450055: 1, 0.15051061573708518: 1, 0.08452801904068244: 1, 0.712034  
3916710663: 1, 3.197420937123324: 1, 0.47145544914858417: 1, 0.08347593  
869482357: 1, 0.010938224230226494: 1, 0.0883106983505208: 1, 1.5169229  
038238665: 1, 0.05917238073157936: 1, 0.09666302095015979: 1, 0.0392833  
7212605333: 1, 0.1403529953021417: 1, 5.670579465784229: 1, 0.734169278  
8058852: 1, 0.5226611714671847: 1, 0.03667691013126847: 1, 0.0309948507  
1242328: 1, 0.019404867200368346: 1, 0.13832698850572164: 1, 0.05641017  
39234569: 1, 0.7785244587061004: 1, 0.01830482168697364: 1, 0.024777998  
07057919: 1, 4.0323237640695995: 1, 0.1892096298375123: 1, 0.1021412380  
2327986: 1, 0.16635004561707675: 1, 0.3513411614743098: 1, 0.3099996732  
9015615: 1, 0.33077172946134953: 1, 0.04137951904101918: 1, 0.252956690  
64014636: 1, 0.05172734014249734: 1, 0.01736902035890941: 1, 0.14102118  
96173589: 1, 0.07484420559476074: 1, 0.1083380648019161: 1, 0.096014330  
25299089: 1, 0.10223251656694864: 1, 0.03679852579711844: 1, 0.37279159  
574834914: 1, 0.209005435416519: 1, 0.6102176582408486: 1, 0.0369373343  
6475867: 1, 0.03807598052254101: 1, 0.03842788468434239: 1, 1.515427828  
4225307: 1, 0.05815457313327842: 1, 0.10569633481230745: 1, 3.013444979  
4982556: 1, 0.07420583541132224: 1, 0.06415256361403662: 1, 1.235816585  
4524148: 1, 0.054593503337947484: 1, 0.05072006012911702: 1, 0.15180010  
73135964: 1, 0.29784383008064785: 1, 2.0309500084495142: 1, 3.380819971  
700879: 1, 1.4113813465279885: 1, 1.7606244444176686: 1, 0.022248211220  
846862: 1, 0.7681398047623134: 1, 0.085075089651249: 1, 0.0389253710035  
6331: 1, 0.1046462149385931: 1, 0.06334416542259205: 1, 1.2046147931591  
233: 1, 0.06546493399038524: 1, 0.00756227794975085: 1, 0.0681756407744  
1565: 1, 0.10878118595926706: 1, 0.06504370522211678: 1, 0.020827333345  
602078: 1, 0.017442669921825988: 1, 0.15596773194277042: 1, 0.112557784  
10124737: 1, 0.029395668542505395: 1, 0.026677032479943928: 1, 0.023048  
493370776194: 1, 0.14174847874101876: 1, 0.33205056821317525: 1, 0.0467  
273704082871: 1, 0.9637029441851162: 1, 3.905796228522898: 1, 0.0462187  
0938284453: 1, 0.19084341800752366: 1, 0.09152284067648331: 1, 0.052449  
7028169493: 1, 0.08523126513984496: 1, 2.7594980389041694: 1, 0.1701728  
8876665668: 1, 0.23584526743051754: 1, 0.08744726298966976: 1, 0.055822

67141052059: 1, 0.0642924772822973: 1, 0.022052603535901716: 1, 0.02012  
5661043954038: 1, 0.016802966864875788: 1, 0.15841768888426444: 1, 0.02  
7523559643873464: 1, 0.1119555179814864: 1, 0.3179948464144029: 1, 0.22  
197899871292678: 1, 0.5496041031210848: 1, 0.027906279854426102: 1, 0.0  
5029636214824777: 1, 0.07920318123271619: 1, 4.211444874055149: 1, 0.08  
180139950494562: 1, 0.020399617244612096: 1, 0.10360309024996256: 1, 0.  
11422193728849228: 1, 0.0667302918408006: 1, 0.10883370663572527: 1, 0.  
0882789882735647: 1, 0.05322240004455435: 1, 0.9120219073012606: 1, 0.0  
9557566225542281: 1, 0.09357156722619275: 1, 0.04249711646514037: 1, 1.  
0232886808042356: 1, 1.0007132668997951: 1, 0.15565787628483116: 1, 0.3  
0902090053944875: 1, 0.1210793622078537: 1, 0.044633033472385744: 1, 0.  
3979469325980182: 1, 0.4526323531953041: 1, 0.15173375375350515: 1, 2.5  
355872557504577: 1, 0.27202079854247907: 1, 0.9502744853310745: 1, 0.03  
6286659163249135: 1, 0.014194385796997975: 1, 0.022763752657259537: 1,  
2.989480018983144: 1, 0.1629964746583207: 1, 0.21417858547801485: 1,  
0.07799747431751418: 1, 0.22922286547707918: 1, 0.032600203306492555:  
1, 19.242229371508905: 1, 0.09473189823434254: 1, 1.5925493789432623:  
1, 0.08680264014405846: 1, 0.9581274345792699: 1, 0.09185504673059011:  
1, 0.9472352791361175: 1, 0.031676363647365924: 1, 0.02679589378204308  
4: 1, 0.051758415602995614: 1, 0.051347855334248065: 1, 1.2952190910248  
92: 1, 0.039031745847712546: 1, 0.07705983405348217: 1, 0.0373941357500  
5431: 1, 0.08322631292188085: 1, 0.06499378459921915: 1, 0.477448545912  
58234: 1, 0.017167629392748088: 1, 0.22480399597109083: 1, 0.0795006246  
651349: 1, 0.014467579130161027: 1, 0.11566917879548193: 1, 0.603783045  
7626211: 1, 0.13084146610382294: 1, 0.09776567914269287: 1, 2.207283424  
190319: 1, 0.07629323249816088: 1, 0.023726384136245036: 1, 0.430571202  
85241046: 1, 0.15877713463092527: 1, 0.5382505931458504: 1, 0.052697071  
58925616: 1, 0.03262624164295966: 1, 0.5693447244604244: 1, 3.189944848  
7242066: 1, 0.07567205330274218: 1, 0.605117185592046: 1, 0.05588877606  
770817: 1, 0.060086907280782684: 1, 0.03968156631712914: 1, 2.118171687  
9099093: 1, 0.08425887020423903: 1, 0.08634850273950026: 1, 0.349211207  
78978804: 1, 0.013101707167186496: 1, 0.06473358464632871: 1, 0.0963527  
340767142: 1, 0.041726902869078424: 1, 0.5988217863788998: 1, 0.0943672  
3258890885: 1, 0.07089143876109613: 1, 0.0796645266152074: 1, 0.0422174  
0932169896: 1, 0.03265140823449933: 1, 0.31368347569048877: 1, 0.499169  
8787047607: 1, 0.09712978106479031: 1, 0.8068284039859238: 1, 0.4565432  
1663299985: 1, 0.18281243663410857: 1, 0.08770253644462485: 1, 0.013177  
272593120876: 1, 0.32107192138255997: 1, 0.026040664643573623: 1, 0.047  
77667152822714: 1, 0.06256219090459511: 1, 0.08682477911590691: 1, 0.60

38903493907491: 1, 0.46570830475960195: 1, 0.023123480301480565: 1, 1.8  
722719985517386: 1, 0.3206532768265087: 1, 0.030832114465545356: 1, 0.0  
573554699352739: 1, 0.025317371921907278: 1, 0.029044930500996755: 1,  
0.10137029815653044: 1, 0.0400837604971789: 1, 0.38442120061044743: 1,  
0.11465057817402444: 1, 0.15941569528503627: 1, 5.346053133515294: 1,  
0.06683001464260885: 1, 0.0676082912787357: 1, 0.017895830002550146:  
1, 0.05933156622832409: 1, 0.04719022292056661: 1, 0.3551185453330464  
3: 1, 0.024475581789886902: 1, 0.0938001697530784: 1, 1.383589874512129  
3: 1, 0.25023385225245387: 1, 0.04090373391209369: 1, 0.028888098851615  
72: 1, 0.052730858421362645: 1, 1.439457861069672: 1, 0.063075864020896  
89: 1, 0.1278560083690195: 1, 0.5158170007272361: 1, 0.0172024203304145  
1: 1, 0.020450750784113098: 1, 0.024145813550164083: 1, 0.1903750393178  
8619: 1, 0.04891675129924011: 1, 1.318960636333021: 1, 0.18647617889066  
215: 1, 0.17346963653437: 1, 0.1921452199628329: 1, 0.1123007670475679  
5: 1, 0.03490365825893778: 1, 0.026090306927960917: 1, 0.10982809904734  
941: 1, 0.0556871149105975: 1, 0.011383900593025686: 1, 0.0265838727423  
4493: 1, 0.7160795551352008: 1, 11.282288754664398: 1, 0.47363784612268  
256: 1, 0.03524347390282993: 1, 0.03400530290719534: 1, 2.0318606412165  
434: 1, 0.1731907600667487: 1, 3.739145417945534: 1, 0.1175000523690434  
8: 1, 0.6047926024894895: 1, 0.16494468697127648: 1, 0.0631986305594104  
7: 1, 0.09389558507190242: 1, 0.3693321578998031: 1, 0.0477884451269462  
9: 1, 0.018414344853085674: 1, 0.44909406062981966: 1, 2.44069558894594  
74: 1, 0.11969000920026177: 1, 0.05773029515522041: 1, 0.46435008784548  
043: 1, 0.01709820036382917: 1, 0.2806486690245879: 1, 0.06893675316263  
433: 1, 0.2300967124230379: 1, 0.5365220510780855: 1, 0.028802242824304  
162: 1, 0.12735755047661468: 1, 0.2765956469171159: 1, 0.01442143198193  
5745: 1, 0.03652337838313456: 1, 0.33164313308586035: 1, 0.098383269087  
44957: 1, 0.030304605159989513: 1, 0.07915681463714838: 1, 0.0492649815  
6764112: 1, 2.0686119056081425: 1, 0.5993532637368026: 1, 0.18989577282  
50362: 1, 0.19052069689292173: 1, 0.09553328330225126: 1, 0.05611795969  
135002: 1, 1.41803619822923: 1, 0.369162545192117: 1, 0.027292793153441  
425: 1, 0.36189812957609974: 1, 0.0613961022727156: 1, 0.39571085969299  
94: 1, 1.036682167230856: 1, 0.98349576940189: 1, 0.12601659315257832:  
1, 0.04234023974125243: 1, 0.11450939460625595: 1, 0.7993105229927683:  
1, 0.08538184442276162: 1, 0.0335433043038393: 1, 2.088513064384264:  
1, 1.8569772936508486: 1, 0.14522786935231713: 1, 0.05174507787948768  
5: 1, 0.10626074624792017: 1, 0.14377314290523346: 1, 0.908512467002486  
9: 1, 0.4938215142647372: 1, 0.040299605511862194: 1, 4.19117232759207  
1: 1, 0.9112616436963556: 1, 0.01527318948179636: 1, 0.0667591315182190

2: 1, 0.3187790505660917: 1, 0.0068831362338760485: 1, 0.06955450496088  
864: 1, 0.033023744428209476: 1, 0.0522450575754723: 1, 0.4204319153513  
895: 1, 1.1217263029184696: 1, 0.08973443760801551: 1, 0.02463199457627  
6087: 1, 0.39535634784294477: 1, 0.044533879122302805: 1, 0.69431253336  
78387: 1, 0.13348152536463215: 1, 0.844868428021584: 1, 0.0456650678248  
4824: 1, 0.018676063103561142: 1, 0.09946285299051791: 1, 8.60951966824  
7646: 1, 0.10077579448442787: 1, 0.10846720997782613: 1, 0.034783867659  
94995: 1, 0.07032012111106475: 1, 0.6349337861586973: 1, 0.047629144339  
499496: 1, 0.1639911772965721: 1, 1.9171648785460949: 1, 0.015428712599  
277306: 1, 0.012046169163943746: 1, 0.05896294207273471: 1, 0.012788754  
217445191: 1, 0.12034903191869453: 1, 0.6267096410982385: 1, 0.10849790  
810451426: 1, 0.21814125468643494: 1, 0.07691031944767204: 1, 0.0249163  
47074230637: 1, 0.12683102386725756: 1, 0.3193785037445739: 1, 0.130550  
8460882216: 1, 0.07850464479125809: 1, 2.8423360048220085: 1, 0.0949466  
4637177182: 1, 0.042474853646658754: 1, 0.5184133485038207: 1, 0.918389  
4637918719: 1, 0.116205000552673: 1, 0.3014375418710498: 1, 0.057826223  
16428928: 1, 0.36606035102124734: 1, 0.032702060068521964: 1, 0.0860414  
4130017868: 1, 0.09745955217719154: 1, 0.0966897527198829: 1, 0.4060819  
6144331354: 1, 0.23811321616185913: 1, 0.03766444865761617: 1, 0.161301  
72496290276: 1, 0.043995186582986: 1, 2.356722414250463: 1, 1.219564380  
459126: 1, 0.03629373284047232: 1, 0.0640136567471617: 1, 2.98185861483  
45503: 1, 0.9405178001022763: 1, 0.0877341464603064: 1, 0.4549294542286  
201: 1, 0.025080716900169255: 1, 0.6344319582067596: 1, 0.1634963774907  
5116: 1, 0.1319938468609003: 1, 0.8071727459942306: 1, 0.02157668734863  
1655: 1, 0.2807803642615936: 1, 0.03595807440546603: 1, 0.1488542746182  
4585: 1, 0.05496198887769914: 1, 0.03741189744698759: 1, 0.543352798848  
0349: 1, 0.022938217610635903: 1, 0.16910942020922232: 1, 11.5886987897  
27273: 1, 0.6756451841017125: 1, 0.030835381562019752: 1, 0.09829679931  
302297: 1, 0.12220726070351498: 1, 0.17865403733212587: 1, 0.1365903549  
7154354: 1, 0.11549766231056045: 1, 0.44888040427527354: 1, 0.069058788  
62807563: 1, 2.022019483990129: 1, 0.08710235164282758: 1, 3.8061247889  
26908: 1, 0.011173371510699696: 1, 0.029206154683088275: 1, 0.894831709  
556657: 1, 0.048458988019695344: 1, 0.027251529496113435: 1, 0.12526003  
932684418: 1, 0.14307201070000558: 1, 0.5348104956375617: 1, 0.02216982  
1407266376: 1, 0.47963492932630764: 1, 0.1883342066938812: 1, 0.0295055  
2517171566: 1, 0.3767214390063479: 1, 0.0365955521593609: 1, 0.15969011  
624218016: 1, 0.03890908974755833: 1, 1.5485403739856682: 1, 0.07507489  
93799948: 1, 0.13977220582770802: 1, 1.8166438160926532: 1, 1.191926114  
5559699: 1, 0.024320799233385124: 1, 0.07506631957668201: 1, 0.08315192

140256819: 1, 0.027067045963469063: 1, 0.13531043653912703: 1, 0.241209  
36372448198: 1, 0.04484576203191527: 1, 0.08764329985948546: 1, 0.07615  
616172174201: 1, 2.9523202308954186: 1, 0.03440005200345819: 1, 0.02000  
1159237330455: 1, 0.1167329148729959: 1, 0.3770940839959556: 1, 0.02779  
0167011766606: 1, 1.709278900081657: 1, 0.26897264612969984: 1, 0.03644  
811913986854: 1, 0.2585291665756268: 1, 0.9589516437754939: 1, 0.527625  
3889383752: 1, 1.7445186052720014: 1, 0.8253612283303184: 1, 0.02713991  
9211072488: 1, 5.735218430235158: 1, 0.42113349495962227: 1, 0.02868611  
26488457: 1, 0.1122613600422032: 1, 0.05013233053559538: 1, 0.258053000  
35357653: 1, 0.41689432597076925: 1, 0.1461633374239482: 1, 0.502430104  
3062525: 1, 0.058725929015513344: 1, 0.27978934733512034: 1, 0.03291696  
74658624: 1, 0.22990075624386425: 1, 0.06701741611929941: 1, 0.04467061  
305493095: 1, 0.013543503724083125: 1, 0.05495194501219525: 1, 0.029487  
92395054666: 1, 0.38252854393053615: 1, 0.038546497225251164: 1, 0.0568  
4851726762217: 1, 0.1510877672456397: 1, 0.20314966544846397: 1, 0.3838  
172902220157: 1, 0.06431138238213899: 1, 0.09564213638547059: 1, 0.0663  
9284928084149: 1, 1.383712721414152: 1, 0.5112778612592273: 1, 0.025926  
786495220372: 1, 0.05749896805815349: 1, 0.3254397912263337: 1, 0.03940  
523978753319: 1, 0.5873341094183724: 1, 1.3998222038426218: 1, 0.607901  
9202690952: 1, 0.42450554714171695: 1, 0.02573989835150926: 1, 0.048140  
11850783055: 1, 0.6637951884321007: 1, 0.12884133974569645: 1, 0.238354  
76514260667: 1, 0.08168954367702143: 1, 0.03957763588540888: 1, 2.00757  
8418056649: 1, 0.23791767659809251: 1, 1.1320656526122228: 1, 0.2432843  
7944177184: 1, 0.25208721793130007: 1, 0.013462024368982823: 1, 0.28826  
22493449584: 1, 0.7956885518997996: 1, 0.17103918154206266: 1, 0.687259  
3489387141: 1, 1.6183692748322749: 1, 0.051820229288018015: 1, 0.068250  
7670463301: 1, 0.08614447097735554: 1, 0.4056384142506999: 1, 0.0343567  
69969561524: 1, 0.14534146403958734: 1, 0.686560365982264: 1, 0.0567349  
7016377996: 1, 0.05769100475773435: 1, 3.1396642106140313: 1, 0.0177656  
3545428803: 1, 0.026128455092670644: 1, 0.06484780608413317: 1, 1.06227  
2465509739: 1, 0.09380352950248494: 1, 0.0471962812558279: 1, 1.1006235  
979990764: 1, 0.15161007020364003: 1, 0.08040586439914307: 1, 0.0940961  
2766226261: 1, 0.19238183838140036: 1, 0.08863717246405618: 1, 1.025959  
003102824: 1, 7.43952630999498: 1, 0.9963427268433879: 1, 0.02103880881  
9702593: 1, 0.3346732807765434: 1, 0.05293828689170089: 1, 0.0576894600  
47618484: 1, 0.030753982442631743: 1, 0.12243022615269589: 1, 0.0319646  
3779857579: 1, 1.6643835679185888: 1, 0.07760249717855737: 1, 0.9140159  
481333521: 1, 0.12794166636787613: 1, 0.015606394420360792: 1, 0.025291  
535169902207: 1, 0.05308200379729957: 1, 0.15278025775848553: 1, 0.0105

2335536043756: 1, 0.15348873706958988: 1, 0.10543504025835482: 1, 2.227  
960486069404: 1, 0.400719009713134: 1, 0.023833504324563166: 1, 0.24116  
98482399169: 1, 1.8066684295827786: 1, 0.03670447449245118: 1, 1.325394  
5464174788: 1, 0.22441489786621774: 1, 0.15618690605528615: 1, 0.621974  
3647591173: 1, 0.04768103810767506: 1, 0.04181982662075833: 1, 2.187315  
9532165665: 1, 0.055589472255181925: 1, 0.03389469184535246: 1, 0.50000  
95610951117: 1, 2.137906678804437: 1, 0.018078695083580027: 1, 0.193652  
84074484862: 1, 0.8565467025216538: 1, 0.20440766037245928: 1, 0.066397  
16877457826: 1, 0.018531093431312727: 1, 0.022581355300489356: 1, 0.264  
77097738373756: 1, 1.2810176982264763: 1, 0.08342047772010559: 1, 0.071  
39660427350215: 1, 0.034118329614587314: 1, 0.1971973314008036: 1, 0.08  
111890084699244: 1, 0.09321225435551292: 1, 0.017040017325822124: 1, 0.  
03514685226401677: 1, 1.62198933852835: 1, 0.13182031310604098: 1, 0.12  
658085677617328: 1, 0.15775332849111395: 1, 0.14584536330989292: 1, 0.0  
6005527965820712: 1, 0.22646247037196388: 1, 0.036391920543485924: 1,  
0.263856802202817: 1, 0.009476873539660405: 1, 0.12338286926079034: 1,  
0.08683506769190809: 1, 0.01815247638186344: 1, 0.3601855776024537: 1,  
0.49218991900784337: 1, 0.1605957486243436: 1, 3.2275166374406425: 1,  
0.043914832350288244: 1, 0.024538635782492303: 1, 0.5259306254972098:  
1, 0.016133437130344354: 1, 0.06789068372470339: 1, 0.2249606616725070  
8: 1, 0.012089593721191776: 1, 0.10555365603451132: 1, 0.02391245961323  
6438: 1, 0.15413128472151325: 1, 0.8996806978443173: 1, 0.0337142895073  
5991: 1, 0.12340397657562081: 1, 0.11934320222620962: 1, 0.073147241794  
5368: 1, 0.13309106274117877: 1, 0.8831628683414641: 1, 1.5629750841353  
092: 1, 2.7028962837089585: 1, 0.04692512497713219: 1, 4.0630444608905  
3: 1, 5.7737910727430295: 1, 6.362458046643559: 1, 1.1252542993779202:  
1, 0.08996478346076227: 1, 0.013003106276904047: 1, 2.899587414668949:  
1, 0.012518759496530734: 1, 0.05752053525774786: 1, 3.334386393389599:  
1, 1.1909258020418318: 1, 0.03820143102579053: 1, 0.10163648897630698:  
1, 0.18795996363413028: 1, 0.30405097535292597: 1, 5.119017149032599:  
1, 0.06436270795705534: 1, 0.1115982534684923: 1, 0.0588952617977830  
4: 1, 0.0695735554041303: 1, 0.030118779057610484: 1, 0.017370622016524  
208: 1, 9.65437364519042: 1, 0.014472985205038055: 1, 0.163189016511803  
37: 1, 0.012242811650326278: 1, 0.09442102088653806: 1, 0.0211261716077  
6731: 1, 0.1339329747789495: 1, 0.1160960107284816: 1, 0.26580056322701  
817: 1, 0.018080970827248268: 1, 0.14064616428250504: 1, 0.600563674256  
5545: 1, 0.05853246598215475: 1, 0.14182206547196244: 1, 2.844307226780  
2734: 1, 0.4227886286927517: 1, 0.16414741970416724: 1, 3.4426806245728  
46: 1, 0.8888317043640948: 1, 0.24340748739918044: 1, 0.014913627914302

76: 1, 0.14276804405714316: 1, 12.829641279745392: 1, 0.047347110664794  
06: 1, 0.06343401300528854: 1, 0.01955161684719601: 1, 1.66598948007096  
3: 1, 0.2816669453423384: 1, 0.15949734401393695: 1, 0.0354871508719364  
1: 1, 0.0620856595026639: 1, 0.7754452800503996: 1, 0.01540618854528188  
2: 1, 0.11469221997103944: 1, 0.03605185767441422: 1, 2.433496053343106  
3: 1, 1.3099339620050907: 1, 0.926524560421798: 1, 0.02554253698223131  
5: 1, 0.591232389250934: 1, 0.0073883074097472095: 1, 4.74790695332711  
2: 1, 0.5811833124591287: 1, 0.7136781277415111: 1, 0.6360384642546606:  
1, 0.014933178780624324: 1, 0.02685857506129502: 1, 0.0245284096221986  
76: 1, 1.4131290576724933: 1, 0.6194492774989884: 1, 0.0535827769005006  
3: 1, 0.17673742551385255: 1, 0.04882439508467021: 1, 4.64123964729262  
2: 1, 0.2891742830410982: 1, 0.038305268234676365: 1, 0.337662078504903  
76: 1, 8.851176120903256: 1, 0.03534028684157417: 1, 7.472951591453784:  
1, 0.03944351687227157: 1, 0.2070839094212044: 1, 0.0389630504601311:  
1, 3.777730754426414: 1, 0.19607346099343975: 1, 0.5400033405328292:  
1, 0.09795869350712053: 1, 0.026934182469281708: 1, 0.1081853087734707  
3: 1, 1.2967730629676042: 1, 0.3625301107643309: 1, 0.01291173609879367  
5: 1, 0.041904793004023826: 1, 0.025111556043987696: 1, 0.0426761035729  
30994: 1, 2.43809861607116: 1, 0.18575204436263215: 1, 0.01654982012738  
689: 1, 0.03249037689972901: 1, 0.03301021738767726: 1, 0.2366346951087  
147: 1, 0.050620134248339964: 1, 1.46302909144025: 1, 0.557645358535995  
3: 1, 0.16407297718045724: 1, 0.04569562476979867: 1, 0.020827020064602  
443: 1, 0.77931829616767: 1, 0.05477785532401082: 1, 0.0270238281240186  
56: 1, 0.19193471605496001: 1, 0.1638524381155593: 1, 0.035013848115843  
56: 1, 0.047043630732849714: 1, 0.03166709271560871: 1, 0.7860005020212  
48: 1, 0.13194769397231731: 1, 0.7246937537704388: 1, 0.052427789840442  
7: 1, 0.09027637775846935: 1, 0.05288020153999071: 1, 0.58616891563102  
3: 1, 3.0041358463455277: 1, 0.026999265167657403: 1, 0.020980351520569  
856: 1, 0.9960244212457455: 1, 0.034323029326986776: 1, 0.1180596630139  
5819: 1, 0.028558356832302546: 1, 0.5076430667251342: 1, 0.090992408152  
30343: 1, 1.0939357127876148: 1, 2.3338156543389608: 1, 0.0147056843855  
24543: 1, 0.07938950767955659: 1, 0.05469860539609034: 1, 0.03541700896  
876517: 1, 0.05733960314892094: 1, 0.341973800196978: 1, 0.039124127732  
98179: 1, 0.022925477481499108: 1, 0.2124754126102883: 1, 1.35360845667  
23607: 1, 1.3625675240411284: 1, 0.05329470030332888: 1, 0.065871990202  
78312: 1, 0.09188488497216409: 1, 0.024132996435645922: 1, 0.0151738031  
34057676: 1, 0.05132566589136173: 1, 0.05451186780134165: 1, 4.96648136  
732742: 1, 0.7338191903959689: 1, 0.40624015253207907: 1, 0.12391673719  
896885: 1, 1.7465738209329547: 1, 0.0702145682502966: 1, 0.065272056966

27131: 1, 0.02017688111445052: 1, 0.031698161183471046: 1, 0.0672440811  
1637009: 1, 0.6365846088809627: 1, 0.06675332727163864: 1, 0.0119489239  
50377062: 1, 0.02797157338256882: 1, 0.8555429657901431: 1, 0.396511334  
3267499: 1, 0.0900832482440644: 1, 0.03106769771943299: 1, 2.9292646415  
86364: 1, 0.052732697678495054: 1, 0.010616114301284712: 1, 0.162143915  
5084058: 1, 0.08412450567384694: 1, 0.05912270722959713: 1, 0.048429439  
46048319: 1, 0.20222565389808347: 1, 2.469169784780657: 1, 0.0728643358  
59851: 1, 0.1320168056812575: 1, 0.08637390426377138: 1, 0.913594376836  
5801: 1, 6.664924470488991: 1, 1.904369384947348: 1, 0.0369731434964217  
7: 1, 0.02176819066463689: 1, 0.08050377718419792: 1, 0.110540725566404  
46: 1, 0.3627419637681633: 1, 0.1548697142912722: 1, 0.0349689771714983  
7: 1, 0.5762551324033214: 1, 1.0806138821344615: 1, 0.1097568116388067  
8: 1, 0.416807405613814: 1, 0.0977579569067384: 1, 0.8949674403500444:  
1, 0.1578189600647671: 1, 0.617007203982138: 1, 0.04773767054574898:  
1, 1.7950208398276757: 1, 0.26860870920454727: 1, 0.05880912523886721  
4: 1, 0.041762788564438415: 1, 0.21014735290790595: 1, 0.03711527557691  
971: 1, 0.16925749412774616: 1, 0.039711004308094974: 1, 0.056071926827  
102554: 1, 2.2315438584655607: 1, 0.6398864769972241: 1, 0.024472079371  
09356: 1, 0.10149331500834839: 1, 0.17754045565767168: 1, 0.05021142892  
419715: 1, 0.16767082756400742: 1, 0.013172626680442293: 1, 0.010909700  
846986663: 1, 0.014338573131236976: 1, 0.034558040220360256: 1, 1.69316  
98613903554: 1, 1.292361081497167: 1, 0.17011125851192516: 1, 8.9717921  
9959648: 1, 0.819955809014314: 1, 0.018718910586337498: 1, 5.2085108207  
34964: 1, 1.372871494327254: 1, 0.33802484385689197: 1, 0.1869093993336  
3507: 1, 0.33970056659146225: 1, 1.0590672753242578: 1, 0.0351500273580  
0148: 1, 0.3067082619689164: 1, 0.06368894936230934: 1, 0.3833724569858  
3733: 1, 0.046911706014753154: 1, 0.20829562381739222: 1, 0.10615212118  
745765: 1, 0.03644775377089123: 1, 0.0860907811186895: 1, 0.04459073047  
363945: 1, 0.03153812795100143: 1, 0.24856213099470661: 1, 0.0565919982  
610402: 1, 5.479165373651515: 1, 0.17915675062681513: 1, 0.031849008629  
62721: 1, 0.03919408180653849: 1, 3.0637473234271213: 1, 0.788199103377  
0459: 1, 0.24854276694961489: 1, 0.15734678172450647: 1, 0.072169199101  
48761: 1, 0.060141242918117024: 1, 0.49842966108054887: 1, 0.0171656700  
61172384: 1, 0.033811018705996086: 1, 0.855912105258112: 1, 0.056797763  
59261597: 1, 1.321209447157676: 1, 0.016269643210668816: 1, 0.010063477  
59632919: 1, 0.11328976970179103: 1, 0.45649787543204146: 1, 0.66847439  
01335243: 1, 0.08720584690651767: 1, 0.15609091391375005: 1, 0.02898776  
111965269: 1, 0.06486897881946746: 1, 0.4785454595600305: 1, 0.32912076  
23695796: 1, 0.14437279484530113: 1, 0.13754239549884165: 1, 0.05169889

868392567: 1, 0.30819587977861146: 1, 0.4453350343773015: 1, 0.40816513  
47991546: 1, 0.023296211371593527: 1, 0.3545183782600419: 1, 0.50989275  
47440434: 1, 0.03705494359690607: 1, 0.27875401483379697: 1, 0.04249303  
1790363484: 1, 0.07364675383009577: 1, 0.12044010126482574: 1, 0.021427  
835213791758: 1, 0.2654957995640746: 1, 0.019278275688006177: 1, 0.0721  
6838068732798: 1, 0.6824642147817738: 1, 0.022328671753633282: 1, 0.020  
109215236034223: 1, 0.1715168216030817: 1, 0.22376223182723348: 1, 0.07  
9583217132202: 1, 4.028588675093616: 1, 0.15535877259603115: 1, 0.28935  
16925095476: 1, 1.1968954726064347: 1, 0.2905953807662946: 1, 0.0269052  
46019515133: 1, 0.38374645147425923: 1, 0.031244836063030638: 1, 0.0482  
5434647943454: 1, 0.14009302503101756: 1, 0.08603026611218753: 1, 0.161  
48785197593452: 1, 0.20810652563450752: 1, 0.03604161118284983: 1, 1.36  
74778688473095: 1, 0.06382191594315788: 1, 0.08226978327289536: 1, 0.19  
718860850331132: 1, 0.8587001715097591: 1, 0.1864299458154018: 1, 0.044  
973899056214364: 1, 0.7029215572884973: 1, 0.1074735908785518: 1, 0.082  
37028733208908: 1, 0.022032335398294488: 1, 2.967253887038346: 1, 1.367  
869738520973: 1, 0.15404886261081474: 1, 0.03588976785811949: 1, 0.0300  
93549890899202: 1, 0.10007408282060543: 1, 0.10429907024953843: 1, 0.79  
94841183832625: 1, 0.027071534472390434: 1, 0.17987601094145894: 1, 0.0  
42672314378098875: 1, 0.02363230207575135: 1, 0.1065834514885137: 1, 0.  
026537360880048124: 1, 0.4632343019315285: 1, 0.1947247256366932: 1, 2.  
0021373175675667: 1, 1.0803122878610942: 1, 4.7434750921699225: 1, 0.06  
942284393012867: 1, 0.19555794803478158: 1, 0.037677464462893925: 1, 0.  
09874949061272349: 1, 0.07657976342192539: 1, 0.32318578212179094: 1,  
0.40180289025319244: 1, 0.018304371097574136: 1, 2.686694569670294: 1,  
0.010891270354654458: 1, 0.13077661268677612: 1, 0.045173343957995264:  
1, 0.08508133052729346: 1, 0.15225397177123878: 1, 0.01066270951356011  
4: 1, 0.03603420034751208: 1, 0.5078431994369901: 1, 0.169227058720879  
4: 1, 0.09157076858966855: 1, 11.158228104223078: 1, 0.2048648948413122  
6: 1, 0.23570400797445634: 1, 0.5635326032985724: 1, 0.0202927925514973  
24: 1, 0.17117612428374648: 1, 0.6724340636171334: 1, 0.061873919073014  
7: 1, 0.022587917084101284: 1, 1.2284307207924539: 1, 0.036894001780674  
24: 1, 0.026057838253210848: 1, 0.028033370211552108: 1, 6.693512693673  
859: 1, 0.07116631600135459: 1, 0.41853312737172327: 1, 0.1087326023997  
9851: 1, 0.19809862512261842: 1, 0.7124822221229383: 1, 1.7096438556016  
63: 1, 0.4452133491269216: 1, 0.12557748408293717: 1, 0.525511989498442  
2: 1, 0.38063027841398767: 1, 0.027898126674255407: 1, 0.09573829304320  
308: 1, 1.940150708918816: 1, 0.01716453683625414: 1, 0.056697578119211  
22: 1, 3.968174702210999: 1, 0.04868849587988422: 1, 0.0620519473968256

1: 1, 0.3000963366293966: 1, 0.2287240924817538: 1, 0.4940107227349795:  
1, 4.326366642119345: 1, 0.4134998794635192: 1, 0.06247090257377645:  
1, 0.3037150464648009: 1, 0.06401480089768319: 1, 0.09187712320255383:  
1, 0.2039708737519176: 1, 0.26831082866825423: 1, 0.03573565133051978  
5: 1, 0.036412360631502834: 1, 0.27538225661296667: 1, 0.08878657824716  
264: 1, 0.46499948516291445: 1, 0.144433947006603: 1, 5.55803942248899  
7: 1, 0.06517020555856531: 1, 0.03470035143656593: 1, 0.405562640179844  
5: 1, 1.563090126870223: 1, 0.023191090373908985: 1, 0.0577164492900781  
9: 1, 0.045831004044108045: 1, 0.21149492853074134: 1, 0.05589876934060  
4754: 1, 0.08004656804796462: 1, 0.021355483939576328: 1, 0.03426058177  
6215694: 1, 0.06164782875793334: 1, 1.63602567700499: 1, 0.03766899589  
364293: 1, 0.02336916011061106: 1, 0.06328483785621435: 1, 0.3292282707  
1695276: 1, 0.07417482944940475: 1, 0.9723478111791936: 1, 4.3222848524  
7008: 1, 0.04957530123520058: 1, 0.6823077367036499: 1, 0.0745955340510  
2021: 1, 1.7731088561710555: 1, 1.0695644440847145: 1, 0.50826008036643  
43: 1, 0.07189714288555885: 1, 3.3763777304834584: 1, 0.239477868572648  
9: 1, 0.029546918709216635: 1, 0.07343778089655795: 1, 0.02725785312302  
4638: 1, 0.14501913253209125: 1, 0.008677204491028484: 1, 0.04297398811  
58733: 1, 6.333001346654592: 1, 0.07184786391148888: 1, 0.0288926199251  
2973: 1, 0.43900423163780233: 1, 0.29991476931009814: 1, 2.377482698766  
3955: 1, 1.0461344485870074: 1, 0.5867616478325387: 1, 0.00820554716427  
269: 1, 0.0971924654743522: 1, 0.16126087846565806: 1, 0.25534908027628  
62: 1, 0.03289206162091974: 1, 0.21751813198597292: 1, 0.52996986332595  
62: 1, 0.2082709516207049: 1, 18.288072726781415: 1, 0.841524614009476  
2: 1, 0.034407423746308466: 1, 0.05184147911912964: 1, 0.06349156615608  
148: 1, 0.035125849071315746: 1, 0.15197021648192477: 1, 0.011508583428  
96956: 1, 0.12130813706035376: 1, 0.2783648441850438: 1, 0.125605000399  
26356: 1, 0.4622236223202846: 1, 0.06152585221199249: 1, 0.142138197593  
41878: 1, 0.15258441840467077: 1, 0.5048845108444068: 1, 0.030009123684  
189398: 1, 0.5529848235356695: 1, 0.4889580791520175: 1, 0.102789784965  
52985: 1, 0.09206247042324488: 1, 2.393495371986301: 1, 1.3903779372362  
917: 1, 0.053494973152777625: 1, 0.02999452100778602: 1, 0.219429713654  
2682: 1, 0.06197325463335681: 1, 0.044160638358057204: 1, 0.00831769667  
8982769: 1, 0.5358444154522901: 1, 1.99433289255401: 1, 0.0066068681501  
22264: 1, 3.411796052192168: 1, 0.062050475806629264: 1, 0.235071323668  
87845: 1, 0.24030121116266062: 1, 0.027484080644259862: 1, 0.2827270288  
576633: 1, 0.0430702577411987: 1, 0.03891132949873694: 1, 2.80645189767  
39348: 1, 0.16804911927600183: 1, 0.9578494622752038: 1, 0.032746299497  
28017: 1, 2.21936840537023: 1, 1.1323079244286907: 1, 0.173832739897592

46: 1, 0.05340527946915119: 1, 0.03601691678932844: 1, 0.04625847069737  
371: 1, 0.05221500277060188: 1, 0.7311838600928912: 1, 0.08417178978319  
64: 1, 0.10882374312163215: 1, 0.5013294683282988: 1, 0.064752569893761  
63: 1, 0.3707358514757639: 1, 0.009405036526881988: 1, 0.10590647507339  
22: 1, 0.42035237986889773: 1, 0.02171763370247485: 1, 0.24983802566949  
012: 1, 0.22690978196833284: 1, 0.05270507266449806: 1, 0.0543417970917  
01456: 1, 0.037570096081895606: 1, 2.9855896700920783: 1, 0.23377876048  
723698: 1, 0.07706611764826941: 1, 1.0184166677069735: 1, 0.07111694048  
591073: 1, 5.865087562185163: 1, 0.525289655683315: 1, 0.06428576661591  
685: 1, 0.015045583772875341: 1, 0.2821959590859912: 1, 0.1155499832361  
7434: 1, 0.11786695481218287: 1, 0.44339042167906806: 1, 0.034438519566  
52248: 1, 0.40193345974496936: 1, 3.7885606804715235: 1, 0.029431804130  
579768: 1, 0.03276437658957544: 1, 0.020744501597256236: 1, 0.614733986  
9349769: 1, 0.07334193918110161: 1, 0.5043763037205327: 1, 0.2230453729  
3038856: 1, 0.18434685656919825: 1, 0.235516643499984: 1, 0.07817289872  
817541: 1, 0.013254045637388388: 1, 0.03294146190399833: 1, 0.078590146  
98570739: 1, 0.037612118282772646: 1, 0.04604101484414541: 1, 0.0158541  
13584474847: 1, 0.056748237937282314: 1, 0.7782939260668507: 1, 0.02075  
2443200375316: 1, 0.019535328306614672: 1, 0.07148536566056382: 1, 0.06  
292863337481645: 1, 0.01671073607020538: 1, 0.09192287335513596: 1, 0.1  
407002592911364: 1, 0.06775641217132079: 1, 0.03236626429028304: 1, 0.0  
25266105417677924: 1, 0.023314382063068868: 1, 0.014672901672635852: 1,  
1.7322802797652337: 1, 0.05859748329154946: 1, 0.13653241883781833: 1,  
6.360016778550784: 1, 0.1754183450915313: 1, 0.37409417163114744: 1,  
0.9059799610128958: 1, 0.261303940869696: 1, 2.5028775131390897: 1, 3.  
706769110968089: 1, 0.1630988225725911: 1, 0.04004258800663626: 1, 0.28  
526818118665176: 1, 1.4522236482406197: 1, 0.18850717479411297: 1, 0.36  
22570700756187: 1, 0.15006743521793886: 1, 13.465530188764982: 1, 0.206  
52675759230743: 1, 0.2914431846418745: 1, 0.08036316606181267: 1, 0.486  
52298253908843: 1, 0.5400508172078846: 1, 0.28029550594527947: 1, 0.385  
41206121387067: 1, 0.4793166566936329: 1, 0.09164281939536811: 1, 0.040  
96922746482036: 1, 0.031623934489209825: 1, 0.031313435556947544: 1, 0.  
041766211300112: 1, 0.047939564464095426: 1, 0.08516130390178728: 1, 0.  
9687273156121908: 1, 0.01398631674599173: 1, 0.12726375290669656: 1, 0.  
016782400496459647: 1, 0.05957728455208827: 1, 1.8189038745731525: 1,  
1.1668195120820644: 1, 0.23826354109462747: 1, 0.327498336252323: 1,  
0.05461227395141309: 1, 0.0648095658445266: 1, 0.04068996792341964: 1,  
0.11124148863397558: 1, 0.014845183837775389: 1, 0.013661529126160176:  
1, 0.4439813979913022: 1, 0.054649898674035614: 1, 0.02212610241766429

7: 1, 0.42740142131321796: 1, 0.09954438155725073: 1, 0.164273073602774  
88: 1, 0.24017105680459988: 1, 0.4860646682003451: 1, 0.248971672157319  
75: 1, 0.08987890453250219: 1, 0.6998616561412019: 1, 0.056815254252380  
68: 1, 0.026927795295550234: 1, 2.3846285297675114: 1, 0.13901127901657  
115: 1, 0.0448496878734415: 1, 0.07363539044924025: 1, 0.18726784503470  
528: 1, 0.03258718426091139: 1, 0.045270802674556694: 1, 0.025142462137  
39876: 1, 0.3574252823114834: 1, 0.2855942727504627: 1, 0.0420949995133  
07: 1, 0.06427324941959062: 1, 4.574899442148521: 1, 0.2641421325864779  
5: 1, 0.24841602251348735: 1, 0.23691833561058034: 1, 0.303864355729086  
9: 1, 0.4090645172613859: 1, 0.626783521148683: 1, 0.02292577421426462:  
1, 0.10001964308077291: 1, 0.18263096440731003: 1, 0.0678243129635895  
5: 1, 0.5273745530128001: 1, 0.11158439450593126: 1, 0.0356000823054852  
3: 1, 0.05154181589747137: 1, 0.043280073657919: 1, 0.3702277164885293:  
1, 0.6164506682372368: 1, 0.021524984984729278: 1, 0.1478329797831235  
4: 1, 0.03357330998553945: 1, 5.065764071765656: 1, 0.3134956707522270  
6: 1, 0.03314364304840813: 1, 0.07245920890640141: 1, 0.024170792882212  
96: 1, 0.400487279807816: 1, 0.2093380233261972: 1, 3.8891471334763286:  
1, 0.011695110344662097: 1, 0.0564144625116133: 1, 0.5082350814484707:  
1, 0.047856323785874184: 1, 0.015422251939731867: 1, 0.020134546550457  
52: 1, 1.0783572346000503: 1, 0.08418407666850823: 1, 0.012185762907359  
081: 1, 0.23547828025289588: 1, 3.3176161684554977: 1, 0.05338303269467  
263: 1, 0.21107666331385577: 1, 0.06474651575894871: 1, 0.4297083691276  
791: 1, 0.10843871025827631: 1, 0.034877205374429524: 1, 0.290948282035  
2726: 1, 0.04876182621899437: 1, 0.04951761796375532: 1, 0.165871581724  
17366: 1, 0.2250007300997022: 1, 0.07450113545997726: 1, 0.288590839895  
5578: 1, 0.06818034200477924: 1, 1.0491695612769572: 1, 0.2355906580798  
4614: 1, 0.137240442098553: 1, 0.6933715021819568: 1, 0.663121382335333  
5: 1, 0.06624762849282427: 1, 0.05450585309946947: 1, 0.080279141427822  
72: 1, 0.1207620165731975: 1, 0.3966748819193131: 1, 0.659130675328899  
7: 1, 0.0274760831434284: 1, 0.0419644164718154: 1, 0.0511084630201485  
2: 1, 0.006428807858030145: 1, 0.03149120130140631: 1, 1.74510504578774  
15: 1, 0.2992953082882399: 1, 0.31879192450325783: 1, 0.271044848183841  
06: 1, 0.018809633749852284: 1, 0.02926424637384667: 1, 0.0200832147858  
39312: 1, 0.2838499335288486: 1, 0.35642588246843937: 1, 0.255257438091  
8457: 1, 1.1022559846832851: 1, 1.2852239517105775: 1, 0.47022551016697  
28: 1, 0.01693624690853535: 1, 0.06287138551636588: 1, 0.01182968215858  
5157: 1, 0.3585135947037596: 1, 0.018451053853005946: 1, 0.404316290146  
2553: 1, 1.8009565615400083: 1, 0.034194510529464525: 1, 0.962255229400  
6292: 1, 0.44309254159220074: 1, 3.7866316102134734: 1, 0.0342902032972

9657: 1, 0.030896533923659: 1, 0.058432555166505716: 1, 0.3291932613190  
7706: 1, 0.6319765368776061: 1, 1.9183015571329527: 1, 0.50145411332961  
89: 1, 0.023936431578538656: 1, 0.4871532201409473: 1, 0.48697849137826  
005: 1, 10.002100551953149: 1, 1.0533633616880744: 1, 0.021827496638967  
103: 1, 0.08515886082438816: 1, 0.15781800290283257: 1, 0.2981255503236  
547: 1, 0.02754153033228888: 1, 0.7723098502294022: 1, 0.22372498683240  
752: 1, 0.10564027102208816: 1, 0.3274435232291219: 1, 1.49483415022952  
61: 1, 0.26379844832084054: 1, 0.21379314932396642: 1, 0.05067190193174  
7025: 1, 0.013194560687629728: 1, 2.002742005356281: 1, 0.2528044767875  
5374: 1, 0.1428373712655113: 1, 0.5437634633753393: 1, 0.01676626602128  
5205: 1, 0.09980320672231857: 1, 0.05215460997303237: 1, 0.190635639241  
92772: 1, 0.08705529375881248: 1, 0.02239098740582593: 1, 7.20715271042  
38715: 1, 0.03708454050634939: 1, 0.09436918456893012: 1, 9.55261483933  
6112: 1, 0.09022020875676844: 1, 0.027619264230022318: 1, 0.12853824839  
10253: 1, 1.4113405976373103: 1, 0.2950110036973306: 1, 0.0379511561388  
0198: 1, 0.6486253059615287: 1, 0.02581141134538681: 1, 0.0304036883491  
30865: 1, 3.5005721935682392: 1, 0.9895155648590068: 1, 1.5387971530192  
932: 1, 0.6616983292668459: 1, 0.11559834679787409: 1, 0.02656201963638  
024: 1, 0.12805655488331155: 1, 0.3366640780388773: 1, 0.44474304960966  
266: 1, 0.17722172364087044: 1, 2.891335395250782: 1, 0.050250250108066  
79: 1, 0.8970933274861488: 1, 0.028580432743758603: 1, 0.11341895706460  
385: 1, 0.03861360623141691: 1, 0.0690472562936107: 1, 0.08409706519155  
434: 1, 0.029493237158540082: 1, 0.15962741783022433: 1, 0.941791074694  
303: 1, 0.2000129794699943: 1, 0.2887655129583225: 1, 0.020802451162331  
88: 1, 0.20705411323516196: 1, 1.055478230776235: 1, 0.0371036919340074  
5: 1, 2.716834475537154: 1, 0.3313709411686027: 1, 0.7765587677634647:  
1, 0.3172048427697036: 1, 0.07183545998244739: 1, 0.04548078346940772  
5: 1, 0.05906356376883583: 1, 0.02609908216803777: 1, 0.66110781705550  
5: 1, 0.14677622067597526: 1, 0.12365473800702606: 1, 0.094694649356366  
47: 1, 0.05668124534121238: 1, 0.05072557667111606: 1, 0.80546984926178  
53: 1, 0.07253927883696322: 1, 0.02845462909844063: 1, 0.36405621482105  
76: 1, 2.4061185838354366: 1, 0.09339271833510943: 1, 0.385191388469001  
97: 1, 1.7545701395374897: 1, 0.020480224486013495: 1, 0.14541486628633  
44: 1, 0.02469520177428513: 1, 0.030431798910668155: 1, 0.0228278870458  
2761: 1, 0.08545763122719331: 1, 0.032372623749609176: 1, 0.08600654045  
158722: 1, 0.3151466690606224: 1, 2.230035899712402: 1, 0.0536816363581  
42035: 1, 0.05982803232437676: 1, 2.484354564033444: 1, 0.0356091792319  
7368: 1, 0.0435731659905364: 1, 0.4502598600986043: 1, 1.32833833644212  
35: 1, 0.2076859170550978: 1, 0.17882230902458318: 1, 1.618352603432433

1: 1, 0.8593120356450467: 1, 3.382574284430496: 1, 0.02963778562568796  
7: 1, 0.07463583311686033: 1, 0.47367285997441727: 1, 0.169721302068248  
12: 1, 0.10793121173231798: 1, 0.03687962846232675: 1, 0.02946441586846  
072: 1, 0.019292922177392088: 1, 1.4351519337188228: 1, 0.1920668599130  
362: 1, 0.8176695287238247: 1, 4.8582073893236295: 1, 0.132741016934921  
9: 1, 0.2727666736106672: 1, 0.2843202405066841: 1, 1.0383063393157594:  
1, 0.12094575132408286: 1, 0.9482100569131263: 1, 0.0992154059421238:  
1, 0.017911644375409493: 1, 0.03215610549002006: 1, 0.0708512521735579  
8: 1, 0.03169561300034225: 1, 1.9430423727617165: 1, 0.1814621532766100  
6: 1, 0.8532859764814094: 1, 0.029973414864394657: 1, 0.023269395192847  
996: 1, 0.05637170664949692: 1, 0.13057296030708287: 1, 0.1549055277927  
3548: 1, 0.017363879149396348: 1, 2.633480345068356: 1, 0.0475842673217  
7198: 1, 0.06308235906829958: 1, 0.00906755485389234: 1, 0.027526323386  
42437: 1, 0.039796764922911274: 1, 0.4580245385019742: 1, 0.00781684680  
7123821: 1, 0.3156935375699376: 1, 0.14583921794005467: 1, 0.1135860210  
4104815: 1, 0.5208152566809402: 1, 0.6970495293416743: 1, 0.67741181295  
97262: 1, 0.04785091601752988: 1, 0.11342571261088144: 1, 0.30998684478  
63555: 1, 0.09491595851929614: 1, 0.1590123724866215: 1, 0.080216828667  
8591: 1, 0.12455580293426353: 1, 0.0882766377269126: 1, 0.6325203541053  
321: 1, 0.023821169477630487: 1, 0.123919887146168: 1, 0.06927610750612  
53: 1, 0.15988316890897555: 1, 0.15157325652961717: 1, 0.05606590309583  
4625: 1, 0.022279828058667985: 1, 0.044823212516784935: 1, 0.1255667759  
4654642: 1, 0.12438176255156135: 1, 0.30126892923977994: 1, 0.095677575  
50104113: 1, 0.1561459428893238: 1, 0.047525215618616626: 1, 0.04334721  
500584475: 1, 0.025628150378159582: 1, 0.2436951734545309: 1, 0.0821606  
3410072257: 1, 0.8643484613702379: 1, 0.025490398279550953: 1, 0.125703  
97454250126: 1, 1.2566852039227496: 1, 0.44274070872936166: 1, 0.056985  
1614835849: 1, 0.04763670650391543: 1, 0.019212972347795093: 1, 0.03684  
826987856632: 1, 0.1350446345240994: 1, 0.21668113918165977: 1, 0.01593  
7839199956557: 1, 0.3358193282384353: 1, 0.014267835616322014: 1, 0.775  
0237329247253: 1, 0.6132114231873727: 1, 0.1700197433347939: 1, 0.35593  
183084962005: 1, 0.13151471235228127: 1, 0.32764719575668794: 1, 1.5868  
492626226156: 1, 0.3920678465283896: 1, 0.6054287671624953: 1, 0.040635  
645798154325: 1, 0.02264310106067192: 1, 0.2162365754375763: 1, 0.07530  
025354439138: 1, 0.06570117700832055: 1, 0.6609268869202742: 1, 0.19919  
01927149392: 1, 0.7742215672095085: 1, 0.05389425338916694: 1, 0.058202  
22153247688: 1, 0.7226981897396407: 1, 0.05465177160699454: 1, 0.280103  
3293789891: 1, 1.661023121282197: 1, 0.10545171663087999: 1, 0.13471635  
072136276: 1, 0.04580986644990744: 1, 0.049215674443009824: 1, 0.146186

8936339445: 1, 0.07733622237462145: 1, 0.03329026219972579: 1, 6.047862  
232536083: 1, 4.388487722397459: 1, 0.8347894924019734: 1, 0.4600816915  
1587: 1, 0.06401432227965226: 1, 0.1415382522333529: 1, 0.1416737842571  
2845: 1, 2.6967590163795063: 1, 0.7218928149820859: 1, 0.08070782167143  
972: 1, 0.07092192163232854: 1, 0.022727923474668767: 1, 0.209923986636  
01927: 1, 0.19628666907218398: 1, 1.0526717149779568: 1, 0.032222956474  
239575: 1, 0.018787622237205297: 1, 0.01713133400067303: 1, 0.449192752  
2313576: 1, 0.023518295954208304: 1, 0.05334258300329241: 1, 0.01708723  
368360763: 1, 2.5294020119939895: 1, 0.2931789295576086: 1, 0.036377252  
74485294: 1, 0.3420134168115108: 1, 0.14702549653861893: 1, 0.067858689  
35348792: 1, 0.3334066709574902: 1, 0.0537092359217367: 1, 0.3411940612  
53226: 1, 0.023835245815247583: 1, 0.15168409955992415: 1, 0.0244226867  
464079: 1, 0.13585108179925576: 1, 0.03552347247052781: 1, 0.0488852450  
3393773: 1, 0.24901675266058815: 1, 0.045305491651165805: 1, 0.48836959  
521542045: 1, 0.08092464611812572: 1, 0.5296760160597741: 1, 0.37046966  
974529144: 1, 0.39803176242076427: 1, 0.3425156195307828: 1, 0.08742118  
927611212: 1, 0.15177579498841043: 1, 0.05618025289073348: 1, 0.0207724  
77598732283: 1, 0.03337331561449036: 1, 0.033295339734455316: 1, 0.0157  
10262328428704: 1, 0.013945219101408569: 1, 0.5335803901592825: 1, 0.01  
7845828553749832: 1, 0.03283659341722246: 1, 0.01910004626019792: 1, 3.  
9261412010350907: 1, 1.869667160200148: 1, 0.03740192338912296: 1, 0.05  
5444382756446156: 1, 0.02059057556190415: 1, 0.21386754088482057: 1, 0.  
3078370480624866: 1, 0.007467490969055654: 1, 0.03299174312865002: 1,  
0.25933538046584614: 1, 0.0431365049601097: 1, 0.04440387686760893: 1,  
0.05523067669509443: 1, 0.022426884427097973: 1, 0.08680217288607092:  
1, 0.27634294374972945: 1, 0.2239350141836737: 1, 0.15771857912366558:  
1, 0.10479115435163755: 1, 0.12015651813814096: 1, 0.1582966234228982:  
1, 0.34857856350879884: 1, 0.25074889901338887: 1, 0.0605420484364903  
2: 1, 0.12031026323383652: 1, 0.26293458474396403: 1, 0.033717781366142  
6: 1, 0.02561720091566735: 1, 10.839008699331583: 1, 1.518086959084297  
4: 1, 0.09121188064439179: 1, 0.10247786602383104: 1, 0.019120001317197  
86: 1, 0.9021311537136019: 1, 0.4677727715552618: 1, 0.3677302209521916  
6: 1, 0.12523853070625832: 1, 0.10414232497365493: 1, 0.596732366496515  
5: 1, 0.08505180918906056: 1, 0.04116241563689133: 1, 2.578840731483549  
3: 1, 0.4898594289455167: 1, 1.1123200841539616: 1, 0.4668605050306644  
5: 1, 0.10195558895996791: 1, 0.01722963854698627: 1, 0.035543300833413  
48: 1, 0.3916417785303331: 1, 0.08817486247614395: 1, 0.139875738278733  
45: 1, 0.3423242607342815: 1, 4.1412127823550104: 1, 0.0714652725375903  
6: 1, 0.2147311266038352: 1, 0.06929739724947016: 1, 0.0459172068016895

64: 1, 0.2677645071894846: 1, 0.18184892101009753: 1, 0.042206163289524  
17: 1, 0.8514854019983796: 1, 0.16706986745226035: 1, 0.332537258506000  
85: 1, 0.24198182426088147: 1, 2.1328183314827216: 1, 0.23784037603311  
6: 1, 0.9007334409515861: 1, 0.12442360898705651: 1, 0.0388830778185100  
95: 1, 0.007886451718299218: 1, 0.051567819294594405: 1, 0.081729430714  
86405: 1, 0.13139994813011466: 1, 0.09861058626001745: 1, 0.13078192996  
541296: 1, 0.0313445518948294: 1, 0.07882562977637364: 1, 0.02695008551  
064665: 1, 0.021320197338390256: 1, 0.05525582808702928: 1, 0.198580369  
60754305: 1, 0.08021556860931152: 1, 0.02008380095148759: 1, 1.19746024  
80369168: 1, 0.05324734189190559: 1, 0.5344226996909627: 1, 0.248462788  
91986923: 1, 0.08447677492150049: 1, 0.07736033964547664: 1, 0.62635583  
7859626: 1, 0.07260331453024772: 1, 0.025471765849893267: 1, 0.03678219  
800803222: 1, 0.24950243098676303: 1, 0.18053655024821097: 1, 0.2800282  
978037943: 1, 0.012539712743517631: 1, 0.019489646549864372: 1, 0.63141  
26419427372: 1, 0.1885035373925987: 1, 0.05149374254310264: 1, 0.210919  
83761489544: 1, 1.0111618602528822: 1, 3.126866524801535: 1, 0.91976092  
41356863: 1, 0.03780287180996128: 1, 0.08477250309117686: 1, 0.03842676  
4458106534: 1, 0.21405067733082384: 1, 6.397888407917057: 1, 0.04515814  
949878203: 1, 5.5591036095148665: 1, 0.05348712893746843: 1, 0.59746529  
00421937: 1, 0.30761412739936317: 1, 7.133695798933328: 1, 0.1065925242  
5930026: 1, 0.12717204214927175: 1, 0.13896006252169116: 1, 0.085882413  
628862: 1, 0.10802952485203068: 1, 0.6401225725706675: 1, 0.04616374901  
4006314: 1, 0.03140118106917692: 1, 0.066481739104784: 1, 0.10200053728  
069639: 1, 0.5740793014944923: 1, 0.12081307808126997: 1, 0.02433765624  
030402: 1, 0.03300000441064554: 1, 0.022757450652800493: 1, 1.265783528  
9346189: 1, 0.7335298846877485: 1, 0.24787092792537793: 1, 0.4377901564  
7050507: 1, 0.2631899072172706: 1, 0.0434321908339584: 1, 0.11991976608  
785201: 1, 0.41909739647496014: 1, 0.271234746632395: 1, 0.72922130202  
8342: 1, 1.1708604393156818: 1, 2.320871961828523: 1, 3.69384682833570  
1: 1, 4.381090973409535: 1, 5.115931487584994: 1, 6.385161021215119: 1,  
1.4048590691525469: 1, 8.779204858260421: 1, 9.462259506945209: 1, 10.  
033784157586702: 1, 11.568277715367465: 1, 12.099784573724328: 1, 2.181  
0698205139367: 1, 14.632821808671288: 1, 0.6453174451464676: 1, 0.04805  
557063259159: 1, 17.477743719974093: 1, 0.2541312440080607: 1, 3.501835  
8200864945: 1, 20.78740676956594: 1, 0.24799727394112403: 1, 23.2328752  
48393107: 1, 0.028357575519216038: 1, 4.536945077224512: 1, 0.042981189  
82497484: 1, 27.633427532547536: 1, 0.046353619413286196: 1, 5.98577397  
0973906: 1, 0.06595342269307737: 1, 2.6311124193541: 1, 0.083456104991  
08286: 1, 35.46912595454183: 1, 0.03628621592787204: 1, 37.985246149564

75: 1, 39.21117838126768: 1, 0.23897530273177606: 1, 0.185738995620098  
6: 1, 0.0751492788030857: 1, 7.200653757042669: 1, 0.06501611791106274:  
1, 45.35576036410075: 1, 0.06462842946640425: 1, 0.04683693994653739:  
1, 8.46100609249265: 1, 0.220548253839621: 1, 0.07169550330618586: 1,  
0.04010530563343837: 1, 0.21596551208732867: 1, 9.411528422333927: 1,  
0.05501939141653869: 1, 0.18523453036663257: 1, 10.362409115621556: 1,  
0.5661082649939367: 1, 0.11220595093599431: 1, 0.044164837657254694:  
1, 2.429905327446477: 1, 11.026322917258224: 1, 0.07457493435960406:  
1, 0.021844033695124696: 1, 12.732141506572358: 1, 0.2570434096555845  
3: 1, 0.019559307671123446: 1, 0.488860748627027: 1, 13.10294573380171  
5: 1, 0.028038583206473823: 1, 0.051274799335230825: 1, 1.4454850278603  
295: 1, 14.129842083928931: 1, 0.6248899919592799: 1, 0.040563521238370  
606: 1, 0.010515660292049022: 1, 0.24642194802186468: 1, 0.137436269007  
10504: 1, 0.023261023870851757: 1, 16.44436856769975: 1, 1.013193323223  
562: 1, 17.080403798245055: 1, 0.021548715832967733: 1, 0.3025697191288  
0243: 1, 0.1933515500326087: 1, 18.3972349327618: 1, 0.0617313391911196  
65: 1, 0.06027377996248: 1, 19.607192404351974: 1, 0.16537284051445472:  
1, 0.0628104911691225: 1, 0.08727553627851292: 1, 0.17298665626522672:  
1, 3.2728251600128253: 1, 0.2930568278332453: 1, 0.39839972997105544:  
1, 21.660348933478257: 1, 0.1526772095719267: 1, 0.14354732044537974:  
1, 0.21272993338533114: 1, 1.5803093126395154: 1, 22.690929566160502:  
1, 0.39945324127836734: 1, 0.02174177023373415: 1, 3.361647203462898:  
1, 0.06308753570108933: 1, 0.04336834223308431: 1, 1.2039610448874605:  
1, 0.019559890049699: 1, 24.543723443522378: 1, 0.03140024392372909:  
1, 25.87627795140484: 1, 9.436040784751665: 1, 0.09808187649702961: 1,  
0.10240217329531028: 1, 0.0771164298918005: 1, 0.18594969235138453: 1,  
0.06559357501001495: 1, 0.028988815951414965: 1, 0.015383693705469893:  
1, 0.49178559706988395: 1, 1.2913926369381583: 1, 2.5614700808240625:  
1, 0.870653537336049: 1, 0.040944948689993446: 1, 0.03827437084880366:  
1, 0.11014094260047862: 1, 0.4467096567604825: 1, 0.08787064386169664:  
1, 0.017213446099539533: 1, 0.13520427859645318: 1, 31.17603458178154  
7: 1, 0.13650039629234625: 1, 0.33469834785960983: 1, 0.083183565458945  
54: 1, 0.03655115136481514: 1, 0.4866010672616907: 1, 0.270337982598985  
56: 1, 1.1823951405505417: 1, 2.68200295057919: 1, 0.02915705887895834  
3: 1, 0.052273472265729565: 1, 0.2041621059006637: 1, 0.078785495176007  
83: 1, 0.630374388538445: 1, 0.11518872594320252: 1, 0.0170045001462331  
42: 1, 0.09393712401237793: 1, 0.14401432703970704: 1, 0.43141382484153  
77: 1, 0.02319518693682464: 1, 0.0427018812801959: 1, 0.034411339315539  
136: 1, 1.9478854586953442: 1, 0.2035061218950486: 1, 0.025005962665069

704: 1, 0.02867182922201346: 1, 0.02963060204486389: 1, 0.6366503880166  
011: 1, 0.04770201043575341: 1, 0.05592915365603101: 1, 0.1594371864335  
2128: 1, 0.20276397792589915: 1, 0.017236438005120754: 1, 0.70718914661  
95409: 1, 1.002022995485144: 1, 0.4794251172744416: 1, 0.01687329745143  
1568: 1, 0.12955769390492827: 1, 0.1580198625141537: 1, 0.0994478675461  
7942: 1, 0.6503076753579431: 1, 0.0775755944768958: 1, 0.03715655174626  
4366: 1, 1.986396962848392: 1, 0.04597023586140668: 1, 0.15976172000434  
397: 1, 0.07054627839290119: 1, 0.06917430877403001: 1, 1.0240413247911  
897: 1, 0.15367945378025316: 1, 0.03938077552147713: 1, 0.0358415660520  
6358: 1, 0.017866570876758935: 1, 0.03537348417006789: 1, 0.03041753657  
6805782: 1, 0.26619009133722615: 1, 0.02786914908771378: 1, 0.226995175  
86390228: 1, 0.0384526582742787: 1, 0.05864922820459397: 1, 0.014608017  
496945794: 1, 0.23500604078672954: 1, 0.8242255853631681: 1, 0.07929266  
994115622: 1, 0.2723963684955393: 1, 0.026114532267463766: 1, 0.3859182  
4705053385: 1, 0.04686863971625351: 1, 0.08242587980982577: 1, 0.250316  
0392974459: 1, 1.858674022572846: 1, 0.4343788153319288: 1, 0.014376047  
643914234: 1, 0.11538732459917705: 1, 0.25311498025734397: 1, 0.2330219  
727572099: 1, 0.47079330986885026: 1, 0.03525089811942209: 1, 1.0861779  
91829392: 1, 0.5523107216095615: 1, 0.23119397435078007: 1, 0.052228150  
29642161: 1, 0.20950709183909608: 1, 0.7077047061445375: 1, 0.379495704  
757453: 1, 0.03323889102637893: 1, 0.04397102346799526: 1, 0.0735017913  
7843545: 1, 1.9334970921350463: 1, 0.18393330465378233: 1, 1.6742004471  
5456: 1, 0.05195846998255243: 1, 0.1201121351917939: 1, 0.0614650073635  
8338: 1, 0.0811743850048826: 1, 0.46058815757418314: 1, 0.0827834285733  
2056: 1, 0.021409782315985882: 1, 0.22259841251495666: 1, 0.06769144355  
323205: 1, 0.11127158500040543: 1, 0.08994888921535414: 1, 0.0755376161  
1040044: 1, 0.38166269882203313: 1, 0.018873469629262892: 1, 0.28708577  
549610387: 1, 4.446604341550032: 1, 0.05644576618467629: 1, 0.267140563  
89324287: 1, 0.04882988264442292: 1, 0.23379293670098455: 1, 0.03336009  
607557783: 1, 0.13292116518814137: 1, 0.18927278074098217: 1, 0.0310435  
07187384196: 1, 0.023307936686257146: 1, 0.05518550925012562: 1, 0.0853  
6252417764481: 1, 0.03954443126933699: 1, 0.028882541419086926: 1, 0.08  
94647592581717: 1, 0.04379818249131858: 1, 0.05240295747353958: 1, 0.01  
7582593095057823: 1, 2.175581498962037: 1, 0.10420592215556335: 1, 0.57  
1242308964687: 1, 0.14489877499932693: 1, 0.6582862149652103: 1, 0.0902  
8733768209525: 1, 0.1758392795133125: 1, 0.02705348017687118: 1, 0.7243  
258281868552: 1, 0.21306255283709488: 1, 0.04917079985688027: 1, 0.0801  
9978011087887: 1, 0.8001062405942954: 1, 0.09756532158963457: 1, 0.3071  
493772663442: 1, 0.02352080651194295: 1, 1.3844240697518786: 1, 0.20933

348806074203: 1, 0.7347065621526725: 1, 0.033008137150345104: 1, 0.1813  
8715042830633: 1, 0.0580522042387843: 1, 0.5645446802961014: 1, 0.30496  
330748806655: 1, 0.01394010389902454: 1, 0.008337743268006919: 1, 0.251  
22552565485573: 1, 0.07005119549134219: 1, 0.07684956439402177: 1, 0.09  
403382497556868: 1, 0.06796962167994301: 1, 0.04774442004704941: 1, 2.6  
827978846851352: 1, 1.443646416255674: 1, 0.14632862163699287: 1, 0.132  
12823537398988: 1, 0.03715942124315365: 1, 0.027515408385961268: 1, 0.3  
6677053340865373: 1, 0.04651242378032289: 1, 0.044706785429220235: 1,  
0.02842846398231443: 1, 0.2730626989685338: 1, 0.047788486636724165:  
1, 0.023896478020373473: 1, 0.7378564512050516: 1, 6.352912349742444:  
1, 0.06327441268356701: 1, 0.04166216104202464: 1, 0.0790438533194769  
7: 1, 0.19866537793158323: 1, 1.110074126924964: 1, 0.1723405122172268:  
1, 0.18381976137121644: 1, 0.04764362166065114: 1, 0.01927821755983096  
7: 1, 0.030788996479891976: 1, 0.14867967063267865: 1, 13.3490103181987  
95: 1, 0.021291549590792387: 1, 0.020702303649624592: 1, 0.889452016872  
6089: 1, 0.04693122446092058: 1, 3.9827954634020286: 1, 0.0179085110771  
17117: 1, 0.00822233884345523: 1, 0.3845551659457807: 1, 0.24967716567  
599074: 1, 0.03502834342437807: 1, 0.15188869844687186: 1, 0.0893151175  
7522999: 1, 0.029857417312924524: 1, 0.24630918213942055: 1, 0.03805994  
7718816406: 1, 0.14579589008733468: 1, 0.013558232482479754: 1, 0.06029  
730988723224: 1, 0.25767049145565796: 1, 0.1833016604403094: 1, 0.33227  
674631222176: 1, 3.447376971439463: 1, 0.08439233654005468: 1, 0.026824  
18491888007: 1, 0.2949850738716549: 1, 1.3618724724323628: 1, 0.0820677  
5108029407: 1, 1.1714139776686143: 1, 0.0852585247543959: 1, 0.17829227  
81195924: 1, 0.09952369586423164: 1, 0.8633595575074751: 1, 0.085402757  
64627818: 1, 0.02434689079070321: 1, 0.40355690469478234: 1, 0.39171680  
18018817: 1, 1.5413078075917432: 1, 0.0674800388548056: 1, 0.0310954642  
45148013: 1, 0.055770996331130626: 1, 0.1518269592641776: 1, 5.90300097  
8585346: 1, 0.44074330427153663: 1, 0.07646468479899862: 1, 0.040966571  
97579416: 1, 0.03489075323985114: 1, 0.18560926054866428: 1, 0.87764532  
49660879: 1, 0.09650311091837026: 1, 0.33358425002220704: 1, 0.03744820  
164808638: 1, 0.24469413054215713: 1, 0.03314371032679047: 1, 0.0254388  
64810407625: 1, 0.07990913640368949: 1, 1.4701265110812411: 1, 0.021318  
645805469272: 1, 0.12292107927647748: 1, 0.26823908485977005: 1, 4.7697  
81143620721: 1, 0.11795807935480013: 1, 0.08834178153178567: 1, 0.17353  
474393775586: 1, 0.028310587352954067: 1, 0.03352068642269754: 1, 0.591  
9952284156214: 1, 0.015456140257193166: 1, 0.13924414512811134: 1, 0.43  
375668050346233: 1, 0.016175345371488008: 1, 0.4249407187601425: 1, 0.0  
48793363758991806: 1, 0.2375013545773649: 1, 0.013436176140872457: 1,

0.156471340149942: 1, 0.15311687684887954: 1, 0.7655790818168049: 1,  
0.19839148837727885: 1, 0.011874127936728773: 1, 0.44923326882039155:  
1, 0.06644294254782444: 1, 0.4042557172624889: 1, 0.08883585908342469:  
1, 0.02714683320222027: 1, 2.835225522233807: 1, 0.14471413529016977:  
1, 0.21985752382654097: 1, 0.31584588936440605: 1, 0.1460188561833659  
4: 1, 0.009059234271184675: 1, 0.4214193998928822: 1, 0.237953979903795  
2: 1, 0.04527942733987119: 1, 10.549467294564812: 1, 0.1407215924871341  
2: 1, 1.0122932469645554: 1, 0.36543184153122854: 1, 0.042897379019091  
1: 1, 3.017595842297475: 1, 0.043454109624274574: 1, 0.0404888767391893  
7: 1, 0.023688527815036872: 1, 0.07078594125750501: 1, 0.07395783220351  
983: 1, 0.037064726227760525: 1, 1.120155914264084: 1, 0.26634883902669  
88: 1, 0.30722294439869824: 1, 0.1449734090604341: 1, 0.020281544829693  
44: 1, 0.10795152177269081: 1, 0.12162083113941063: 1, 4.20907156440291  
4: 1, 0.23336505056461754: 1, 3.1031050073040514: 1, 0.0096363822040750  
86: 1, 0.03897298232602271: 1, 1.9673828875140156: 1, 0.601794184050782  
8: 1, 0.22121386040452032: 1, 0.016304035038641723: 1, 0.06007185650917  
519: 1, 0.08847081403284682: 1, 0.3129532187022933: 1, 0.07586616019970  
226: 1, 0.03119081101235708: 1, 2.2252224976213406: 1, 1.5547088926086  
4: 1, 0.16843061239931556: 1, 0.062091979274169457: 1, 0.25311488742470  
05: 1, 0.757021217940535: 1, 0.20047585161207024: 1, 4.056725758952218  
5: 1, 0.039123040960406585: 1, 0.020224600633772433: 1, 0.1667761496019  
9386: 1, 0.2804967004122358: 1, 0.6166331532142093: 1, 0.56745485167969  
18: 1, 0.01672283823635891: 1, 0.05075453838193569: 1, 0.08027744526715  
601: 1, 0.3350727128394622: 1, 0.4792041660394629: 1, 0.235159289596648  
97: 1, 0.29888362483021813: 1, 0.4363213721296653: 1, 6.26296507078883  
8: 1, 0.10693229341803334: 1, 0.02257835214508253: 1, 0.024170617591845  
26: 1, 0.010564234385107679: 1, 0.049456233922089074: 1, 0.589451762206  
7675: 1, 0.022192945536906743: 1, 0.02346250942960789: 1, 1.65893768877  
3445: 1, 0.8942999888236716: 1, 0.06619806825604015: 1, 0.1958516115054  
1655: 1, 0.03600778789627265: 1, 0.8521322569417406: 1, 0.1954382333089  
2385: 1, 0.04362468380959007: 1, 0.035146873959264545: 1, 0.04782180849  
055484: 1, 1.1353430214630968: 1, 0.012827760130217566: 1, 0.1235389153  
1860353: 1, 0.024556425825164888: 1, 0.05172256048602769: 1, 0.23764600  
889373047: 1, 0.07931637641911814: 1, 0.03627272858004871: 1, 0.0201401  
21853705076: 1, 0.033190734678165155: 1, 0.026649464467706056: 1, 1.535  
3988091444786: 1, 0.35752667473176825: 1, 0.016640130200639147: 1, 0.10  
215336290048144: 1, 0.03281508622283294: 1, 2.358570059119083: 1, 0.105  
33319621730709: 1, 0.17165016800675695: 1, 0.06687337020570426: 1, 0.40  
52590083200664: 1, 0.12056609197637812: 1, 0.10269676744249166: 1, 0.02

572914766433098: 1, 0.03891777765613648: 1, 1.801596731443476: 1, 0.144  
1992356651705: 1, 0.36589594614405757: 1, 0.13992981814441227: 1, 0.050  
80132830736171: 1, 0.0527793085625762: 1, 0.03255994578160031: 1, 0.021  
404909455371608: 1, 1.5997674947569152: 1, 0.07359673890804806: 1, 0.63  
7409948270798: 1, 0.09008016325158714: 1, 0.3421707725758315: 1, 0.0718  
4856303282144: 1, 0.06221222249732998: 1, 0.04486842100575578: 1, 0.229  
8237777962781: 1, 1.494760448756165: 1, 0.09613233063558194: 1, 0.04183  
150253705989: 1, 0.21607005081905542: 1, 0.16346279248250736: 1, 0.4738  
233434289199: 1, 2.0030490906044776: 1, 0.11896537986553267: 1, 0.05215  
666574621525: 1, 0.05588293064074217: 1, 0.06379228566687149: 1, 0.0829  
4957335709235: 1, 0.11490524720214053: 1, 0.08710344621274732: 1, 0.294  
5880870423687: 1, 0.23639982634219317: 1, 0.21724983695402003: 1, 0.085  
26910475018379: 1, 0.022715073399656713: 1, 4.364646392366023: 1, 0.078  
92424918473079: 1, 0.029564762453291676: 1, 0.26642986564179155: 1, 0.0  
52443805640835006: 1, 0.043613826331321257: 1, 0.01633809796040666: 1,  
0.020333316510457437: 1, 0.8040092033629859: 1, 0.12398150100363395:  
1, 0.037831675447882185: 1, 0.10407798708434797: 1, 1.575096033217389  
8: 1, 0.05013862947444481: 1, 0.2823730638246594: 1, 0.560210019843880  
3: 1, 0.12592179553357544: 1, 0.7106574388474541: 1, 1.753771739296174:  
1, 0.1052426937923276: 1, 0.05125783672064332: 1, 0.27976942482244244:  
1, 0.11679818059752559: 1, 0.024377545191548243: 1, 0.0150351061450032  
09: 1, 0.09163837389038018: 1, 0.2703502492805031: 1, 0.072241663369915  
12: 1, 0.05950036802313049: 1, 1.347429685242501: 1, 0.1051524697907486  
2: 1, 0.017276552225976544: 1, 0.03729953529149608: 1, 1.94915581971679  
22: 1, 0.04461057472565494: 1, 0.049101295308606144: 1, 0.0797756668605  
1749: 1, 0.18146784042057262: 1, 0.17265838555605525: 1, 0.190279181219  
7373: 1, 0.46240163883977464: 1, 0.19643627009837147: 1, 0.085084284508  
59551: 1, 0.019252403701223806: 1, 1.0497090125586814: 1, 0.04184120097  
721516: 1, 0.2940556051094837: 1, 0.060490846623658424: 1, 0.0268687552  
2224775: 1, 0.1253147323003507: 1, 0.07056665297002701: 1, 0.5885878796  
552497: 1, 0.061010922590903884: 1, 0.02410186708335303: 1, 0.320244404  
72028753: 1, 0.13403819530207378: 1, 2.400444925761342: 1, 0.0392724818  
05973744: 1, 0.05436926928199296: 1, 0.21305994288393884: 1, 0.58895262  
94745265: 1, 0.15484191452859936: 1, 0.12881600752647324: 1, 0.51310618  
98647357: 1, 0.13844019112199038: 1, 0.8013874762594939: 1, 1.065802628  
1295816: 1, 0.051428733032090855: 1, 0.02421585590740423: 1, 0.16746556  
483557193: 1, 0.024865979001248546: 1, 0.17314243344714741: 1, 1.471393  
6773669407: 1, 2.3281778085695994: 1, 3.429332124757487: 1, 0.287934110  
4842416: 1, 1.217912138494518: 1, 0.169669542950361: 1, 0.4061824113203

001: 1, 0.35731345314948026: 1, 0.025948139467162273: 1, 1.116625750118  
6008: 1, 0.22068713345390936: 1, 0.12632699150092136: 1, 0.296033074348  
94677: 1, 0.8857624318780889: 1, 0.5437758088695904: 1, 0.1340441475600  
226: 1, 0.05422399241724253: 1, 0.04462597343946236: 1, 3.7186093142036  
75: 1, 0.09201387541543317: 1, 0.6313934296454325: 1, 0.07755596529195  
2: 1, 0.1388034973706352: 1, 0.051783143308134244: 1, 0.087202453750344  
05: 1, 0.39717005890650425: 1, 0.4888817190527402: 1, 1.678599858308217  
8: 1, 0.47922397884809764: 1, 0.2246143362470779: 1, 4.932006036148052:  
1, 0.16616282261609475: 1, 0.0590013901793766: 1, 0.4074280265296126:  
1, 0.08718200426413511: 1, 0.08547140703861178: 1, 0.01172707167473466  
6: 1, 0.017079222437606012: 1, 0.10839322255339397: 1, 0.06473269533277  
214: 1, 0.21419835367510565: 1, 1.0059319793049901: 1, 0.15336770696891  
4: 1, 0.5056316643744514: 1, 0.17841868763333166: 1, 0.116231627924685  
9: 1, 0.09701485927184499: 1, 0.03997708784075971: 1, 2.217882775828727  
4: 1, 0.06596738081763835: 1, 1.3127487774248303: 1, 0.3918315563929125  
6: 1, 0.41663800322827305: 1, 0.024696362905987104: 1, 0.02405765390214  
092: 1, 0.10281227120322405: 1, 0.56043945082264: 1, 0.071117386716367  
5: 1, 0.1909700717625565: 1, 0.08822240871649766: 1, 0.1782630541515070  
3: 1, 0.04599345342197885: 1, 1.3549333535284813: 1, 8.198223474424564:  
1, 0.6582154392787076: 1, 0.028298475527698982: 1, 0.0813985048350971  
8: 1, 0.17384988389478: 1, 0.03144098596600202: 1, 0.26766453052985506:  
1, 0.6104869243965318: 1, 0.3635054092972114: 1, 0.11805324678605494:  
1, 0.06439878599749357: 1, 0.13720033409978863: 1, 1.8288530334406294:  
1, 0.17557029474600935: 1, 0.126572838473883: 1, 0.023367279292386373:  
1, 0.07048455955972172: 1, 0.06071117748142519: 1, 0.0370933794467949  
8: 1, 0.17101355594419781: 1, 0.026516811298336246: 1, 0.04023421222528  
721: 1, 0.3066558458650587: 1, 0.029426284908176625: 1, 0.0437059948625  
4818: 1, 0.2708257416100877: 1, 0.20495909298046686: 1, 0.9213572033845  
97: 1, 0.7269635210931648: 1, 0.07650375387039128: 1, 0.055039078286129  
8: 1, 0.20956447476989895: 1, 0.014394490928716213: 1, 0.09090635351649  
06: 1, 0.021158275938269872: 1, 0.014649224864664408: 1, 0.155868810057  
75993: 1, 0.0352387707429632: 1, 0.8468149044222694: 1, 0.2415234156117  
7337: 1, 0.07392182016738205: 1, 0.8602514225357265: 1, 1.0281582796446  
496: 1, 1.0432889805898944: 1, 3.393699511477474: 1, 0.3016569354024392  
6: 1, 0.008785978621241055: 1, 0.05861766206893097: 1, 0.31309948894711  
226: 1, 0.01998744126387554: 1, 0.21636494898391642: 1, 0.0887332569613  
5372: 1, 7.701698669965973: 1, 0.07191158280136642: 1, 0.06971093482899  
278: 1, 0.2059448150935639: 1, 3.4546936371599104: 1, 0.020274666285097  
97: 1, 0.5754847841697838: 1, 0.03206026701648366: 1, 0.020592210395308

393: 1, 1.6266117162801403: 1, 0.04473679582160341: 1, 0.02885030230897  
51: 1, 0.14774215759135895: 1, 0.21590033097408287: 1, 0.21368868783036  
51: 1, 0.2655642108016808: 1, 0.4953617495353392: 1, 0.0570078559957854  
9: 1, 0.04591793673736442: 1, 0.013743291059434714: 1, 0.25796594515576  
343: 1, 0.03410461980648275: 1, 0.11289155941838089: 1, 0.9548602651340  
052: 1, 0.03293698236678521: 1, 0.44490888979322535: 1, 1.3609827696911  
652: 1, 8.29986140883581: 1, 0.02769348187624898: 1, 0.0957045890981980  
8: 1, 0.06551607503074944: 1, 0.18980413936379448: 1, 0.131289923835724  
52: 1, 0.4266149601377229: 1, 1.0632928348859312: 1, 0.742070863766517  
4: 1, 0.06634036573320136: 1, 0.12157422989513658: 1, 0.156921641500897  
19: 1, 0.9829510773232891: 1, 0.43376649494782815: 1, 0.016464579617100  
69: 1, 0.02612666610746937: 1, 0.02058413779853939: 1, 0.71044191609169  
99: 1, 0.018493634969026684: 1, 0.11930651472309989: 1, 0.9866750732130  
563: 1, 0.10577620892555951: 1, 0.10519872564513179: 1, 0.0163158774126  
8594: 1, 2.528245277343547: 1, 0.024509890297765805: 1, 0.3559709999834  
0453: 1, 0.05274906410440884: 1, 0.016562412628424856: 1, 0.16582773327  
194694: 1, 0.3581050151764741: 1, 0.017309323104869493: 1, 0.4089654539  
4173306: 1, 0.04727375474037539: 1, 0.47391938514088017: 1, 0.737860928  
1484543: 1, 6.118770064572702: 1, 0.021300445289082023: 1, 0.1815533278  
4790523: 1, 0.13503693709461886: 1, 0.1094670508748231: 1, 0.0454559979  
04711276: 1, 1.8587653304003209: 1, 0.5450336445215571: 1, 8.3880042971  
74742: 1, 0.012284044762204491: 1, 0.19854576520393394: 1, 3.4869466901  
755715: 1, 0.07877818808162393: 1, 0.044882523564702716: 1, 0.025837462  
069751262: 1, 0.38825782075233056: 1, 0.05178447327144138: 1, 0.7522759  
003171349: 1, 0.0928354954084427: 1, 0.14052331308497773: 1, 0.0483696  
65266032896: 1, 0.0584702553048445: 1, 0.08331985438574685: 1, 0.628172  
6866780301: 1, 0.030751643004273063: 1, 0.04295219657686417: 1, 0.28475  
43873251513: 1, 1.2728332884795082: 1, 0.010277335378589589: 1, 0.08280  
055543441432: 1, 0.7617509899241647: 1, 0.08680587129178598: 1, 0.02772  
8496346818225: 1, 0.01832341174637369: 1, 0.045364176974062656: 1, 0.42  
944384399287855: 1, 0.024913289247345996: 1, 0.01676237805777053: 1, 0.  
0316275994238094: 1, 0.24572357205685677: 1, 0.3280622858012644: 1, 0.1  
6328524269230588: 1, 0.4228254437308087: 1, 0.046706343576267156: 1, 0.  
14187856240410385: 1, 1.1688188570398004: 1, 0.12461202238650593: 1, 5.  
5635540177879905: 1, 0.36612869634503836: 1, 0.035544227624892136: 1,  
0.5349619881762465: 1, 0.336303680167502: 1, 0.07112431540565481: 1,  
0.10248134040408954: 1, 0.07954153966649671: 1, 0.3934190772235093: 1,  
1.0639904358166683: 1, 0.9801989988112949: 1, 0.0507560657522948: 1,  
0.8492859849369357: 1, 0.17925619065836104: 1, 0.659623387778971: 1,

0.057997889384787185: 1, 0.032271417153492014: 1, 2.500149811699989:  
1, 0.7099030444809404: 1, 1.6908278761326496: 1, 0.0467886118555723:  
1, 0.07153750943433705: 1, 14.78434275307815: 1, 0.11088899837015338:  
1, 0.07520683895432845: 1, 0.3843199572365969: 1, 0.02826581148099968:  
1, 0.020635597873854637: 1, 0.5931515284430148: 1, 0.3644055912258426:  
1, 0.023054927132948468: 1, 0.005947642959122059: 1, 0.124293625837831  
82: 1, 0.08879312661995872: 1, 0.9299692561565526: 1, 0.130046381825970  
7: 1, 0.05304150539993331: 1, 0.4265441819684377: 1, 0.0104519887587139  
52: 1, 0.05873930736413782: 1, 0.026164695352925108: 1, 0.0307222685341  
7057: 1, 0.01418891812881532: 1, 0.08798200803625995: 1, 0.298416260185  
47757: 1, 0.07489046133663647: 1, 1.1706104362338272: 1, 0.024077026190  
0584: 1, 0.3009663579253214: 1, 0.6152833319524037: 1, 0.08223431250956  
124: 1, 0.01599791297554341: 1, 0.1032163659116299: 1, 0.17790948238591  
07: 1, 0.1514795825590395: 1, 0.7428943822904864: 1, 0.1810691527315580  
5: 1, 0.05683851975968744: 1, 0.04652832434809432: 1, 0.086204212691018  
47: 1, 0.1704193990273288: 1, 0.025221357348725874: 1, 0.28692696193342  
426: 1, 0.031965998654720745: 1, 0.09747549128831931: 1, 0.538960210183  
7451: 1, 0.9871660480098186: 1, 0.019155278398458948: 1, 0.178530646242  
33966: 1, 0.5377567141582298: 1, 0.018319466648754043: 1, 0.93391220371  
17773: 1, 0.27047695931713156: 1, 6.698149658866517: 1, 0.2920968214302  
4773: 1, 4.596443514889549: 1, 0.44683896429069914: 1, 0.51455612962710  
63: 1, 0.31066824731586345: 1, 3.127450654068307: 1, 1.470575623995720  
6: 1, 0.03243535302656307: 1, 0.016826708044206835: 1, 0.02133964322082  
0607: 1, 0.06191557975304468: 1, 0.07244939271005275: 1, 0.032102309191  
99661: 1, 0.9422585841105329: 1, 0.016587874347580606: 1, 0.17938482486  
565394: 1, 1.5702615215877882: 1, 0.14027351918277997: 1, 0.14904758398  
237328: 1, 0.02792852125188784: 1, 4.1004212009018355: 1, 0.44017732364  
76187: 1, 0.10580650221500765: 1, 5.306335582304788: 1, 0.0982962096149  
2969: 1, 0.6273234767566175: 1, 0.06843525511644867: 1, 0.0452133236148  
61044: 1, 1.2320009825769134: 1, 0.01576059687494859: 1, 0.266024833341  
27797: 1, 0.6708509852502976: 1, 0.05548993418955985: 1, 0.059609226552  
2234: 1, 0.2258273622583793: 1, 0.02041535273210895: 1, 0.0152538793256  
44974: 1, 0.04222282685918147: 1, 0.08700991668530185: 1, 0.09612499697  
91006: 1, 0.017709324283261454: 1, 0.08279409983183753: 1, 0.0797299498  
0513341: 1, 0.8817935628212172: 1, 1.4732289392625764: 1, 0.36628725676  
549667: 1, 1.188404526067887: 1, 0.06298299606005534: 1, 0.050994449307  
98639: 1, 0.13268476326530873: 1, 0.21966878977810397: 1, 0.51684439513  
30144: 1, 0.16545318424501917: 1, 0.023809648656510817: 1, 0.2132797084  
997423: 1, 5.144671850998484: 1, 0.23212559187903878: 1, 0.084779714794

6288: 1, 0.024014361901404276: 1, 0.045255527762649475: 1, 0.2365460690  
0287822: 1, 0.1905740606914427: 1, 0.5716587023759069: 1, 0.11099023302  
405842: 1, 0.9819212294606815: 1, 0.04441319616006083: 1, 0.72985120975  
5681: 1, 0.028321766860025126: 1, 0.025083953599596854: 1, 0.0815149403  
0788937: 1, 0.06540806955866585: 1, 0.2986059195127243: 1, 0.0209796273  
25780122: 1, 0.38897605060088536: 1, 6.120337431229664: 1, 0.3377562836  
956176: 1, 0.03389468611638247: 1, 0.1537120326288618: 1, 0.06799524908  
099656: 1, 0.41244289261275285: 1, 0.16654073887018359: 1, 2.1495214205  
28651: 1, 0.036252965579301105: 1, 1.1088321185410934: 1, 0.36543990062  
80986: 1, 0.8285919034354113: 1, 3.1062850169852583: 1, 0.0583631947382  
42204: 1, 0.021992441677010654: 1, 0.055262630955915173: 1, 0.140610534  
57914616: 1, 0.046389175726805426: 1, 0.5385299800770247: 1, 0.02834553  
277144926: 1, 0.028567436129159084: 1, 0.12074626351870663: 1, 0.606812  
7277887377: 1, 5.50231401897306: 1, 0.3778443049987338: 1, 0.0218667872  
61623014: 1, 0.421050775006043: 1, 1.084372064120453: 1, 0.223942156532  
40587: 1, 0.030111637809331848: 1, 0.16256798372490802: 1, 0.0246080659  
2370875: 1, 0.09100956521217413: 1, 0.022265012378302647: 1, 0.05440010  
5416954087: 1, 0.047147486399617154: 1, 0.01810707912832885: 1, 0.25553  
19990306148: 1, 0.10240570164942461: 1, 0.4680555440621036: 1, 0.020222  
432598310327: 1, 0.5559244302332019: 1, 0.012116586059605833: 1, 0.1009  
0238784826676: 1, 4.503457983135228: 1, 0.14313993104632897: 1, 0.07601  
083254343952: 1, 0.03176989058809111: 1, 0.4391334649293198: 1, 0.02915  
804414660544: 1, 0.3184222476703829: 1, 0.6935936166877098: 1, 0.122354  
86181133674: 1, 0.3998071729788883: 1, 1.6852110306774175: 1, 0.2046997  
119435503: 1, 0.2736701340497618: 1, 0.7951863767347768: 1, 0.066254944  
50138031: 1, 0.23197505041136635: 1, 0.14583384213539163: 1, 0.04978406  
1653296095: 1, 0.041528919119380045: 1, 2.1606236901238227: 1, 0.401868  
1700738954: 1, 0.36386359249308553: 1, 0.713177818454501: 1, 0.18975252  
208034024: 1, 0.1542710622441362: 1, 1.6656818272298237: 1, 0.018383750  
149840616: 1, 0.16748409287095906: 1, 0.06133462215411433: 1, 0.1406432  
987449905: 1, 0.0587838040856858: 1, 0.04712942502249517: 1, 0.94095018  
76819026: 1, 0.021662260474966118: 1, 1.040549864280793: 1, 6.135304243  
428288: 1, 0.014038135867175392: 1, 0.05331380138083631: 1, 4.305925241  
457681: 1, 0.22503441745313016: 1, 0.9314421269825254: 1, 0.36414709487  
528435: 1, 2.0443205027385956: 1, 0.5956743646757126: 1, 0.027503495716  
424523: 1, 0.062232005258094705: 1, 0.11587993940426948: 1, 0.047172841  
160202206: 1, 0.029197724102581264: 1, 0.07918109474497091: 1, 0.032230  
941504758095: 1, 0.5389479354824227: 1, 0.047913754496440086: 1, 0.0484  
5073017168817: 1, 0.16887246307245843: 1, 13.788813848867377: 1, 0.0399

0001886920813: 1, 0.05679296433499638: 1, 0.023096698090295707: 1, 2.10  
5286138420975: 1, 0.17556779221691918: 1, 0.20081558123507337: 1, 0.230  
00495340513494: 1, 0.11931187678392478: 1, 0.05024090692198331: 1, 0.06  
735085870590982: 1, 0.9507893535819149: 1, 0.04650100366149781: 1, 0.06  
334971220159971: 1, 1.184935415791909: 1, 0.013450976114435156: 1, 0.10  
937278390112298: 1, 0.0413106125002852: 1, 0.21449177432233035: 1, 1.08  
87082849928877: 1, 0.08605641097307962: 1, 0.049955382562021984: 1, 0.1  
7007821595779668: 1, 0.1307635541133866: 1, 0.09161386175591435: 1, 0.0  
17224280473649243: 1, 0.3862941276668446: 1, 0.043403230350422886: 1,  
0.09866251849149116: 1, 0.01984608600243666: 1, 0.03295362093670288:  
1, 0.12826545447729673: 1, 0.1487157910913599: 1, 0.07862139943976126:  
1, 5.235412320119361: 1, 0.03213379895095546: 1, 0.5027849912496455:  
1, 0.07873348353897651: 1, 0.02808149737619809: 1, 0.1032858500442954  
1: 1, 1.3915693620453236: 1, 0.01464394728571751: 1, 0.0675090716465258  
9: 1, 0.032258449702376395: 1, 0.1479571250154677: 1, 0.27733765316954  
6: 1, 0.015287911262935716: 1, 0.02447908181256591: 1, 0.14856480570979  
053: 1, 0.08142559393058475: 1, 1.22601938482772: 1, 2.426243273174340  
4: 1, 0.29069752636713786: 1, 0.02033744464248682: 1, 0.038718414858096  
39: 1, 6.975458015273911: 1, 0.008272886332528038: 1, 0.950453013510715  
5: 1, 0.4782704681430027: 1, 0.0746184379974403: 1, 2.97240254593643:  
1, 0.46907944345979: 1, 0.21473419668739946: 1, 0.04187951561318353:  
1, 0.1507322399769198: 1, 0.009580539723125397: 1, 0.1255138618612171  
9: 1, 0.024805038119844754: 1, 0.020887497500928397: 1, 0.1050614810659  
0968: 1, 0.8527664751808842: 1, 0.07720446821796956: 1, 2.3669655476454  
445: 1, 0.05664442362378022: 1, 0.1755887523676525: 1, 0.01497120845047  
857: 1, 5.240321276985949: 1, 0.06752685660585767: 1, 1.147752110080813  
7: 1, 0.03159812858647455: 1, 0.030388167711906437: 1, 2.23058653080954  
4: 1, 0.7934522938728024: 1, 0.12732341113268758: 1, 0.1193005266329980  
9: 1, 0.046475243099693794: 1, 0.260253454371084: 1, 0.0325320859829562  
05: 1, 0.03998629672361972: 1, 0.057780902353679664: 1, 1.0031114170687  
216: 1, 0.05495023704451904: 1, 0.09306891359388113: 1, 0.0139097137505  
4392: 1, 0.04704643294440362: 1, 0.43985172397398803: 1, 0.430141506661  
8891: 1, 0.205996238335282: 1, 0.04002341998787079: 1, 1.19807121537877  
36: 1, 0.6783030025582937: 1, 0.07416062244058488: 1, 0.459929878158358  
95: 1, 0.27445156189023756: 1, 0.013032630276804881: 1, 1.5744327293613  
78: 1, 0.24475953274467627: 1, 0.20480151200632105: 1, 0.12542085035228  
22: 1, 0.5451756239371968: 1, 0.5273911229587115: 1, 0.0229275439774960  
6: 1, 0.9597779771969422: 1, 0.04132749528085026: 1, 0.1019432975234417  
6: 1, 0.05019002279317079: 1, 0.008225455240353514: 1, 0.12113724844851

051: 1, 0.06951410178930884: 1, 0.15773338904532033: 1, 0.1703703646996  
9125: 1, 0.10536194940873056: 1, 0.6343456774167248: 1, 0.0277248339509  
28084: 1, 0.1764115696316623: 1, 0.0654442954114669: 1, 0.0378470906728  
22686: 1, 0.01993263793193822: 1, 0.48452059810860654: 1, 0.98728492072  
75961: 1, 0.10265887978693677: 1, 0.10166378398714304: 1, 1.59292731854  
27428: 1, 0.02954833711927657: 1, 3.3916963762541252: 1, 4.288132074166  
62: 1, 5.659945907092273: 1, 0.11383179428983681: 1, 1.815259080556630  
4: 1, 0.09667168614127863: 1, 2.5160865809941: 1, 0.48957524388212204:  
1, 3.6516002098801863: 1, 1.3083842121186728: 1, 0.8292262745036657:  
1, 0.3268717729541601: 1, 3.24996545995957: 1, 0.6656382854584366: 1,  
3.2081384240460333: 1, 0.4023937365565457: 1, 0.09734509247499838: 1,  
0.2394063415856338: 1, 5.2416039602750555: 1, 0.0634948528536169: 1,  
0.03285137297528086: 1, 2.114975325116347: 1, 1.575796204598447: 1, 0.  
7134173053048581: 1, 0.07458160840079356: 1, 0.2966399294782645: 1, 0.0  
46417865615742196: 1, 0.12926815779164844: 1, 0.20336244533555348: 1,  
0.04782587633531767: 1, 0.05923805893076826: 1, 1.9554247522759043: 1,  
1.0184331272521805: 1, 0.03445128136220864: 1, 0.0413497020131609: 1,  
0.054675979487745455: 1, 0.010024864216242184: 1, 1.0876498457494712:  
1, 0.03062162284786843: 1, 0.10654480159088224: 1, 0.1139041014131664  
8: 1, 0.06574494300029697: 1, 0.12935118671734447: 1, 0.102664831251233  
95: 1, 0.08528867655008113: 1, 7.017798685540818: 1, 0.0295371205527113  
28: 1, 0.09863755477578046: 1, 1.0337421578620514: 1, 0.167831536839103  
68: 1, 0.015411282922834817: 1, 0.07474587150072881: 1, 0.1892528787688  
1866: 1, 0.10430720279186577: 1, 0.6066575523905099: 1, 0.0617510154193  
63585: 1, 0.08993760677641043: 1, 0.04364782377982258: 1, 0.39637781804  
384303: 1, 0.11293058893487792: 1, 1.8111039164972178: 1, 0.03589118545  
71966: 1, 0.15592210629063308: 1, 0.42201520911820456: 1, 0.07564661434  
573287: 1, 0.03969864624178698: 1, 0.012705184791976845: 1, 0.263731786  
6739269: 1, 0.4669374553698248: 1, 0.030213229653846922: 1, 0.315785139  
4255285: 1, 0.15637025671962565: 1, 0.1379943811768306: 1, 0.2808152823  
0417674: 1, 0.08307475649025055: 1, 0.040107362533247856: 1, 0.25762089  
775390307: 1, 0.9898184275432783: 1, 0.024343197535884854: 1, 7.6236008  
56831418: 1, 0.718913380340405: 1, 0.05213428190936344: 1, 0.2117749805  
5760316: 1, 0.0900571583568198: 1, 0.03593747115450303: 1, 0.1822795726  
5236225: 1, 0.07044654587539635: 1, 0.400064824224878: 1, 0.04217791927  
2580466: 1, 0.03198476742422603: 1, 0.5563784683061305: 1, 0.0313224448  
2572683: 1, 0.056209993492434: 1, 0.15886232422333554: 1, 0.13404550326  
247233: 1, 0.14251954158187125: 1, 0.030942437366811747: 1, 0.107569019  
08854859: 1, 0.3880510893082437: 1, 0.0848994363609928: 1, 0.1701962472

395721: 1, 0.16852861423271334: 1, 0.5045588610946106: 1, 0.14234497376  
062671: 1, 0.01795237983874028: 1, 0.4396594108285457: 1, 0.31926905235  
31404: 1, 0.10750451793625938: 1, 0.03369172286492369: 1, 0.30245452025  
293557: 1, 0.014630244173170126: 1, 0.07415413779310662: 1, 0.065827356  
7366503: 1, 0.09297828176954123: 1, 0.32645784563091845: 1, 0.667783973  
5021632: 1, 0.3342807862711503: 1, 0.034345912739845635: 1, 0.089380748  
07396525: 1, 0.17263042937091105: 1, 0.012460136220739465: 1, 0.0588280  
55744401184: 1, 0.5758892720654982: 1, 0.07638022024597933: 1, 0.018649  
487487047655: 1, 0.023940366248788342: 1, 0.46209432620330937: 1, 0.107  
49168141947164: 1, 0.007436109604196325: 1, 0.03414304703448386: 1, 0.0  
4530936697593883: 1, 0.1457678454214483: 1, 0.039170879156959396: 1, 0.  
017066162121019617: 1, 0.31257132140846366: 1, 0.2957027108727098: 1,  
0.04786954710880383: 1, 3.30796934455226: 1, 2.9459085071107802: 1, 0.  
12063564855331456: 1, 0.05348875054281975: 1, 0.05260873178877188: 1,  
0.2270043822844054: 1, 0.4398144367794349: 1, 0.20102851049441137: 1,  
0.3476132537498156: 1, 0.3127221156657423: 1, 0.06982987215564458: 1,  
0.4591353059237474: 1, 0.8054189197574225: 1, 0.7108267565394147: 1,  
0.13909434351315014: 1, 1.8706035290244813: 1, 0.4666841141422713: 1,  
0.3326957986436324: 1, 0.017764502073085733: 1, 0.9152341769396591: 1,  
0.08190513423749157: 1, 0.4928798337841239: 1, 0.4021299110528355: 1,  
0.32476067271940673: 1, 0.27367628814087896: 1, 0.6094803564988389: 1,  
0.02431553169695786: 1, 0.2308159862253159: 1, 3.270993214811226: 1,  
0.6751776790696732: 1, 0.027918174553243642: 1, 0.021670408893718168:  
1, 0.1731314780048817: 1, 0.03694055236381671: 1, 8.918026015859969:  
1, 0.026136488822694603: 1, 0.11868510286011996: 1, 5.022690040288042:  
1, 0.035048102117729164: 1, 0.575824115563304: 1, 0.02762203960174604  
3: 1, 0.03400645931786663: 1, 0.050933005083515455: 1, 0.08517340482961  
766: 1, 0.22801591602107021: 1, 1.3057573216098568: 1, 0.03251538270030  
454: 1, 0.012280948758214009: 1, 0.060044864237753515: 1, 1.44779191494  
8438: 1, 0.9368022845936437: 1, 0.055638288502341884: 1, 0.122920181941  
51721: 1, 0.40522781152739806: 1, 0.025897035670888816: 1, 0.0234854645  
4151798: 1, 0.012020186151950822: 1, 4.07192995641569: 1, 0.20595692284  
087722: 1, 0.008908540388907635: 1, 0.33143177671692375: 1, 0.491094333  
1011355: 1, 0.17021330884353517: 1, 0.02237573039466021: 1, 0.567385824  
0649973: 1, 0.42206820252033256: 1, 0.21349259779522503: 1, 0.284457758  
7360295: 1, 0.02427849115834782: 1, 1.4145207988334865: 1, 0.4365612253  
264371: 1, 0.635941525974656: 1, 0.12332647134443987: 1, 0.071981975208  
25393: 1, 0.04928061280319813: 1, 0.06556719840767883: 1, 0.03814572259  
669764: 1, 1.5886116110592399: 1, 0.26805088175308844: 1, 7.94020091740

1761: 1, 0.45566666577117015: 1, 0.08147988727015906: 1, 1.142869469355  
8943: 1, 0.044714127734161106: 1, 0.7380838973445893: 1, 1.127056013994  
7314: 1, 0.03405025305037876: 1, 0.049543589144326786: 1, 0.02337134996  
2283346: 1, 0.0972010424566541: 1, 0.07535429222687735: 1, 0.1082613100  
037837: 1, 4.368860795225745: 1, 0.24294347956330017: 1, 0.043464535018  
224726: 1, 0.11571329351440476: 1, 2.182364487714121: 1, 0.239783862655  
31879: 1, 2.012835881348562: 1, 0.10354864551819444: 1, 0.0402638854737  
2854: 1, 3.008137843627314: 1, 0.15142322816150164: 1, 0.04360879522972  
389: 1, 0.12149831561856245: 1, 0.1328391058615225: 1, 1.27443558005952  
24: 1, 0.07282492987397596: 1, 0.03207030032483815: 1, 0.06787908363986  
614: 1, 0.01730977060980826: 1, 0.017399839479151566: 1, 0.176787088743  
19538: 1, 0.37256675507588793: 1, 0.02956816291715221: 1, 0.02357309277  
6749564: 1, 0.2891404332785918: 1, 0.10479772138937755: 1, 1.1201744355  
036336: 1, 0.9070322092786172: 1, 0.017564035430282864: 1, 0.0192341369  
7431415: 1, 0.15752891529735763: 1, 3.18871290189365: 1, 0.058270780326  
74243: 1, 0.08854830766056013: 1, 0.30485928850864025: 1, 0.01682426760  
6185564: 1, 0.04729813193704466: 1, 0.03210505929738415: 1, 0.039158027  
55633169: 1, 0.11010114768384859: 1, 0.32794238801320824: 1, 0.13097748  
301811127: 1, 1.2439827358113826: 1, 0.3344022229142344: 1, 0.108979233  
83792227: 1, 0.038908427166244944: 1, 1.483441879359083: 1, 0.090188584  
16622161: 1, 0.2776434749773449: 1, 0.02701111216857408: 1, 0.313201720  
385116: 1, 0.13409738427163828: 1, 0.701060480964869: 1, 0.055716230523  
0545: 1, 0.07263854703514594: 1, 0.33544611822189835: 1, 1.609639963972  
3196: 1, 0.3029570732608444: 1, 0.8489775690381898: 1, 0.05194309144346  
688: 1, 0.32215042232899843: 1, 0.06258102265908624: 1, 4.3637584348886  
07: 1, 0.020637440642482206: 1, 0.05246373615890686: 1, 0.0311178990106  
9665: 1, 0.36560679352659986: 1, 0.038372840852492776: 1, 1.07844982116  
3054: 1, 0.25591702003359496: 1, 0.030931355335249256: 1, 1.14833644461  
30988: 1, 0.15046074002849247: 1, 0.9525980802685389: 1, 0.027204536894  
814474: 1, 0.9879265390244807: 1, 0.04990928417189732: 1, 0.26381903634  
940657: 1, 1.1991968178813217: 1, 8.466198066467346: 1, 0.0492385700972  
9544: 1, 0.08007463522549939: 1, 0.8808997658119607: 1, 0.7617193470303  
587: 1, 1.6714614043684233: 1, 2.3713136625708335: 1, 0.093516223249612  
69: 1, 1.20652716649716: 1, 0.7740367380718354: 1, 0.03840317875789047  
6: 1, 0.23348119805712922: 1, 0.2632126796452035: 1, 0.2912349318748788  
7: 1, 0.11561137918296666: 1, 0.919865554393299: 1, 0.0420688617096598  
5: 1, 0.090107546171984: 1, 0.7359258953870766: 1, 0.12351525674567056:  
1, 0.024105787043802406: 1, 0.1985565197653581: 1, 0.3036711574364795  
4: 1, 0.10980132153319146: 1, 0.053362946371503926: 1, 1.81123016276993

68: 1, 1.1367574361063717: 1, 0.106512362928036: 1, 0.1810923971376278  
4: 1, 4.1432839237513255: 1, 0.02176372982391316: 1, 0.111370786133010  
8: 1, 0.02243872045519069: 1, 0.20639009364366842: 1, 0.063376666002199  
96: 1, 0.014280995710927582: 1, 0.011347030931301039: 1, 0.205107085402  
48573: 1, 0.053856919597250336: 1, 1.3931844260891113: 1, 0.02370185928  
885718: 1, 0.03774611937176213: 1, 0.47191378899427283: 1, 0.0339065780  
56948036: 1, 1.1325050846119855: 1, 0.2577827642122933: 1, 0.6311288920  
650009: 1, 0.021358068046660326: 1, 0.14805312783577756: 1, 0.113975634  
87766069: 1, 0.3380694668396568: 1, 0.037376316554067736: 1, 0.03267493  
097648816: 1, 0.0764129414779042: 1, 0.019968390892394113: 1, 0.0495692  
75310817104: 1, 1.030868138789723: 1, 0.04118063194974239: 1, 37.007330  
25440038: 1, 0.10268623818132853: 1, 0.016033766584221072: 1, 0.0231051  
05189818287: 1, 0.05040273084363496: 1, 0.023979774248693686: 1, 0.1469  
4444259510808: 1, 0.589219945821256: 1, 0.27179159541585923: 1, 0.05261  
1644160198257: 1, 0.7470529163403574: 1, 0.5503974158925914: 1, 0.02783  
9895863715207: 1, 0.014633946606268423: 1, 0.22709605694668306: 1, 8.30  
7382350609862: 1, 0.1981108693201728: 1, 0.377335146550161: 1, 0.030083  
25952349443: 1, 0.39262945305515845: 1, 0.06543940131083678: 1, 2.33567  
487303558: 1, 0.04110340900835219: 1, 0.8212105489376011: 1, 0.17706938  
923171492: 1, 0.2496748921777066: 1, 0.30798764501132514: 1, 0.10480472  
60850097: 1, 0.028487997723126775: 1, 0.17004058538439298: 1, 0.0349236  
1668209534: 1, 0.12187295093711305: 1, 0.9456678124028218: 1, 0.2019305  
0280949493: 1, 0.33434773863416317: 1, 0.1501995946719014: 1, 0.8563904  
841376505: 1, 0.741514367938104: 1, 0.052588256799326376: 1, 0.06570030  
773423813: 1, 0.1940487978439269: 1, 0.0245103038559613: 1, 0.929764380  
6089106: 1, 0.037507885597638485: 1, 0.3360994700931594: 1, 0.079126631  
51369223: 1, 2.2026880036552683: 1, 0.12045041774011675: 1, 0.142249334  
1996749: 1, 0.0988641602187551: 1, 1.046514492424343: 1, 2.073499752198  
3893: 1, 0.0155537769813032: 1, 1.2306511830599283: 1, 0.84150926242747  
45: 1, 0.1926659007157411: 1, 0.11254133499401835: 1, 1.311524765843453  
7: 1, 0.06267270735902726: 1, 3.853012798543657: 1, 0.9541475765305191:  
1, 0.17623757888549543: 1, 0.012900674882422872: 1, 0.1679918293863492  
4: 1, 0.060624936925687045: 1, 0.022870487324078457: 1, 0.0325317121198  
7746: 1, 0.2651657049703885: 1, 0.014186425743056709: 1, 0.008005412147  
356557: 1, 0.31360143484589964: 1, 2.1593110306493952: 1, 0.49146266811  
36227: 1, 0.025441089911290998: 1, 0.2921228840190453: 1, 0.34852959184  
11403: 1, 5.131931437625874: 1, 0.12148326374410466: 1, 0.0171219237018  
0452: 1, 0.32297892365051645: 1, 0.021850589464519784: 1, 0.07647989871  
521643: 1, 0.02700923964028711: 1, 0.08755783676829636: 1, 0.0267449535

92758774: 1, 0.24856804734808832: 1, 0.15615901700666124: 1, 0.01495092  
459788951: 1, 0.0724593354673535: 1, 0.030845262054648766: 1, 0.0496878  
4798758537: 1, 0.834924306676034: 1, 0.7178693480979382: 1, 1.574111587  
1737792: 1, 0.56940889115979: 1, 0.188954617715909: 1, 2.70405219246820  
66: 1, 0.16838228015334422: 1, 0.05695951432243883: 1, 0.04187655969426  
4036: 1, 0.4647020670259852: 1, 0.23842291196325888: 1, 0.0422984388215  
1965: 1, 0.13006924508720286: 1, 0.38609569173086733: 1, 1.771098619514  
557: 1, 0.23121432209091566: 1, 0.7585394605710543: 1, 0.01582694463145  
0412: 1, 5.295096756819399: 1, 0.04138611762495557: 1, 0.35822551388191  
387: 1, 0.08029101307835997: 1, 0.06016484634348886: 1, 1.1841799925105  
47: 1, 0.15338052105614652: 1, 0.009074941681981658: 1, 0.0392371572938  
1699: 1, 0.14907913464269043: 1, 1.1940896780699213: 1, 0.4364745484111  
523: 1, 0.017402706613077436: 1, 0.4416463568000218: 1, 0.0324649484433  
4288: 1, 0.09173555123622977: 1, 4.695620881851009: 1, 0.21450003695233  
857: 1, 0.04298407187354435: 1, 2.783243319640899: 1, 0.054286454935083  
16: 1, 1.6253824070423204: 1, 0.12236034940851245: 1, 2.70805400782741  
8: 1, 0.03153544689990775: 1, 0.025157212280910647: 1, 0.21572870626274  
396: 1, 0.07763378235338367: 1, 0.8206185439345716: 1, 0.25035209872754  
766: 1, 0.02767093048456401: 1, 0.08814059147917164: 1, 0.0802872201626  
114: 1, 0.03244609698484308: 1, 0.2549149519554966: 1, 0.01420543324501  
9397: 1, 0.20531846018936803: 1, 0.8044970762854411: 1, 0.0636117596474  
7058: 1, 0.058046928496636535: 1, 0.3664732746681963: 1, 0.725917739162  
4881: 1, 0.3046378221607056: 1, 0.037094679236113696: 1, 1.048095351183  
176: 1, 0.9753540783816825: 1, 0.08520444576439809: 1, 0.03036980129128  
025: 1, 0.12321802734690905: 1, 0.32119358401414094: 1, 4.7116544637574  
8: 1, 0.049625525550348326: 1, 2.731015030571964: 1, 0.0493390064700993  
4: 1, 1.118604488779821: 1, 0.317156008882467: 1, 1.4362765510625999:  
1, 0.7668962386349965: 1, 0.2937945808183589: 1, 0.07835852283865927:  
1, 0.037180131752852494: 1, 0.24540885772626064: 1, 0.1174367498568972  
3: 1, 0.5509936880475251: 1, 0.28266843843259726: 1, 0.2776810605973294  
4: 1, 0.025372736229728063: 1, 0.2889373946237604: 1, 0.176263178945488  
18: 1, 0.472277964719359: 1, 0.053218004257879994: 1, 0.046855997247402  
074: 1, 2.1852265518169935: 1, 0.16915126223976215: 1, 0.24941621823747  
542: 1, 0.0347747982705083: 1, 0.3220633392499268: 1, 0.058666765757964  
756: 1, 0.5283819918114064: 1, 0.038446697822061414: 1, 0.0509379748010  
0826: 1, 1.874639231471461: 1, 0.40126943160564: 1, 0.5525510546852141:  
1, 0.01951817335823011: 1, 0.10633234057846402: 1, 0.1729773836064188:  
1, 0.19917171286110757: 1, 0.07054246403176724: 1, 0.04622392029353636  
4: 1, 0.03917221353394636: 1, 2.4403789556337596: 1, 0.0261606107170897

3: 1, 0.09522245237629091: 1, 0.38682275876111216: 1, 0.032613638152092  
97: 1, 0.6145857574406658: 1, 0.4903359630820204: 1, 0.572663257446704  
5: 1, 0.02554066561926502: 1, 0.2650906190316312: 1, 0.0100909133760807  
98: 1, 0.022831277832406235: 1, 0.4299172544513638: 1, 1.07189368118949  
24: 1, 0.21190575951550206: 1, 0.03751579255862947: 1, 0.01712806772545  
992: 1, 0.16358685589357458: 1, 0.2062321619270649: 1, 0.27066974707975  
733: 1, 0.06884332695632044: 1, 0.05992602849415266: 1, 0.3837331697810  
202: 1, 1.0114090651843375: 1, 0.8236083414876729: 1, 0.513996216736600  
3: 1, 0.11370855130177085: 1, 0.06443637712523614: 1, 1.388273230155467  
9: 1, 0.6094000216600289: 1, 0.060931658266381444: 1, 0.043302170853743  
764: 1, 0.09350441490499659: 1, 0.04167817612281488: 1, 4.7378541871104  
7: 1, 0.11878901671658405: 1, 0.523180077466074: 1, 1.2581624959217463:  
1, 2.40062888558206: 1, 3.350349770242795: 1, 1.677142841674836: 1, 0.  
2661907134200163: 1, 1.6511150550386982: 1, 0.35911828798168693: 1, 13.  
541164439822674: 1, 0.0377767985289027: 1, 0.024239189092529867: 1, 0.0  
25023516175602285: 1, 0.019486966511855035: 1, 0.2734238596630087: 1,  
1.5652237537811116: 1, 0.9511044961464565: 1, 0.12161408964321764: 1,  
0.31476909506516537: 1, 0.02757639130307568: 1, 0.012371341886628707:  
1, 0.8616518985212374: 1, 0.4333955883561845: 1, 0.018209987023055874:  
1, 0.06508704982344106: 1, 0.038996197552167176: 1, 0.3822305184682019  
4: 1, 0.08585970963708142: 1, 1.047930187235849: 1, 0.1029334751882529  
2: 1, 0.024455663309461712: 1, 0.04347246361164066: 1, 0.30202678567567  
23: 1, 0.13312417898390277: 1, 0.049541701777351864: 1, 0.1525247044740  
1786: 1, 0.049057160107188504: 1, 2.6312044346833163: 1, 0.027354198471  
309068: 1, 6.104795515666565: 1, 0.26994967804874015: 1, 3.504364129621  
5977: 1, 0.16866608562453103: 1, 0.10016848196702359: 1, 0.181421103696  
50674: 1, 0.8420952352940881: 1, 0.07638786188577829: 1, 0.164488913978  
5369: 1, 0.21343554611552762: 1, 0.05756947667553328: 1, 0.026080747954  
055985: 1, 0.16383230290278766: 1, 0.13953694590796184: 1, 0.3254755690  
4100605: 1, 0.1978165900568122: 1, 0.966754342632272: 1, 0.026226347933  
84855: 1, 0.0509747409755702: 1, 0.10906075060320002: 1, 0.028128826470  
617214: 1, 0.008158137370978081: 1, 0.5714771193880647: 1, 0.1876108977  
549698: 1, 0.09137932039120913: 1, 1.7572818439976707: 1, 0.10856041090  
598867: 1, 6.130277222760162: 1, 0.04538062316078988: 1, 0.015162833780  
386121: 1, 0.0485021423233413: 1, 0.06293028347714119: 1, 0.0547635414  
8187583: 1, 0.024953806724718638: 1, 0.009359500769672966: 1, 0.1236554  
6646733246: 1, 0.13159617033492477: 1, 0.11641900434327962: 1, 0.109284  
19238699547: 1, 0.16173405185573553: 1, 1.304363291897873: 1, 0.0315932  
6483125911: 1, 0.9354064753883211: 1, 0.10212524442890578: 1, 0.0214811

07867182884: 1, 0.10011675688980852: 1, 0.36764998295512374: 1, 1.13863  
43827436225: 1, 0.03019122855097007: 1, 0.04246269381225984: 1, 0.13310  
25469389699: 1, 1.6953536501556827: 1, 0.4409422080331701: 1, 0.1359600  
1050808781: 1, 1.1700888596760366: 1, 0.17526638148445378: 1, 0.5425684  
274437778: 1, 0.04967635548835288: 1, 0.03783363487509111: 1, 0.1925922  
5608472125: 1, 2.633698190077767: 1, 0.6302468845978688: 1, 0.078761989  
51362624: 1, 0.02925501374262181: 1, 0.3699736493233349: 1, 0.053950904  
88315389: 1, 0.0726733089562789: 1, 0.018288484138687965: 1, 0.01013370  
7885019303: 1, 0.3141376763528842: 1, 0.347854999707695: 1, 0.367564510  
1700151: 1, 0.022533569193208782: 1, 0.449497672272005: 1, 0.2159411933  
761593: 1, 0.04310140821777238: 1, 0.09728804793209447: 1, 0.5023781563  
669257: 1, 0.04880610830792284: 1, 0.0961337666322862: 1, 0.02951497855  
9387353: 1, 0.07163867283665577: 1, 1.5770233015864101: 1, 0.2153225849  
330749: 1, 0.08969153400770226: 1, 0.02312714756372145: 1, 0.8110439329  
773643: 1, 0.754632228524197: 1, 0.12216321832594813: 1, 0.040649112404  
60276: 1, 0.3414577698259215: 1, 0.33507463240532864: 1, 0.503463627227  
805: 1, 0.01936839865911964: 1, 0.07995526970762881: 1, 0.1345351628456  
5956: 1, 0.0895343321368166: 1, 0.01849250148743807: 1, 0.1462459062775  
7023: 1, 1.343826970484301: 1, 0.8350145198983401: 1, 0.023332538210334  
53: 1, 0.4579637254382314: 1, 0.03143373379705946: 1, 0.506292620264868  
7: 1, 0.02988684917159789: 1, 0.0194206024850365: 1, 0.2888349461807455  
7: 1, 0.07842253337810748: 1, 2.6878148272561395: 1, 0.433506497596660  
1: 1, 1.7606052053517478: 1, 0.08508363790339449: 1, 0.856505666153688  
6: 1, 0.13390558541697478: 1, 0.1462468780858756: 1, 1.542827264740498  
4: 1, 0.08472363963806018: 1, 0.4550897928273515: 1, 0.0264164090345758  
75: 1, 0.110513837017372: 1, 0.3171984649621664: 1, 0.3557452314270756:  
1, 0.017532494689058382: 1, 0.18645983537765856: 1, 1.292894109242101  
8: 1, 0.04461145980100699: 1, 0.5996958753151527: 1, 0.0282417973179802  
94: 1, 0.1759965516077923: 1, 0.3820688780314716: 1, 5.498257608683547:  
1, 0.19305428603884683: 1, 0.030735000328415238: 1, 0.085058298350313  
1: 1, 0.04726213319095176: 1, 0.02735339931219901: 1, 1.184812680101959  
6: 1, 4.814626881904352: 1, 0.9185970739227582: 1, 0.03687543998524269:  
1, 0.15954685234671523: 1, 0.014526846074725581: 1, 0.0542815181038470  
85: 1, 0.05439475480191338: 1, 0.3026654159836261: 1, 0.051517173104774  
33: 1, 2.752254364617761: 1, 0.05547644234090812: 1, 4.348978018806053:  
1, 0.05491464893409938: 1, 0.15776072947680012: 1, 0.0533770337393676  
3: 1, 2.533947098992531: 1, 0.07998317665757955: 1, 0.0701002651774084  
2: 1, 0.9048909126980084: 1, 0.05484613354594852: 1, 0.1875205172471448  
6: 1, 0.8845466328690521: 1, 0.017982393213967218: 1, 0.101770661555788

19: 1, 0.042256624824725066: 1, 0.40427996632496493: 1, 1.1812745038249  
417: 1, 0.17478799992875804: 1, 0.4693805373383535: 1, 0.65414429030217  
68: 1, 0.025134251525548275: 1, 0.07267145774741804: 1, 0.0249582825516  
50696: 1, 0.06176004790655205: 1, 1.1365663616367003: 1, 0.062657538867  
99796: 1, 1.1490749190543006: 1, 0.08914913968991604: 1, 0.037004786110  
10057: 1, 0.058269968532175934: 1, 0.020190086760006304: 1, 0.098946397  
54432222: 1, 0.03684310678654306: 1, 0.05028881113860354: 1, 0.1806906  
8984829653: 1, 1.5943633029841113: 1, 0.11433927780114027: 1, 1.6567780  
887896582: 1, 0.012038340530986676: 1, 0.16590781917248326: 1, 0.193652  
6587562176: 1, 0.2783451498895117: 1, 1.2610788298838043: 1, 0.05812033  
896685777: 1, 0.10753979508718609: 1, 0.18295436894009878: 1, 0.1812315  
35044191: 1, 1.5130712668016222: 1, 0.9309266561646634: 1, 0.8674162732  
237931: 1, 0.05806835312278206: 1, 0.7067429258127921: 1, 0.01997367464  
533903: 1, 0.01814551189366897: 1, 0.4314425284083524: 1, 0.04729631659  
8575264: 1, 0.025678983530107842: 1, 0.029258166049843812: 1, 0.2594522  
9393005514: 1, 1.3362866060403458: 1, 1.2481042344517022: 1, 0.45038541  
606158433: 1, 3.568925821529982: 1, 0.051710453697618626: 1, 0.10991919  
744355841: 1, 0.8849094363120699: 1, 0.10288932949231312: 1, 0.05866482  
023790935: 1, 2.2740526640574408: 1, 0.06117626419030986: 1, 0.04508432  
368321677: 1, 0.06163314888286696: 1, 0.13758220700056834: 1, 0.0336763  
3735095412: 1, 1.097881158854411: 1, 0.11675176662934343: 1, 0.16567378  
401341643: 1, 3.14650712600037: 1, 0.05046173204352452: 1, 0.0533032978  
57164526: 1, 12.21495784675779: 1, 1.030679344157255: 1, 0.029944767433  
734743: 1, 0.27868926354098805: 1, 0.16163858094605735: 1, 0.0195119186  
40352156: 1, 0.024145468690284888: 1, 0.7225633546644151: 1, 0.08882439  
761364926: 1, 0.02809456102033088: 1, 0.17019404531822682: 1, 1.9528741  
89593976: 1, 0.25681893417981083: 1, 0.08879111620711472: 1, 3.65466217  
992999: 1, 0.10242747511813584: 1, 0.3526617420396586: 1, 0.46469665531  
287696: 1, 0.037745149034046334: 1, 0.2811106477186655: 1, 0.0773197398  
8344108: 1, 0.9711326932133553: 1, 0.26285491577302506: 1, 0.0182736035  
90566383: 1, 0.25279772848962107: 1, 0.400396969301848: 1, 0.0444778096  
799696: 1, 0.18680001595013807: 1, 2.4933134500071987: 1, 1.52360614748  
2261: 1, 0.16577628657163646: 1, 0.035695879526699066: 1, 0.07360383610  
787856: 1, 0.04285878336701978: 1, 0.03455531488874108: 1, 0.4091130843  
777645: 1, 0.032069932867423344: 1, 0.02535470357003943: 1, 0.011889274  
944457424: 1, 0.05541691161656431: 1, 0.07910429555149241: 1, 1.6386372  
185651892: 1, 0.05793183310651416: 1, 0.12830835891967474: 1, 0.1972788  
2357995855: 1, 0.17908556824316318: 1, 0.07491322071866854: 1, 0.044796  
53053603926: 1, 0.06953166936584398: 1, 0.08328212276634951: 1, 0.07533

854582235633: 1, 0.7239623169651154: 1, 0.19876416211956277: 1, 3.13615  
05261113805: 1, 0.38469505475386967: 1, 0.046444935627598674: 1, 0.9907  
707276634959: 1, 1.0850144061498512: 1, 0.10351147978512383: 1, 0.01424  
905011433864: 1, 0.32537576529938417: 1, 0.10101035841420115: 1, 0.0609  
36345447723424: 1, 0.01867909530440341: 1, 0.01886365022926756: 1, 1.98  
17996363572445: 1, 0.9590887027866478: 1, 0.08802713221454386: 1, 0.097  
66131688294459: 1, 0.2589703244911593: 1, 0.07018853882707689: 1, 0.048  
50517055822131: 1, 0.2713401488228055: 1, 0.05625510164869743: 1, 0.075  
07112372721945: 1, 0.32496581451396434: 1, 0.12263134507196097: 1, 0.02  
7824637838518518: 1, 0.03255028316159565: 1, 0.029685361533432382: 1,  
0.27413291297594794: 1, 0.024431649850230056: 1, 0.26801592615049197:  
1, 0.2817836181664238: 1, 0.031704193198586195: 1, 0.02541329219384083  
3: 1, 0.02638073352351563: 1, 0.056177938045393144: 1, 0.54273060633066  
53: 1, 0.06284785679284423: 1, 0.033777023779700405: 1, 0.0148100006174  
2703: 1, 0.38098181028060635: 1, 0.05765197643697735: 1, 1.101969525715  
8095: 1, 0.1876479245620524: 1, 0.6225274264942238: 1, 0.15008276055634  
495: 1, 0.17446413740421562: 1, 0.4070205126254765: 1, 0.22477583787684  
996: 1, 0.24400891138308842: 1, 0.41531446612702994: 1, 0.0316587435558  
12816: 1, 0.8201431698413526: 1, 0.03272210295907218: 1, 0.080250809035  
59248: 1, 0.238756448144687: 1, 0.3216181097977978: 1, 0.10899032181239  
149: 1, 0.026085594476009707: 1, 0.04465731134549034: 1, 0.383218713476  
8978: 1, 0.12301189154209742: 1, 0.03644010358521352: 1, 0.087389288776  
96893: 1, 0.19441582782055766: 1, 0.014060775221034483: 1, 0.0808682148  
2679034: 1, 0.024129484530559575: 1, 0.07295657872138361: 1, 0.77989072  
98069273: 1, 6.347388249155676: 1, 0.12870666238802966: 1, 0.0403111968  
6339261: 1, 1.0514845982075578: 1, 0.6328231866490732: 1, 0.01577761851  
5878274: 1, 0.08461755978747282: 1, 0.11553187673180683: 1, 0.226204398  
68974515: 1, 0.19071833178960687: 1, 0.16428325535611937: 1, 0.01985809  
8478628045: 1, 2.529625734131394: 1, 1.2191432477688067: 1, 0.013992183  
736885794: 1, 0.49347216300332697: 1, 0.023953903525787915: 1, 0.916934  
6482288472: 1, 0.06957423362047355: 1, 0.04890306380852408: 1, 0.230038  
41102081973: 1, 1.5596895415512024: 1, 0.09263003105391668: 1, 8.514771  
522562658: 1, 0.07462738236978864: 1, 0.4947135239618369: 1, 0.02071173  
0918245255: 1, 0.018551939617932604: 1, 0.11744924304937004: 1, 1.73575  
24540520277: 1, 0.03883142110718428: 1, 0.37063756288849925: 1, 0.07241  
547913233484: 1, 0.19238768536601702: 1, 0.2818267050997073: 1, 0.05009  
326385923337: 1, 0.2496872658785267: 1, 1.6802008144483784: 1, 0.014449  
421899645175: 1, 0.14860334627276187: 1, 0.039084256065846465: 1, 0.249  
61184264597122: 1, 0.2210444612709025: 1, 4.48721814023508: 1, 0.016138

263977754877: 1, 0.09154119037013139: 1, 0.1012011474447846: 1, 0.46091  
251925081783: 1, 0.03470477512206546: 1, 0.036108735747754736: 1, 0.020  
37050945818475: 1, 0.010229881756382262: 1, 0.1526129406128235: 1, 0.37  
560855514419617: 1, 0.04128747974867515: 1, 0.8938870719079005: 1, 0.22  
748386584520777: 1, 0.03684954504809377: 1, 0.10539617466431232: 1, 0.0  
30356522620031245: 1, 0.011879211505963563: 1, 0.11048240701772125: 1,  
0.04396164525169327: 1, 0.6272205592156397: 1, 0.11424846179293738: 1,  
1.6042978049423986: 1, 0.062134827386217076: 1, 0.038776987740856694:  
1, 0.060699083794398465: 1, 0.05036741255582109: 1, 0.0542611385265767  
1: 1, 0.028666807007909655: 1, 0.09210083733108251: 1, 0.15556008895881  
78: 1, 0.777339435787805: 1, 0.013553814684238098: 1, 0.052990148404880  
76: 1, 0.07010932996742321: 1, 0.1916421313115407: 1, 0.056780370611281  
605: 1, 0.035693402953218226: 1, 0.02235549827521221: 1, 0.421042477084  
66763: 1, 0.6509313583056328: 1, 15.582738338917968: 1, 0.1133209793672  
838: 1, 0.011159608210980783: 1, 0.713919452215248: 1, 0.07010255023967  
751: 1, 4.8820834411671346: 1, 0.11533669853517037: 1, 0.52385464787247  
74: 1, 0.9055367822606099: 1, 1.8174601556979968: 1, 0.111022177667578  
8: 1, 0.01790609723008997: 1, 0.10810753244446962: 1, 0.134675577508101  
5: 1, 0.016528366231467875: 1, 0.39989823897441695: 1, 0.56011308134993  
2: 1, 0.04793115455365067: 1, 0.04191810566443078: 1, 0.373676763860778  
9: 1, 0.06742911745339449: 1, 0.286838762376487: 1, 0.1011463540133921  
3: 1, 0.017761878291034604: 1, 1.4743390634458575: 1, 0.065120172344288  
37: 1, 0.03730292895947831: 1, 0.12819241545957782: 1, 0.20794277538179  
77: 1, 0.041519881755061855: 1, 0.16931351509691564: 1, 0.0529146702080  
9608: 1, 0.04150839723749003: 1, 0.152210463599547: 1, 0.18048328147966  
63: 1, 0.7807634790251298: 1, 0.09299854435059543: 1, 0.028770122396121  
704: 1, 0.15281969001458923: 1, 3.6651770664427032: 1, 0.05137815693188  
562: 1, 0.9835643001964456: 1, 1.4880520056702333: 1, 0.270212421256972  
15: 1, 0.08750767881310027: 1, 4.9632382169947915: 1, 0.068369171261813  
29: 1, 0.19191602116000522: 1, 0.5173583764027372: 1, 0.010712081553700  
434: 1, 0.012805139949524865: 1, 0.022602796640386627: 1, 0.06618009807  
376178: 1, 0.10155853189053687: 1, 0.01516899001922837: 1, 0.0125799922  
4132849: 1, 0.1217917059654578: 1, 0.037125356260886616: 1, 0.662713407  
7344073: 1, 0.07499287177235445: 1, 0.08736127097621607: 1, 0.052800263  
556898416: 1, 0.04075797619973926: 1, 0.2056129612660355: 1, 1.69599543  
16572494: 1, 0.5024340018304918: 1, 0.05687292746039589: 1, 0.070236118  
28553604: 1, 0.10303492614534232: 1, 46.905902914028765: 1, 0.371437371  
9953046: 1, 0.060624138255996135: 1, 0.3509476546342164: 1, 0.012836147  
984509987: 1, 0.10269522106880717: 1, 0.15119439170960342: 1, 0.1366506

631688159: 1, 0.2024626029581886: 1, 0.6188990683116751: 1, 0.246147882  
92230097: 1, 0.09428582785530731: 1, 0.2553417565712176: 1, 0.136001319  
12125762: 1, 0.13469151469232235: 1, 2.531466056772044: 1, 1.0938634282  
762485: 1, 0.021035350235203813: 1, 0.16642108205107756: 1, 0.356284277  
0872461: 1, 0.02028025046381171: 1, 0.03574837820893068: 1, 0.296608493  
7060381: 1, 0.2209643860312644: 1, 0.18907247434976981: 1, 0.0753973648  
0218379: 1, 0.03699616765616469: 1, 0.388192851977822: 1, 5.27381772836  
4573: 1, 10.770499737059739: 1, 0.7354921836928485: 1, 0.03165138748716  
774: 1, 0.023228641766926288: 1, 0.31699303756862535: 1, 0.048787324594  
1292: 1, 0.02772052985668004: 1, 0.06381121213027313: 1, 0.035866074150  
105565: 1, 0.016641278354123618: 1, 2.17869586304776: 1, 0.034996989314  
84155: 1, 0.36262784466471765: 1, 0.04492558139004107: 1, 0.19144829500  
082022: 1, 1.0277043188334132: 1, 0.60428614873435: 1, 0.04741544923727  
1624: 1, 0.48486683988100004: 1, 0.053114145361074186: 1, 0.22392041912  
662283: 1, 0.02820481090466516: 1, 3.157842952719563: 1, 0.953367321492  
9245: 1, 0.5678699756174401: 1, 0.3500991277673662: 1, 0.09003281802768  
204: 1, 0.08028501940464772: 1, 0.7017301188503269: 1, 0.05796357322351  
218: 1, 0.5119954404361883: 1, 0.42846863421329856: 1, 2.36603966194087  
8: 1, 0.16496964311492698: 1, 0.027871238513455646: 1, 0.02027756717451  
1884: 1, 0.5975446538126876: 1, 0.1077143500690057: 1, 0.04235987770816  
982: 1, 0.7999730870036709: 1, 0.071400868700306: 1, 0.0499331465945917  
9: 1, 0.062356857419958146: 1, 2.076653649935649: 1, 1.508937729598300  
4: 1, 0.28287057251398506: 1, 0.0771627481124857: 1, 0.1876780192814080  
6: 1, 7.81502510960359: 1, 3.484301987413153: 1, 0.046811606679066024:  
1, 0.07842890438797194: 1, 0.041612846117825966: 1, 0.0425952034451672  
8: 1, 0.45888513046934043: 1, 0.6348851912278557: 1, 0.0202407095925227  
73: 1, 0.11817841481269191: 1, 0.02922999724201556: 1, 0.11109240843946  
63: 1, 0.07987829580410079: 1, 0.9940528307478685: 1, 2.55443392107715  
7: 1, 0.6804485383412473: 1, 0.6355018745332677: 1, 2.141199278514998:  
1, 3.52535662990085: 1, 4.705206068967053: 1, 5.432140167528539: 1, 0.  
27861392471487534: 1, 1.4953264364189414: 1, 8.033645230356749: 1, 9.59  
2929979334807: 1, 10.139330620375043: 1, 11.632747225563557: 1, 12.3094  
24664121432: 1, 13.010327953759978: 1, 15.831922061532774: 1, 0.0277040  
1849506677: 1, 3.1801045160140893: 1, 1.1510691674689466: 1, 0.39895485  
10772496: 1, 0.0676762730258605: 1, 4.551730288506142: 1, 0.48073476824  
471967: 1, 0.2323049090504042: 1, 5.884132914073283: 1, 0.0673553695930  
1137: 1, 0.04590685996958784: 1, 0.16016855100582145: 1, 0.010018200227  
117207: 1, 6.599612008244768: 1, 0.05268484245868255: 1, 0.038985821479  
3022: 1, 0.017500972048063463: 1, 0.09061039322203927: 1, 7.68614588635

868: 1, 0.029687792205667293: 1, 0.022379614364504995: 1, 0.14014665607  
866722: 1, 0.035696876040794696: 1, 0.014516465178767058: 1, 0.06999523  
009800224: 1, 0.251620601302868: 1, 0.06421117857708472: 1, 0.041875554  
72149526: 1, 0.11052107916102369: 1, 0.1636011218244943: 1, 0.599599263  
7153841: 1, 0.12179116080609201: 1, 0.04217118660021561: 1, 0.117126982  
17455215: 1, 1.1940210779078124: 1, 0.6231687821408204: 1, 0.0300154218  
1516559: 1, 1.377717451721993: 1, 0.12904550761547554: 1, 0.89266736359  
17656: 1, 0.09683219092013966: 1, 0.38039940706927056: 1, 0.05260341491  
2320935: 1, 1.3029244935483895: 1, 6.43234621979962: 1, 0.0222239856831  
41878: 1, 0.6023618671405955: 1, 0.22845248747693184: 1, 0.043400860996  
69611: 1, 0.018604892439783763: 1, 0.99685750962475: 1, 0.3576632141305  
891: 1, 0.017644055337938808: 1, 0.12450026754675929: 1, 2.257153043947  
1137: 1, 0.04170071171562072: 1, 0.16439569058809572: 1, 0.815309310553  
1797: 1, 0.15234820820851308: 1, 0.030404177225189982: 1, 0.77732056163  
97633: 1, 0.044974377103639426: 1, 0.1815257198499986: 1, 0.03912236212  
377245: 1, 0.14316923680084562: 1, 0.5869200645517204: 1, 0.04372490694  
264802: 1, 0.0676328877336311: 1, 0.28318529998833886: 1, 0.15825369820  
69146: 1, 0.09086652606957103: 1, 0.20441807972671638: 1, 0.06269807018  
591353: 1, 0.9260992539839338: 1, 0.7174171006501919: 1, 0.105945790157  
95084: 1, 0.1839800115709576: 1, 0.0651929370465284: 1, 0.0808324647766  
8603: 1, 0.03513754997184477: 1, 0.0916921464735369: 1, 0.3845353304086  
6555: 1, 0.011240351893784315: 1, 2.9922595226021733: 1, 0.023291770333  
596216: 1, 0.0899118739683227: 1, 0.5843003830737219: 1, 0.478158678035  
1223: 1, 0.4340206613774974: 1, 1.079902847576536: 1, 0.102979585299445  
8: 1, 0.06616296343302734: 1, 0.1315314021426748: 1, 1.020435332848537  
2: 1, 0.058789779395668415: 1, 0.6034109376823573: 1, 0.033124402471020  
456: 1, 0.13569357291203996: 1, 0.7309620057761587: 1, 0.04753345449479  
17: 1, 0.0239575966047793: 1, 0.2857890905093387: 1, 0.1065433184017760  
7: 1, 0.1532687585628476: 1, 0.3825481641995221: 1, 0.2574079216176362  
6: 1, 0.038563953247608446: 1, 0.23255216015432198: 1, 0.02187700460318  
9767: 1, 2.484107925318712: 1, 0.02845044686619515: 1, 0.0128064825972  
07932: 1, 0.030194099937448357: 1, 0.9255506517706662: 1, 0.11258102948  
263068: 1, 0.14144205107112365: 1, 0.00906594820869774: 1, 0.2236040941  
7596214: 1, 0.54430403701907: 1, 0.02928109761121265: 1, 0.237441341455  
4134: 1, 0.3899868113067825: 1, 1.9261274402194768: 1, 0.13987292944932  
592: 1, 0.3527070671775257: 1, 0.04494093500175586: 1, 0.09486067076431  
559: 1, 0.04463297957690315: 1, 0.07609946017883305: 1, 0.0525919811739  
58004: 1, 0.05457123575226108: 1, 0.07587028544725302: 1, 0.19064408185  
307039: 1, 0.15449560834550208: 1, 1.9866729359791326: 1, 0.21695165504

73919: 1, 0.06196285315410409: 1, 0.05838924835638625: 1, 0.02300649640  
286336: 1, 1.7933966045695968: 1, 0.06304267050727552: 1, 5.34431545970  
6611: 1, 0.08893675903882128: 1, 0.07206366582062777: 1, 0.121967198707  
34524: 1, 0.08870329908733769: 1, 0.027868967015055694: 1, 0.4069112451  
7087107: 1, 0.5832377605415876: 1, 0.3689852477300108: 1, 0.02214026361  
7459646: 1, 1.1673515039501896: 1, 0.059358733682134984: 1, 0.222386655  
34240554: 1, 0.1696195492211317: 1, 0.15693925996782246: 1, 0.037623918  
72701629: 1, 0.3617549259587377: 1, 0.3647051202996857: 1, 0.3540307060  
572766: 1, 0.05692601841751191: 1, 9.245274224727856: 1, 0.131180730306  
49685: 1, 0.07766597820340079: 1, 0.09043153319396892: 1, 1.09269794494  
45529: 1, 0.198467257424021: 1, 0.8159760333953411: 1, 0.02211495415589  
0612: 1, 0.06209362771580287: 1, 2.023601224416811: 1, 1.76953500998257  
95: 1, 0.08609366565092412: 1, 0.20318589168363713: 1, 0.13506714494750  
632: 1, 0.041298748233980366: 1, 0.3368198780121757: 1, 0.0720934789324  
9234: 1, 0.02398756014429322: 1, 0.14666084924435613: 1, 1.25318012710  
27982: 1, 0.11396437450582447: 1, 0.08673433723371261: 1, 0.40526775488  
073297: 1, 0.06140639834580314: 1, 0.05085709158083914: 1, 0.0338656007  
8265685: 1, 0.3693732711228649: 1, 0.22785612205209752: 1, 0.0400627313  
561127: 1, 0.06774569922298386: 1, 1.8006650384369078: 1, 0.01761991547  
808249: 1, 0.056236976474098484: 1, 0.17418530494953813: 1, 0.100558520  
92025223: 1, 0.3234472992442728: 1, 0.23522196296704548: 1, 0.132533037  
6226285: 1, 0.02793214485124388: 1, 0.02306950010498723: 1, 0.201598705  
15117292: 1, 0.54369597524322: 1, 0.13565047998547175: 1, 1.39628284573  
2051: 1, 0.07291772398261356: 1, 0.18387048806317718: 1, 0.146715701629  
17769: 1, 0.11940828735328972: 1, 0.029072507409240785: 1, 2.7284349964  
15761: 1, 2.0431981418658176: 1, 0.04093308676616436: 1, 0.098746403468  
85694: 1, 0.03735426851965248: 1, 0.03951327497133815: 1, 0.25165711716  
776473: 1, 0.046434085481630465: 1, 0.017120682729693793: 1, 0.08990976  
441035299: 1, 0.019557948444173443: 1, 0.054137883448696106: 1, 0.17176  
246847531634: 1, 0.06996741645722689: 1, 0.48688441039736097: 1, 0.0380  
13090471677446: 1, 0.3613975128460913: 1, 0.15567336171330395: 1, 2.668  
9598852923426: 1, 0.032772003184317715: 1, 0.7433396186531294: 1, 0.079  
06521981102271: 1, 0.010045588950484857: 1, 0.08471440264113737: 1, 0.0  
4608463600022905: 1, 0.1440127527720271: 1, 0.03786353413975458: 1, 0.0  
30414567444596318: 1, 0.09770164742662159: 1, 0.09839724055328712: 1,  
0.17225669309723407: 1, 0.014906773825126686: 1, 0.07220984538152155:  
1, 0.06238795476884658: 1, 0.1103170425367223: 1, 0.01099361135593920  
2: 1, 0.39843058017339744: 1, 0.18291112235440332: 1, 0.017165221631578  
756: 1, 0.6293614540655856: 1, 0.38774483914714125: 1, 0.11580020262100

155: 1, 0.12091846496664939: 1, 0.04058318250231193: 1, 0.0847978654043  
5662: 1, 0.18716576462762285: 1, 0.02493324711725561: 1, 0.021068947103  
993197: 1, 0.059661351044164784: 1, 0.11089799236518312: 1, 0.105420224  
6975907: 1, 0.10027568819523407: 1, 0.346483870760447: 1, 0.54566642830  
38909: 1, 0.17467294694965316: 1, 0.7589745762244454: 1, 0.048624160770  
06968: 1, 0.3646307833617641: 1, 0.11310917144003449: 1, 0.103858735359  
13091: 1, 1.14346386805579: 1, 0.008717918857096257: 1, 0.0976988887194  
3286: 1, 0.048411529843049514: 1, 0.9890745705014575: 1, 0.037849357796  
213776: 1, 0.036418042077534664: 1, 0.23583143573896187: 1, 0.730269096  
857885: 1, 0.04596646392136661: 1, 0.08197072953957299: 1, 0.2697321706  
3230553: 1, 1.0111139363395012: 1, 0.008762653233796982: 1, 0.515686924  
4480472: 1, 0.017293841706981138: 1, 0.06983554141250072: 1, 0.46368137  
01580313: 1, 0.10753537666547228: 1, 3.582980650302019: 1, 0.0505885740  
2792602: 1, 0.10374062095463388: 1, 0.8071146989619077: 1, 0.0597554719  
65261264: 1, 1.5599542824777823: 1, 11.416786662668864: 1, 0.3653664989  
840948: 1, 0.22097027325700405: 1, 0.1821830147982944: 1, 0.04176744171  
777989: 1, 0.32602095880265847: 1, 0.09014707702125205: 1, 0.0354461382  
4511545: 1, 0.307181542070243: 1, 0.04381130574387733: 1, 1.87416798690  
2698: 1, 0.038809409468845535: 1, 0.01823365308610848: 1, 0.31404214073  
58896: 1, 0.0453899381307797: 1, 0.16991430801306104: 1, 1.859951820029  
9379: 1, 0.20379231644435014: 1, 3.4124284283659625: 1, 0.1132508785895  
9952: 1, 0.03849809258750664: 1, 1.519687566701414: 1, 0.17463240314021  
73: 1, 1.3093522903890003: 1, 0.04812230003355336: 1, 0.262446302543808  
1: 1, 0.35344864964041645: 1, 0.05589502525329473: 1, 0.035226750314794  
65: 1, 2.5420856640872134: 1, 0.5672031953765545: 1, 0.505073930058145  
8: 1, 0.009894355976067606: 1, 0.6661339976125806: 1, 0.96372796203111  
3: 1, 0.024508019573118073: 1, 0.10107194549750874: 1, 0.08887721537556  
695: 1, 0.04281452100344499: 1, 0.058597791218310255: 1, 1.325119264272  
7152: 1, 0.060234262539630365: 1, 0.8475685803176782: 1, 0.062381290628  
701805: 1, 0.05917989227053069: 1, 0.4067234589695953: 1, 3.27719871133  
68124: 1, 0.4232551078951171: 1, 0.03235160197920285: 1, 0.029879462083  
45197: 1, 0.10170029382380204: 1, 0.13578294988797454: 1, 0.20677658298  
759494: 1, 0.6759920208881336: 1, 7.4920315310611025: 1, 0.183770536728  
78615: 1, 0.16457295204835845: 1, 0.3152049159926106: 1, 0.095530257873  
51557: 1, 0.06692669057197013: 1, 0.060352553138497085: 1, 0.0649250799  
6542547: 1, 0.9346336309934188: 1, 0.08991648235166182: 1, 0.0162505694  
48326414: 1, 0.3305454013717605: 1, 0.47514736478595554: 1, 0.847817312  
4938974: 1, 1.5517413461019167: 1, 0.043867332364969536: 1, 0.039432993  
21586329: 1, 0.01952946690393902: 1, 0.023554403534970694: 1, 0.0932657

3780894237: 1, 0.023448433513437943: 1, 0.7778017163937406: 1, 0.577663  
0296936535: 1, 0.5649455345497258: 1, 6.504887039897546: 1, 0.198736073  
62439027: 1, 0.24269914157305045: 1, 0.12429675148398342: 1, 2.20246728  
415976: 1, 0.17062300220645032: 1, 0.05573991408618452: 1, 0.0199589688  
99297883: 1, 0.11799129118584345: 1, 0.18139951446603864: 1, 0.98602652  
38915107: 1, 0.05840579050926415: 1, 0.019838764324543578: 1, 0.4932423  
794393996: 1, 0.04456003579761588: 1, 1.7547413536387297: 1, 0.02052924  
9074374943: 1, 0.025606379589883165: 1, 3.423564077953924: 1, 0.0260422  
00644973736: 1, 0.07097983554112586: 1, 0.1086893945075736: 1, 0.054820  
78045064524: 1, 1.1362796070515717: 1, 0.04792895591922842: 1, 0.155025  
28649765646: 1, 0.10341296663457512: 1, 0.023804463980754073: 1, 0.3131  
4582649507605: 1, 0.19519937389159062: 1, 0.013783158086236057: 1, 0.18  
225342613409196: 1, 0.6146662708130938: 1, 0.06362020806609235: 1, 0.08  
59501230163413: 1, 0.07730345713329426: 1, 0.10674175255630858: 1, 0.01  
6307258495894622: 1, 0.017452547597894955: 1, 0.4489846067641803: 1, 0.  
035877874384876676: 1, 0.111116073255342: 1, 0.0596563672578893: 1, 0.0  
6511943094978191: 1, 0.06062431346530626: 1, 0.3852950769692917: 1, 1.6  
24319198609778: 1, 0.17021341706611928: 1, 0.9988830245536306: 1, 0.026  
04808835142545: 1, 0.07503680038451938: 1, 0.12531950783065265: 1, 0.08  
304883403760477: 1, 0.06438999369206964: 1, 0.04749184213739153: 1, 2.8  
61685136216462: 1, 0.7545788151351576: 1, 0.0287994399503644: 1, 0.0605  
7979384294404: 1, 0.1650682880651213: 1, 0.060351239641941105: 1, 0.129  
8656030324129: 1, 0.33843901929804665: 1, 6.061386689003274: 1, 0.19836  
75879013427: 1, 0.24915686787730115: 1, 0.05974003463281747: 1, 0.04291  
310746215769: 1, 0.05015134829218546: 1, 0.1590290546529475: 1, 0.08835  
51785985709: 1, 0.06349428655550243: 1, 2.8880095454569625: 1, 1.977869  
7092984134: 1, 0.35375101685447063: 1, 0.03236536345332032: 1, 0.010470  
680765886423: 1, 0.11338919628224664: 1, 0.03431363092237136: 1, 0.2266  
592193768312: 1, 0.17566736802989524: 1, 0.05655798549341921: 1, 0.2086  
2602116690016: 1, 0.6475134170185266: 1, 0.05588859546060814: 1, 0.0378  
01134713874085: 1, 0.13684838380857933: 1, 0.5490105893752325: 1, 0.090  
58353600880006: 1, 0.08943854494146776: 1, 0.038489530267480275: 1, 0.2  
1213087589114363: 1, 1.108479952766242: 1, 2.9548427164400164: 1, 0.114  
96675378721347: 1, 0.24985851464479986: 1, 0.06285252429633434: 1, 0.11  
718511917473827: 1, 0.1550607749826056: 1, 0.047349014743359195: 1, 3.2  
59213289994015: 1, 0.01490612547433218: 1, 0.013464544620657895: 1, 0.3  
402181666046294: 1, 0.0710401312963671: 1, 0.03700135546378681: 1, 0.18  
599504447280496: 1, 0.9129347004343388: 1, 0.23966234636831932: 1, 0.07  
068728202103572: 1, 0.029068946725262043: 1, 0.5986793049775894: 1, 3.5

3098682442611: 1, 0.1824319661728966: 1, 0.06761881353814078: 1, 0.0228  
48557421762204: 1, 0.03678234523370444: 1, 1.169014847033479: 1, 0.0541  
9744854718819: 1, 2.8187251104446513: 1, 0.09085257322636604: 1, 0.0150  
40306835013709: 1, 2.2749974387265626: 1, 0.4016513937148407: 1, 0.0265  
7614425419922: 1, 0.17341413666608751: 1, 0.5344336266590448: 1, 0.0182  
40795450859812: 1, 0.03205837132472939: 1, 0.2056105941605692: 1, 0.116  
79445540405671: 1, 0.08878443930423027: 1, 0.10848732230039124: 1, 0.01  
8881014743931585: 1, 0.7804742912065666: 1, 0.02842951579894264: 1, 1.9  
053462198374067: 1, 0.08010061986338851: 1, 0.06006402664915765: 1, 1.4  
053284776593988: 1, 0.00970190924848092: 1, 3.235378928511728: 1, 0.131  
05329753451445: 1, 0.09020913434855404: 1, 0.03211434222750294: 1, 1.3  
16092455197489: 1, 0.09023253332310133: 1, 0.06715275219793287: 1, 0.05  
9368397682570455: 1, 0.08950009364309769: 1, 0.2607872784436206: 1, 0.2  
3425633297325493: 1, 0.18352063777024022: 1, 0.2641767919878486: 1, 0.0  
20312463915019882: 1, 0.2058832919878047: 1, 0.07042340514680143: 1, 0.  
17011175367215559: 1, 0.626477911158494: 1, 0.06877200183010425: 1, 0.0  
36403997727897104: 1, 0.12967137060593023: 1, 0.15469719360973055: 1,  
0.780573030303428: 1, 0.08630013627318013: 1, 0.019837620169236247: 1,  
0.3263596790222059: 1, 0.0836491362149431: 1, 0.053393175684230035: 1,  
0.1424915815005019: 1, 0.07166314699274284: 1, 1.995270290702052: 1,  
0.05113166773836477: 1, 0.01790189729758614: 1, 0.15850089209009127:  
1, 3.090937611475647: 1, 0.0621427028338033: 1, 0.02317180577743235:  
1, 0.022415651099475662: 1, 0.24155203824467963: 1, 0.0604289735470036  
06: 1, 0.026599146948619437: 1, 0.034854849845155716: 1, 0.480331638958  
04426: 1, 0.06973528794098505: 1, 0.019321732025557457: 1, 0.1640477974  
547433: 1, 0.23495401292571488: 1, 0.24370616940600265: 1, 0.0329936269  
8335038: 1, 0.02507727546722704: 1, 0.02344810189600574: 1, 0.023404659  
969883612: 1, 0.20080368073206614: 1, 0.07447514966976983: 1, 0.2171450  
678826674: 1, 0.07228857869569136: 1, 0.0400698542024238: 1, 0.02499694  
0207710962: 1, 0.06084267241713398: 1, 1.8386241868431759: 1, 0.0290085  
1651770474: 1, 0.020214251756366586: 1, 0.20151630679232718: 1, 0.24248  
353600332373: 1, 0.5540754187870146: 1, 0.03279949767671492: 1, 0.02853  
443510719921: 1, 0.6730093770287907: 1, 0.014574588331593303: 1, 0.6565  
553631214796: 1, 0.0523535274125303: 1, 0.12619090564627003: 1, 0.47547  
473854024586: 1, 0.21276417191424976: 1, 0.16866050867506677: 1, 0.3973  
682400923744: 1, 0.7180146775532799: 1, 1.023584638697836: 1, 2.2830611  
97636622: 1, 3.072771901686034: 1, 0.5352647381616589: 1, 0.02516218283  
2867114: 1, 0.3424601806033498: 1, 1.580172228324324: 1, 0.03065686449  
8619377: 1, 0.0911393777773553: 1, 0.06847850354690271: 1, 0.0763797849

8554292: 1, 0.11527964761136475: 1, 0.09717728873121001: 1, 0.062676234  
4852604: 1, 0.021543540092162868: 1, 0.012228246143930848: 1, 0.2879364  
8580911746: 1, 0.6132597182674854: 1, 0.04477121291633181: 1, 2.0622586  
45533652: 1, 0.28368441778937764: 1, 1.179912951085125: 1, 1.5492617217  
380777: 1, 0.07057018805742421: 1, 0.06706518408933927: 1, 0.0338279687  
7422497: 1, 2.462060588902929: 1, 1.7424426382206804: 1, 0.048963165406  
81496: 1, 0.30583590490100626: 1, 0.6456837238034208: 1, 1.087774743297  
2205: 1, 0.1666232431393855: 1, 0.2784886641586516: 1, 0.27481128743749  
05: 1, 0.042654033074408314: 1, 0.14438893473246026: 1, 0.0910932695428  
5568: 1, 0.5433195328911331: 1, 0.01719281488908079: 1, 0.0802644005236  
7499: 1, 0.08577452070841646: 1, 0.051133553899367204: 1, 0.05833934823  
380047: 1, 0.22309208437730857: 1, 0.06393276937570784: 1, 0.5726023041  
364438: 1, 0.12507098561403704: 1, 0.06457196639198058: 1, 0.5877683364  
254986: 1, 0.030354418361887334: 1, 0.13798006262321663: 1, 0.092175553  
26511392: 1, 0.3240881218436455: 1, 0.012670068839620664: 1, 0.69683290  
68749642: 1, 0.09901728943984017: 1, 0.034611604391158596: 1, 0.7150095  
451580978: 1, 0.3776850569650823: 1, 0.14693043047777307: 1, 0.17774559  
726471162: 1, 0.06728348982972902: 1, 0.04896217920102842: 1, 0.1093815  
7848493524: 1, 0.1332355733479581: 1, 1.3503864166281703: 1, 0.18122448  
295700755: 1, 0.22361540822659579: 1, 0.1353649247386009: 1, 0.02017304  
582857618: 1, 1.4774552819842948: 1, 0.6967473397801826: 1, 0.034606022  
57576766: 1, 0.017465061668396665: 1, 1.543794261168075: 1, 0.214752651  
2287088: 1, 0.02959439915765022: 1, 0.09881767234485646: 1, 0.180447794  
21941692: 1, 2.791822142947688: 1, 0.1443229546268838: 1, 0.05779280457  
2680156: 1, 0.13483417266289796: 1, 0.43768903892511263: 1, 1.395738073  
2380655: 1, 0.04794323799011886: 1, 0.14286130732712543: 1, 0.462258509  
51363695: 1, 0.012496923772213514: 1, 0.16646213507702193: 1, 0.0170641  
8825382145: 1, 0.030232156720606702: 1, 0.11565915218624845: 1, 1.03118  
0032835154: 1, 0.6499959533654571: 1, 0.19753075858066052: 1, 0.0846370  
3286013018: 1, 3.6868204551402792: 1, 0.24967586016247134: 1, 0.0953347  
7405748643: 1, 0.05039851395067923: 1, 2.745553780084195: 1, 0.05849619  
1558212694: 1, 1.0319475406754055: 1, 0.34398916353437636: 1, 0.2647702  
8388276574: 1, 0.22163240929637118: 1, 0.047820152238396384: 1, 0.01167  
6795678361083: 1, 0.07252091014521395: 1, 1.184818537324846: 1, 4.17310  
47110756085: 1, 0.9089195299706356: 1, 0.030345587852574765: 1, 0.30728  
56797989008: 1, 0.6597481672982635: 1, 0.24338347318102013: 1, 0.919215  
1004750385: 1, 0.061268047530720245: 1, 0.08123935151814611: 1, 0.07747  
03402570461: 1, 0.10649705746243555: 1, 0.04187205961659397: 1, 1.35256  
46864236358: 1, 0.06381340332669147: 1, 0.07019223803003075: 1, 0.03001

1163158017416: 1, 0.6976850539863322: 1, 0.06419718617035483: 1, 0.2002  
7314474938399: 1, 0.047357807157008304: 1, 0.3507399115941782: 1, 0.155  
83489666923284: 1, 0.09319125315541191: 1, 0.04477935560983705: 1, 0.38  
496383872413925: 1, 0.013966357037719195: 1, 0.022320421495958143: 1,  
0.10948593628664104: 1, 0.017806432235722182: 1, 0.3692242146770321:  
1, 0.12119189314039458: 1, 0.028400995572614746: 1, 0.0238119498255345  
15: 1, 0.09956477171326272: 1, 0.049107031338610094: 1, 0.3002080326888  
409: 1, 3.55876508996367: 1, 0.03236102699668387: 1, 0.0252232063153360  
54: 1, 0.0848724863558609: 1, 0.12179678373070119: 1, 0.031737291406665  
79: 1, 0.19509243986232483: 1, 0.9359196716209303: 1, 0.033136880879246  
53: 1, 0.22844611278652122: 1, 0.89791723859859: 1, 0.1462993235622999  
7: 1, 0.02816288089858094: 1, 1.2510834779669042: 1, 0.0092496838415592  
1: 1, 0.17125005738815346: 1, 0.39005752216602546: 1, 0.252298088364817  
43: 1, 0.3970311029633785: 1, 0.018709176960536873: 1, 0.43477740517769  
82: 1, 0.049929939002369944: 1, 0.8421934112860507: 1, 0.06520537805990  
513: 1, 0.02573167668708199: 1, 0.03573104860937301: 1, 0.3675893507622  
5574: 1, 0.36142910016371843: 1, 0.02100877649409462: 1, 18.28884638340  
0664: 1, 0.05081910473017383: 1, 3.76902538105705: 1, 0.436814107946805  
75: 1, 4.380717354969043: 1, 0.07446690676961665: 1, 0.1104759418698458  
6: 1, 0.19005380129555915: 1, 0.06021473236095667: 1, 0.017311765534867  
3: 1, 0.4666977604506782: 1, 0.07390199876930277: 1, 0.158755009176988:  
1, 0.4389077888362223: 1, 0.07189639522669268: 1, 0.1500647800017656:  
1, 0.15359242192432349: 1, 0.15520960980780962: 1, 0.1019302545000282  
1: 1, 0.03950572879694883: 1, 0.03616603979423082: 1, 0.049564410405268  
1: 1, 1.4778005389781481: 1, 0.7595113079765184: 1, 0.01927186978395903  
7: 1, 0.04318905546623601: 1, 0.8089232510763881: 1, 0.1198309137361182  
7: 1, 0.2694981816003096: 1, 3.3610716028877823: 1, 0.0302921500681729  
1: 1, 0.06405629689772072: 1, 0.03988630227503331: 1, 0.221623230387568  
93: 1, 0.22069231301725778: 1, 0.06575691636467192: 1, 0.24476309867413  
745: 1, 0.18776625964792087: 1, 0.03667124763289091: 1, 2.1429696305968  
844: 1, 1.8619548658458784: 1, 0.38723198004315895: 1, 0.08897606709462  
784: 1, 0.38661606585389446: 1, 0.011729402742247819: 1, 0.062587073855  
36572: 1, 0.04337715119400677: 1, 0.01612063479667352: 1, 0.01452772736  
9901478: 1, 1.7638356706151275: 1, 8.698745563881362: 1, 0.061958461050  
21812: 1, 0.02415499597700926: 1, 0.07972180254736187: 1, 0.18907816689  
010165: 1, 0.0645758086651397: 1, 0.1266420917675769: 1, 0.209954747878  
61884: 1, 0.043543245412431986: 1, 0.18537377401622893: 1, 0.3603626068  
01134: 1, 0.03960111136674579: 1, 0.014819936412653306: 1, 0.6092573977  
036491: 1, 0.020428134332538234: 1, 13.004780182211405: 1, 0.0461303764

0232874: 1, 0.12434197556702671: 1, 0.041546675236086635: 1, 0.40313393  
652493995: 1, 0.014888181196604768: 1, 0.13130603988827635: 1, 0.043785  
83839980424: 1, 0.3305500351993713: 1, 0.09877161951641991: 1, 0.096570  
04733127765: 1, 0.2523695699452822: 1, 0.5820549011885087: 1, 0.6074030  
027456118: 1, 0.07763939449572872: 1, 0.043829261341676966: 1, 0.116629  
71863192911: 1, 0.5563050815566175: 1, 0.13023302953401525: 1, 0.094376  
94735097454: 1, 0.013119674348568384: 1, 0.06145995578065794: 1, 1.9891  
417714968884: 1, 0.09354922743621118: 1, 0.06822225753114586: 1, 0.0121  
31250607960019: 1, 10.264390521132059: 1, 0.052319845030829024: 1, 1.51  
56376907457114: 1, 0.03532894814459577: 1, 0.10215105367410245: 1, 0.05  
0400808834061166: 1, 0.3765762860733862: 1, 0.1588918527050491: 1, 0.04  
6832052037811114: 1, 0.23661647414208437: 1, 0.7529803003569873: 1, 0.0  
431857664979072: 1, 0.5784913925676181: 1, 0.05577597278849808: 1, 0.03  
049986920906285: 1, 0.047924739316894976: 1, 0.7506767846909091: 1, 0.0  
6062972009642451: 1, 0.14207202023258061: 1, 0.014460942723568885: 1,  
4.140096319421061: 1, 0.5987746943877997: 1, 0.09444999811297208: 1,  
0.01036128594092018: 1, 0.685206358279201: 1, 0.17040295081171783: 1,  
0.057985305346510224: 1, 0.033668550577529766: 1, 0.02662215480661232  
8: 1, 0.19904609400146725: 1, 0.15785842204154743: 1, 0.074817526492175  
6: 1, 0.0169046153673189: 1, 0.035353640440524914: 1, 0.030854849073569  
494: 1, 0.339404206760889: 1, 0.03976860485765132: 1, 0.150494353879651  
3: 1, 1.9734111358507456: 1, 0.9257060340788212: 1, 0.0512873763119985  
6: 1, 0.31317548748395546: 1, 0.06152446904993777: 1, 1.93634575635673  
9: 1, 0.19776078627485108: 1, 0.8343619372485078: 1, 0.604295130505157  
4: 1, 0.019014030334924884: 1, 0.014894319621820133: 1, 0.0807605132162  
3981: 1, 0.452906508247196: 1, 0.20819073067952068: 1, 0.06255892996465  
488: 1, 0.4796320641902733: 1, 9.986678873257535: 1, 0.516169807994266  
9: 1, 5.203473675876556: 1, 1.7079059187596668: 1, 0.20776498706244548:  
1, 0.01714313512906017: 1, 0.038964756760819674: 1, 0.0174282528501490  
05: 1, 0.4919319204634378: 1, 1.0657180942697195: 1, 0.615095150626409  
7: 1, 0.045159276510131595: 1, 0.01750142256431001: 1, 0.02276975986516  
5516: 1, 11.858616014972952: 1, 0.6623831612614314: 1, 1.04056924215874  
62: 1, 1.1927279536541786: 1, 0.028163983109275727: 1, 0.03117916996725  
7718: 1, 0.7526653379693431: 1, 0.5153572150434379: 1, 0.09017829755629  
601: 1, 0.10876852102993942: 1, 0.10213012175333507: 1, 2.4642015092575  
42: 1, 0.024636072887693275: 1, 0.3422692969229142: 1, 0.06381299510102  
323: 1, 0.22758509797390147: 1, 0.07158052526132337: 1, 0.0425513731745  
10944: 1, 0.15422407515259906: 1, 0.5719325219671602: 1, 1.523146027148  
0806: 1, 0.06383523045735039: 1, 0.11549847131451796: 1, 2.177517613637

17: 1, 0.09246684146149879: 1, 0.07326054842751871: 1, 0.05377662562796  
7374: 1, 0.01168893581423566: 1, 1.7175273055780957: 1, 0.0117116574197  
90071: 1, 0.11226544383542116: 1, 0.11923551019078764: 1, 0.73265001737  
85916: 1, 0.048010205883865: 1, 0.07919725106439457: 1, 5.5134172962908  
865: 1, 0.08558745275544481: 1, 0.012712835907857932: 1, 0.257925607500  
1285: 1, 0.07572955855713809: 1, 0.054934271967138376: 1, 2.69160839874  
33916: 1, 0.9664438219506623: 1, 0.4907077335461276: 1, 0.5091923150599  
426: 1, 0.09042753686978955: 1, 0.189339120134946: 1, 0.788463565832303  
9: 1, 0.28479373240455724: 1, 0.24250231510737363: 1, 0.196124628896207  
5: 1, 0.10151037880986721: 1, 0.04873229984671412: 1, 0.114798778703356  
67: 1, 0.061635304489210105: 1, 0.06251596541552859: 1, 0.0978577229357  
8733: 1, 8.020108055845391: 1, 0.03463903868309155: 1, 0.03761102453191  
4165: 1, 0.08219711038991878: 1, 0.01587901320321346: 1, 0.072624426244  
72736: 1, 0.05108773072011799: 1, 0.009062558524258822: 1, 0.4736314469  
783511: 1, 0.57006190810831: 1, 0.060060910875103096: 1, 0.089126068308  
77118: 1, 0.42643700576224486: 1, 0.43016724428145825: 1, 0.45918782768  
29843: 1, 0.021180831600854017: 1, 0.10530938347161291: 1, 0.1070162055  
8014374: 1, 1.8952893520213316: 1, 0.017135098546867296: 1, 0.286030938  
3564567: 1, 0.02845914583328131: 1, 0.1577856121588584: 1, 0.0427059835  
45100114: 1, 3.9347024083847733: 1, 11.514483478395706: 1, 0.5203173194  
866324: 1, 0.09466322779993798: 1, 0.02729215630724325: 1, 0.2309982531  
707637: 1, 0.06033847658830137: 1, 0.12881725681852474: 1, 0.1085428373  
7749425: 1, 0.040255002777567196: 1, 2.975393242175864: 1, 0.4760502172  
189791: 1, 0.017141850017291616: 1, 0.05930891031348515: 1, 0.094510659  
87263935: 1, 0.6691682571226384: 1, 0.04769083531759502: 1, 0.028629540  
592627893: 1, 3.088658703721542: 1, 1.4797512058774303: 1, 0.1235561176  
5749573: 1, 0.5975317741625294: 1, 0.855389301234009: 1, 0.020411197087  
483235: 1, 0.018764161029119708: 1, 0.30013113744265185: 1, 0.073030492  
45979744: 1, 0.04085324775025867: 1, 0.2863853435169135: 1, 0.078160243  
90446825: 1, 0.05967695813073258: 1, 0.6399757935197066: 1, 0.023157656  
739511104: 1, 0.058081052832585627: 1, 0.2108829578073016: 1, 0.4091446  
3637564674: 1, 0.020724337750355315: 1, 0.5368919737784182: 1, 0.048968  
21395920881: 1, 0.0629686118686712: 1, 0.14923661092307305: 1, 0.076842  
62299045062: 1, 0.3465167912198519: 1, 0.006776770650911323: 1, 0.05207  
013624298923: 1, 0.012410609458237541: 1, 0.8836861900470036: 1, 0.1720  
8392131236783: 1, 0.06258180072866083: 1, 0.05976963532858472: 1, 0.168  
80155789693768: 1, 1.4503751822759021: 1, 0.8726483585102156: 1, 0.0298  
59775458940602: 1, 0.0922704581660701: 1, 0.01914168018321037: 1, 0.082  
43324214531857: 1, 0.046007940729689965: 1, 0.7315161059692501: 1, 0.02

9092710781222136: 1, 1.5684328427504222: 1, 0.03465584065669414: 1, 0.0  
23718793470901025: 1, 0.31820302989088206: 1, 0.0240956635904682: 1, 0.  
09873329355755639: 1, 0.2521030837877064: 1, 0.032370478558059995: 1,  
0.10694894435118528: 1, 0.0645226148533079: 1, 0.15769859217948493: 1,  
0.22703814356515978: 1, 0.26762412215569953: 1, 0.42970940275945113:  
1, 0.01548426447727539: 1, 1.129069275272365: 1, 0.05916758523449006:  
1, 0.1143127536333115: 1, 0.04435433435907485: 1, 0.18293731467675242:  
1, 0.13307913553244555: 1, 0.12475843677341666: 1, 0.0487569685335910  
6: 1, 0.23887884668555998: 1, 0.6919261036479702: 1, 1.454676760433295:  
1, 0.1773399801757303: 1, 0.46359834991936: 1, 0.04587389064701421: 1,  
0.22786343721803878: 1, 0.08741814373576562: 1, 0.05091316102892567:  
1, 0.403474833879281: 1, 0.08465456574995465: 1, 0.04534177083262028:  
1, 0.04416543932483133: 1, 0.0865573342594386: 1, 4.413719232843023:  
1, 0.13643077957262212: 1, 0.2374083335468987: 1, 0.39405822862890266:  
1, 0.10119009408742055: 1, 0.14635879049731132: 1, 1.0427512180555687:  
1, 0.3075703119460816: 1, 0.3030774611263054: 1, 0.0958321516072641:  
1, 0.042969046212805784: 1, 0.02618231413243683: 1, 0.0123589179110121  
52: 1, 0.4505329458997791: 1, 0.02298464396549954: 1, 0.018458271788584  
345: 1, 0.6845732177811129: 1, 0.006620274407772256: 1, 0.1209243284789  
4492: 1, 0.07358414921100957: 1, 2.0846896302716096: 1, 0.2616878971009  
542: 1, 0.10437690747934927: 1, 0.08413937113700025: 1, 0.2245805344200  
887: 1, 0.883604116930775: 1, 0.12869230245676813: 1, 1.828230987160458  
5: 1, 0.016633068525489583: 1, 1.951924428696641: 1, 0.0411436513245593  
3: 1, 0.1679390333252833: 1, 3.551724717210261: 1, 0.20252844960369282:  
1, 0.051888376169475794: 1, 0.1606954726410564: 1, 0.0858920465542699  
6: 1, 0.13715681543602015: 1, 0.03003505134692383: 1, 0.037507152609267  
03: 1, 0.019962815316001803: 1, 0.05471285668514666: 1, 1.1577930860164  
53: 1, 0.1791149125638677: 1, 0.7597668075370896: 1, 0.0623992750207073  
2: 1, 0.020022726205335826: 1, 0.17764685561510726: 1, 0.09594724590771  
452: 1, 0.6347018413222606: 1, 4.955472682870675: 1, 1.454816570371362  
5: 1, 0.9169047027972248: 1, 0.19919552878098215: 1, 0.629554804902627  
9: 1, 0.055425827314888536: 1, 0.14986911588615234: 1, 0.26411303661045  
993: 1, 0.05706710131264979: 1, 0.03284927274886865: 1, 0.2411699283226  
158: 1, 0.03579861620056546: 1, 0.12679994108347475: 1, 0.1794455439757  
3279: 1, 0.19551616144162376: 1, 0.36536223868733364: 1, 0.038227814419  
25534: 1, 1.100437780939543: 1, 0.08639890096181069: 1, 0.5595039517578  
801: 1, 0.36108711427673446: 1, 0.8874679564305196: 1, 0.18061412830432  
3: 1, 0.09674134022415304: 1, 2.2668353045158183: 1, 3.503968621500386  
7: 1, 4.120268843904351: 1, 5.227017527581931: 1, 6.425749178846341: 1,

1.4905502080986222: 1, 0.015493248744188119: 1, 0.05414488509312591:  
1, 0.4583571011531014: 1, 0.1514325904532879: 1, 2.1694565328924793:  
1, 0.03479242678324834: 1, 0.5113928015818985: 1, 0.04664137983608452  
5: 1, 0.256600450880722: 1, 3.157341300258605: 1, 0.08745604221350176:  
1, 0.03547667115441232: 1, 0.7234015449167688: 1, 0.03971660359098841  
4: 1, 0.011402896896906444: 1, 0.11400392591736201: 1, 0.16221662086489  
99: 1, 0.030043306589865842: 1, 0.12321862825637486: 1, 0.0687360368909  
9196: 1, 0.031485845019320134: 1, 0.2759005574777657: 1, 0.168643279326  
51554: 1, 0.6508449715285688: 1, 0.02299636519752381: 1, 0.271668191980  
1585: 1, 0.09336724785695213: 1, 0.06192586973728099: 1, 0.021519890411  
27946: 1, 0.3613845581352961: 1, 0.2701725074998967: 1, 0.0731816574046  
0095: 1, 0.014377336696024503: 1, 0.06402532288327525: 1, 0.15182513705  
29709: 1, 0.5598720130047007: 1, 0.14676266345968325: 1, 0.156271611755  
28229: 1, 0.07194089574199507: 1, 0.1860397204620456: 1, 1.356469102270  
1258: 1, 3.0650882166819304: 1, 0.29254023351987346: 1, 0.0196990085932  
98453: 1, 15.447862164146466: 1, 0.04655701939609452: 1, 0.079164227884  
64231: 1, 0.04910475154486974: 1, 0.015539265409644756: 1, 0.1638186300  
6862213: 1, 1.7449592506142302: 1, 0.680737217545514: 1, 0.034270043339  
5702: 1, 0.015822008923843927: 1, 0.050934568811233885: 1, 0.1870276964  
9049542: 1, 0.34123530236097943: 1, 0.13805467591623022: 1, 0.053332454  
042627694: 1, 0.032713119881560455: 1, 2.2308352461112695: 1, 0.1525387  
0414628282: 1, 0.07544521693574913: 1, 0.0062909027198925676: 1, 0.0329  
98715499345264: 1, 0.23528024807568104: 1, 0.16807659424948718: 1, 0.02  
612623909528511: 1, 0.02438420291251036: 1, 0.018010581456500297: 1, 0.  
43455940932518694: 1, 0.860768858903198: 1, 1.0407664779560701: 1, 0.04  
320745399411255: 1, 0.4681494618796067: 1, 0.0216605379363091: 1, 0.017  
909896644975606: 1, 0.833178023625231: 1, 1.3843872505462995: 1, 0.1194  
480161219488: 1, 1.4939180621058767: 1, 0.06028382416267691: 1, 0.02505  
5743432348482: 1, 0.16282729719513736: 1, 1.1482677418579796: 1, 0.2037  
47317513317: 1, 1.9497752857722481: 1, 0.08696404706785923: 1, 0.787775  
2670897721: 1, 0.030225880057337937: 1, 0.9785114727434061: 1, 0.079085  
54383530055: 1, 0.01646876740859244: 1, 0.16820732788350606: 1, 0.40857  
747501255737: 1, 0.03761106477503627: 1, 0.2894156331396849: 1, 0.09224  
770509973967: 1, 0.025130112760507327: 1, 5.728862677970341: 1, 0.07401  
951035314745: 1, 0.9881023282765632: 1, 0.04444005135847034: 1, 0.01309  
6622879370225: 1, 0.16603078494145548: 1, 0.06482837646031346: 1, 0.052  
27933516384865: 1, 0.08040425916547295: 1, 0.12370099073860599: 1, 0.07  
589813393345822: 1, 0.30147090573371804: 1, 0.03877843066807798: 1, 0.0  
36045157721086594: 1, 0.08795701416372702: 1, 3.812609795087036: 1, 4.0

37865386092505: 1, 0.6105162781857583: 1, 0.10184624069630813: 1, 0.028  
475414116597535: 1, 0.08082511465900274: 1, 0.2987046946820112: 1, 0.08  
53820297857877: 1, 2.299434321668796: 1, 0.05100890029925497: 1, 0.0466  
81967648623486: 1, 0.40741934626979326: 1, 0.10007967516396446: 1, 0.17  
93658168732924: 1, 0.30584043554962687: 1, 0.13942855930492568: 1, 0.03  
927843599100468: 1, 0.04045973295383041: 1, 0.04471868637222771: 1, 0.0  
28994514053174845: 1, 0.010751929547590947: 1, 0.07548573654294485: 1,  
0.4035284475342451: 1, 0.03069169596601945: 1, 5.670812821196166: 1,  
0.6548372827134544: 1, 0.03972646184483174: 1, 0.061064658625669434:  
1, 0.031066540242757658: 1, 0.08032144296700625: 1, 0.556318972015165  
8: 1, 0.14834528523457416: 1, 0.03647347236812262: 1, 0.058273054112128  
42: 1, 0.7568644396819298: 1, 0.048592775467407916: 1, 0.03603040005888  
2084: 1, 0.0687540865774451: 1, 0.1620671784764782: 1, 0.47955957144479  
89: 1, 0.03607454201296737: 1, 0.5547686399602629: 1, 0.061876989485447  
9: 1, 0.03134642453750602: 1, 0.039818825383203804: 1, 0.30299451052149  
03: 1, 0.08892207751248826: 1, 0.08360446710444264: 1, 2.65716983180530  
8: 1, 0.08342648907319192: 1, 0.10030819524176858: 1, 4.54231007933299  
4: 1, 0.025793972882989572: 1, 1.3980257906100437: 1, 0.414155636148997  
6: 1, 0.26766711795151477: 1, 0.05271180855127534: 1, 0.114233074231541  
4: 1, 1.3589233960216291: 1, 0.043042033001500196: 1, 0.041081911435266  
73: 1, 0.15323988302894898: 1, 0.10161967689547181: 1, 0.05544001628596  
3: 1, 0.22051413026161298: 1, 0.04482782779050727: 1, 0.238996002700014  
95: 1, 0.19502014136717186: 1, 0.9456812208716169: 1, 0.098449790651197  
54: 1, 0.5846883836556553: 1, 0.022999213388271038: 1, 0.42999325208831  
657: 1, 0.7633142207161572: 1, 0.0460311862958044: 1, 0.059506631989829  
33: 1, 0.1709245653614821: 1, 0.08606838146332234: 1, 0.190921760072357  
53: 1, 1.3161484646947097: 1, 0.850977213606616: 1, 0.1201884094470729  
9: 1, 0.11170529870745564: 1, 0.3954662906465075: 1, 0.224250843789046  
4: 1, 0.07138729301779444: 1, 0.30008959957237463: 1, 0.19402831927935  
6: 1, 0.02333319075439558: 1, 3.732920357479433: 1, 0.01446989457916029  
1: 1, 0.35611018442072606: 1, 0.06273952265664041: 1, 0.031878150406082  
25: 1, 0.04611587045499928: 1, 0.132872308470828: 1, 3.910164956506088  
5: 1, 0.02517079248857293: 1, 3.0758380444981945: 1, 0.0913678314078592  
6: 1, 0.013983050567427505: 1, 2.5757930781284633: 1, 0.33120653616316  
3: 1, 0.04333731252414309: 1, 0.05042278121443215: 1, 0.052168533088681  
81: 1, 1.325652302810032: 1, 0.7826474554780376: 1, 0.6041077504967907:  
1, 0.10509929866237538: 1, 0.10473119457070257: 1, 0.5218709439024097:  
1, 0.011625158234873804: 1, 0.2450588573890557: 1, 1.1043283997054705:  
1, 0.9307453229828787: 1, 0.02049585111226093: 1, 4.034385857986298:

1, 0.052387512348154336: 1, 0.2182754742974038: 1, 0.5279302639609972:  
1, 0.11837848638294729: 1, 0.033475755796555734: 1, 0.0701596609956442  
5: 1, 0.08418544700598732: 1, 2.2877765860285533: 1, 0.0249864015948082  
64: 1, 0.029545441398902958: 1, 0.39819596195312995: 1, 13.506106110521  
927: 1, 0.03391855893560891: 1, 0.021061095795349784: 1, 0.023785917922  
580918: 1, 0.028828308823266535: 1, 0.29973698025798434: 1, 1.955378468  
5976632: 1, 0.2619388452908338: 1, 1.5368377829192152: 1, 7.31248649107  
5592: 1, 0.006806961251069528: 1, 0.3335835116666871: 1, 0.050072371375  
40273: 1, 0.05053813014235852: 1, 1.491088595265614: 1, 0.5841496939576  
758: 1, 0.01820310846143088: 1, 0.49681011852176: 1, 4.422183928320772:  
1, 0.08419051854781258: 1, 0.21154500963224498: 1, 0.0574532041906749  
8: 1, 0.11593232424736857: 1, 0.900883483085656: 1, 0.0239173981920927  
9: 1, 0.034940063054970966: 1, 0.0881746580127107: 1, 0.311696652800125  
43: 1, 0.01868410136020219: 1, 1.645699637989543: 1, 0.139380411689479:  
1, 0.01834528238445474: 1, 0.15005866048065042: 1, 0.0414789929646969  
1: 1, 0.3533844765326385: 1, 0.02260235289049748: 1, 0.0239474714325314  
04: 1, 0.14492309383722937: 1, 1.9513661062601588: 1, 0.228232533258046  
82: 1, 0.3658743830988478: 1, 3.2254462161189634: 1, 0.3018828549292601  
5: 1, 0.7227323267509007: 1, 0.0944411332043089: 1, 0.04117753973399066  
6: 1, 0.017686749349355727: 1, 0.9462782842704835: 1, 0.157698966470110  
95: 1, 0.9918702227173694: 1, 0.03961225818361957: 1, 0.013701107659506  
568: 1, 0.1327804381161461: 1, 0.045379968645595084: 1, 0.0726932174138  
619: 1, 0.06021102804644286: 1, 8.551636812744253: 1, 0.013301777444876  
036: 1, 0.10687314120637517: 1, 0.1928162190600025: 1, 1.84951645476253  
71: 1, 4.911233894236579: 1, 0.32265923893448734: 1, 0.1162213214112329  
8: 1, 0.048852327884921005: 1, 0.12455943506471914: 1, 1.56969057352154  
76: 1, 0.17731586590239345: 1, 0.06547542565104113: 1, 0.06775203175956  
53: 1, 0.07465684249394941: 1, 0.25992048730894235: 1, 0.03797067827268  
142: 1, 0.023279927504862005: 1, 0.6042720351463217: 1, 1.8877186673090  
234: 1, 0.029534192766008494: 1, 0.40171155289282745: 1, 0.014112217755  
506206: 1, 0.02656232910617226: 1, 0.19184600401859725: 1, 0.2114461352  
3111241: 1, 0.00869258821417361: 1, 0.5276334701192382: 1, 0.0521799882  
8411942: 1, 0.026833928309108766: 1, 2.397645628657592: 1, 0.1000001752  
4656842: 1, 0.3744352281904715: 1, 0.028830496776019805: 1, 0.158802035  
17322253: 1, 0.016388950801773446: 1, 2.6572077762821085: 1, 0.15508518  
468020202: 1, 0.9836752378412404: 1, 0.22553415645286362: 1, 0.02265948  
7094539056: 1, 0.03992208952323366: 1, 0.14648896719080629: 1, 0.031034  
173304852905: 1, 0.09129008280537998: 1, 0.046348903901190314: 1, 0.021  
919296425703363: 1, 0.08553679625523786: 1, 0.02303549022397082: 1, 0.3

0327945817892216: 1, 0.07174904801129423: 1, 0.09667946437253797: 1, 0.  
10762497884978166: 1, 0.2391504339800336: 1, 0.1245815747895644: 1, 0.2  
32679722117445: 1, 0.074026596697756: 1, 1.9205201863246937: 1, 0.12576  
35151010518: 1, 0.964515156071898: 1, 0.1845134974492853: 1, 0.41352312  
90842975: 1, 0.3272509962082931: 1, 0.04498253474722994: 1, 0.038297824  
45106094: 1, 0.7290593543270912: 1, 0.11177679533878955: 1, 0.056488997  
08704367: 1, 0.07870659439289106: 1, 0.08887332377678914: 1, 1.50089488  
8864133: 1, 0.025900436797563778: 1, 0.1947443589396863: 1, 0.031226416  
898803996: 1, 0.14248827012858223: 1, 0.25813754873930433: 1, 0.1095174  
7240879266: 1, 0.03355062200174242: 1, 0.2596537432402832: 1, 0.2197516  
562059234: 1, 0.027923323791621702: 1, 0.013404486165293151: 1, 0.37936  
10966091712: 1, 0.01478830211334399: 1, 0.11694480965600607: 1, 0.02451  
451379375707: 1, 0.056447655367612044: 1, 0.2371080348921361: 1, 0.0631  
3392332327747: 1, 0.22765107368206092: 1, 0.08815579688704454: 1, 0.367  
73074457343013: 1, 5.931475111240594: 1, 0.28608992060290267: 1, 0.8158  
325789296174: 1, 0.20211614312121223: 1, 0.15109614594623297: 1, 0.0444  
21661092917064: 1, 0.4821524420969156: 1, 0.7967683733104227: 1, 0.1601  
1059794295077: 1, 0.06457508810414764: 1, 0.8488229864714096: 1, 0.0539  
018423162939: 1, 0.054927221187755504: 1, 0.1763479224569923: 1, 0.0259  
72584037798292: 1, 0.028007115156106724: 1, 0.047290739239223195: 1, 0.  
8005981743578963: 1, 0.15849747982013335: 1, 7.785465698049655: 1, 0.01  
1855009653849198: 1, 0.02047003803821243: 1, 0.10090587260194607: 1, 0.  
7179957481731684: 1, 0.08588786584412429: 1, 0.05630875513903937: 1, 2.  
613686887045739: 1, 0.23485082431719578: 1, 1.8798971499227068: 1, 0.06  
4833988052091: 1, 0.25454172570290234: 1, 0.9596848771102815: 1, 4.1516  
92498523084: 1, 0.21293426291791512: 1, 0.025680894398803215: 1, 1.0302  
794290436952: 1, 0.016359680316334554: 1, 0.07799259420550866: 1, 0.359  
37752494216363: 1, 0.237974831533818: 1, 0.08095842312014201: 1, 0.3995  
799852142764: 1, 0.22786861138633738: 1, 0.07528225136893409: 1, 2.8786  
38272811239: 1, 0.1580105661037082: 1, 1.3480205852515703: 1, 1.9506488  
033452698: 1, 3.9352771188133646: 1, 0.029462645614842242: 1, 0.0239491  
01462942355: 1, 0.1007129805559393: 1, 0.1704825941581741: 1, 0.1477175  
811146856: 1, 0.8771256337599197: 1, 0.30199951489031845: 1, 1.10174745  
00179343: 1, 0.15364595585998164: 1, 0.010577962344892593: 1, 0.0497449  
2657126383: 1, 0.4706099748814886: 1, 0.04175351635644674: 1, 0.0171734  
78876819838: 1, 0.07231997378256189: 1, 2.449787093107556: 1, 0.0568060  
49539298326: 1, 0.027888260860670727: 1, 0.5191468380531421: 1, 0.32994  
468154654766: 1, 0.01611173069592514: 1, 0.021915728750628666: 1, 0.139  
466659396804: 1, 0.4946224152990514: 1, 0.046573294315730755: 1, 0.0789

2329054730023: 1, 2.7774602170536506: 1, 0.05266703113124446: 1, 0.5481  
857054504322: 1, 0.026690317408017472: 1, 0.22803501437636667: 1, 0.069  
75702651250588: 1, 0.29456232867348: 1, 0.1643483205510804: 1, 0.530616  
9960374268: 1, 0.32230938283670285: 1, 0.3339634966085297: 1, 0.0748569  
4931430226: 1, 1.755167993804108: 1, 0.05848576547013041: 1, 0.38212484  
81009256: 1, 0.21885916140569003: 1, 0.023599851462062008: 1, 0.0611230  
3073775694: 1, 0.017849883460463217: 1, 0.33611114525563596: 1, 0.09715  
568802200833: 1, 0.17363029218438109: 1, 0.01594708012086546: 1, 0.1021  
7627457137751: 1, 0.05783898598761747: 1, 0.4328059131141838: 1, 0.3437  
8955017422574: 1, 0.06160987024976396: 1, 3.0872006585896097: 1, 0.0144  
58479389286254: 1, 0.8879218787302645: 1, 0.16122588512165106: 1, 0.158  
9924673824759: 1, 0.21537850743691198: 1, 3.4549075462170067: 1, 0.0317  
3683870424373: 1, 5.690267558007214: 1, 3.7700611838138114: 1, 0.811530  
7171083362: 1, 0.009462231788505715: 1, 0.1269946016123818: 1, 0.068051  
58585642689: 1, 0.7200978862463544: 1, 0.23067087966067437: 1, 0.091149  
87262389394: 1, 1.774972193486644: 1, 0.0343459223114415: 1, 0.05616916  
9630816224: 1, 0.11303661042917582: 1, 0.038328383739426874: 1, 4.28400  
5600544825: 1, 5.143333837089455: 1, 0.2571143130267518: 1, 0.044329869  
35877229: 1, 0.11843765384009701: 1, 0.5167000521038305: 1, 1.280630168  
537212: 1, 1.0253545758562246: 1, 0.0234921489400977: 1, 0.179193958342  
396: 1, 0.2705319697882421: 1, 0.0468108882522346: 1, 0.055048589908818  
51: 1, 0.3558127615883761: 1, 0.058824036819420826: 1, 0.51673071290106  
3: 1, 0.057610773282930086: 1, 0.14418717015490598: 1, 0.02081647355064  
88: 1, 0.05489289316049255: 1, 0.1608546539530608: 1, 0.417228811167463  
1: 1, 0.1249784271785143: 1, 0.15987590750237426: 1, 0.0333794847063922  
9: 1, 0.05111240541354384: 1, 0.05947972020951112: 1, 2.621013408084917  
5: 1, 0.9381863421406091: 1, 0.11142916674482709: 1, 0.0302270003338780  
85: 1, 0.2962283641099115: 1, 0.040245804564090056: 1, 0.01474966001742  
592: 1, 3.1577412900883908: 1, 0.27207328614275844: 1, 0.04191109657171  
925: 1, 0.2795857763188735: 1, 0.12305057284585802: 1, 0.05210653225038  
7486: 1, 0.02783682792682573: 1, 2.6430021276552913: 1, 1.3843252206217  
88: 1, 0.37865335334096395: 1, 0.03911782335750094: 1, 0.08199942978193  
833: 1, 0.4920030657873789: 1, 0.08147139928557738: 1, 0.03301971888660  
9095: 1, 0.15701806942417282: 1, 0.043472952906872794: 1, 0.14054729347  
932746: 1, 2.2913273622764283: 1, 0.10218949233786698: 1, 2.60721435748  
13094: 1, 0.03356921228195997: 1, 0.4576650407610686: 1, 0.741937594930  
499: 1, 0.13936041082096215: 1, 3.8658858249158405: 1, 7.33581696052068  
5: 1, 0.7929469367798244: 1, 0.02322917850521431: 1, 0.1338040808587423  
5: 1, 0.08202531904330058: 1, 0.014255615979038128: 1, 0.07894960188160

406: 1, 0.14077668162568216: 1, 0.0281985732023871: 1, 0.03208977154499  
447: 1, 0.02210298042912083: 1, 0.05112240512504399: 1, 0.0468967709372  
7736: 1, 0.09314778055502736: 1, 0.08535538509110778: 1, 0.106736963962  
08003: 1, 3.432248897779094: 1, 0.04304918121928668: 1, 0.0362989302250  
3751: 1, 0.050856451543534124: 1, 1.6509983227643368: 1, 0.296045788186  
8874: 1, 0.030118694799039055: 1, 0.06828701133434972: 1, 0.21032174370  
237108: 1, 1.4560324242179343: 1, 0.22757046381773438: 1, 0.08039900546  
03605: 1, 1.4101772216456356: 1, 2.1582724045147006: 1, 3.0721037780410  
36: 1, 0.01218777443842667: 1, 0.07853514791304345: 1, 0.28477430027702  
155: 1, 1.4214875185792757: 1, 0.10436316119599279: 1, 0.90192966168365  
75: 1, 0.11683128944746463: 1, 0.39320137484514117: 1, 0.16217892959950  
403: 1, 0.03521218681087702: 1, 1.9642211555148505: 1, 0.67522861829973  
14: 1, 0.03440577995599298: 1, 0.2949928584946668: 1, 0.029579046731015  
666: 1, 0.09362274074758715: 1, 0.04595280393108377: 1, 1.1249835804531  
898: 1, 0.2761552307373596: 1, 5.17092840582607: 1, 0.2078871451278049:  
1, 0.6581173143780807: 1, 0.08486145556580504: 1, 0.01323403017654414  
1: 1, 0.08828800928027555: 1, 1.1374126186566402: 1, 0.1839171988750422  
4: 1, 0.2274601037013351: 1, 0.13888700394692477: 1, 0.164140899033591  
2: 1, 0.07684727729083421: 1, 0.09882949949568058: 1, 0.316603381147825  
9: 1, 0.048976558741130355: 1, 0.06856910713338492: 1, 0.88422444333393  
55: 1, 0.031072282184975406: 1, 0.11972115542458242: 1, 0.2342321721677  
6188: 1, 0.11730317745422109: 1, 0.036128012760154905: 1, 0.12807042155  
608814: 1, 0.43204141588393097: 1, 0.10160293633478837: 1, 0.6785582331  
001508: 1, 0.9666327055034086: 1, 0.039399527664737685: 1, 0.0465293620  
39925866: 1, 2.866093220048143: 1, 0.03985059131799316: 1, 0.0612563177  
7914052: 1, 0.07255102881295405: 1, 0.014544514695284106: 1, 0.05967405  
5903058: 1, 0.032189267235613495: 1, 0.02663818537552451: 1, 0.45393369  
04466268: 1, 0.056829267107228035: 1, 0.09456182531949844: 1, 0.0163515  
66715613698: 1, 1.2314191516763355: 1, 0.27235400076291133: 1, 0.041628  
35307285452: 1, 4.0613777726333495: 1, 1.3949395527006183: 1, 0.2194179  
375380077: 1, 0.029262287940551163: 1, 0.057568543476496516: 1, 1.69519  
25258199068: 1, 0.2727226523852426: 1, 0.030555388932252795: 1, 0.04880  
15276306554: 1, 0.007709031951957329: 1, 0.7701695232498144: 1, 0.02721  
0206367566388: 1, 0.11291239626281173: 1, 0.06807252612280408: 1, 0.038  
48994521146: 1, 0.10348862798059799: 1, 0.17206462935558026: 1, 0.03511  
7427940665885: 1, 0.06552795812185268: 1, 0.25909034110595136: 1, 5.033  
531860249568: 1, 0.7422196732793216: 1, 0.0679721755738093: 1, 0.565573  
538826282: 1, 0.03098462921961305: 1, 0.038635468577966785: 1, 0.159856  
3762016298: 1, 0.23776883922620806: 1, 0.01982603086049613: 1, 4.102333

093271223: 1, 0.19069334661835546: 1, 0.025669179755805148: 1, 0.305182  
58731589637: 1, 1.7345829478629204: 1, 0.09104777350401849: 1, 0.027087  
207797950943: 1, 0.02132482229113072: 1, 0.059418848252698386: 1, 0.028  
109747241614365: 1, 0.03440191715701263: 1, 0.40264775548523396: 1, 0.4  
1226435232522124: 1, 0.035021718704724425: 1, 0.11691722897206666: 1,  
0.06303669221870868: 1, 2.661911021882121: 1, 0.2625992286153176: 1,  
0.01211357251410625: 1, 4.571462758925812: 1, 0.24971115638286065: 1,  
1.0832009801768363: 1, 0.4971962160503325: 1, 0.6022951457243223: 1,  
0.03117016124268103: 1, 0.07484781956284539: 1, 0.09373109825908281:  
1, 0.4656998316177591: 1, 0.09202746947183305: 1, 0.9083245977338408:  
1, 0.058912171720160486: 1, 0.0195657871568971: 1, 0.01294992005205776  
6: 1, 0.009898297987003413: 1, 0.34506450583348725: 1, 0.02229650225649  
1726: 1, 0.12455751489751386: 1, 0.0200280727302383: 1, 0.1683619757958  
6049: 1, 0.04765872597453: 1, 0.05516615469153628: 1, 0.075223542750908  
94: 1, 0.46824121101194094: 1, 0.08154464266888045: 1, 0.15308257428602  
587: 1, 0.10036004847044443: 1, 1.0985420819774698: 1, 0.07599464268728  
44: 1, 0.40306586239572056: 1, 0.09228582657114623: 1, 8.12649912471475  
5: 1, 0.052515364937738146: 1, 0.0639121578415061: 1, 0.156566650588365  
72: 1, 0.014021285059594766: 1, 0.8981897388081843: 1, 0.17623693850198  
274: 1, 0.18796599004527254: 1, 2.7670994666118984: 1, 0.22611582020840  
007: 1, 0.24254991990120975: 1, 0.036872382520972025: 1, 0.612321843505  
165: 1, 0.04833634280637625: 1, 0.056665427536245205: 1, 0.318908495783  
03115: 1, 0.4650730029337119: 1, 0.038139631035544526: 1, 0.16340222875  
37695: 1, 0.270129940083867: 1, 0.24510263059290005: 1, 3.1116508323299  
104: 1, 0.047632071281029024: 1, 0.03212389573725033: 1, 5.736907988991  
776: 1, 0.8852229098369961: 1, 0.0578421126245481: 1, 1.419485491017997  
7: 1, 0.6249600230804799: 1, 0.05778578210374043: 1, 0.3182489205385868  
3: 1, 3.3928814311649007: 1, 0.4811956342966414: 1, 0.0678302569554790  
6: 1, 0.0732267212108884: 1, 0.0671828621778034: 1, 1.2165257513064527:  
1, 0.8742752732422714: 1, 0.5054998028879361: 1, 0.020306563438552448:  
1, 0.16694411769103895: 1, 0.04529141771504348: 1, 0.9881345126807844:  
1, 0.059379290398378665: 1, 0.017270494832285807: 1, 2.53742999778898:  
1, 0.04077264833316181: 1, 0.01290232269279171: 1, 0.0721846092036831  
5: 1, 0.9124873200390172: 1, 0.03010116227055063: 1, 0.2167782778448587  
3: 1, 0.032192211490199976: 1, 0.010399502241778139: 1, 0.0202653260079  
7748: 1, 3.377144572885878: 1, 0.033583621442254505: 1, 0.3330792222592  
5185: 1, 0.14478622205607397: 1, 5.262582914659606: 1, 0.04342425033214  
13: 1, 0.05442858263411281: 1, 0.032399133983021806: 1, 0.0581550345714  
3917: 1, 0.9570255266109675: 1, 0.2700124334716718: 1, 0.02363739084269

0276: 1, 0.4967101061442008: 1, 0.18945910695810717: 1, 0.0403433424203  
68175: 1, 0.31418149468353607: 1, 0.022077743495383544: 1, 0.0206238587  
9494554: 1, 0.267430028947986: 1, 0.10330491146969267: 1, 0.49914923476  
34887: 1, 0.3719292593150152: 1, 0.018027516608224377: 1, 0.05948523623  
707959: 1, 0.03268202849180828: 1, 0.21453810226731074: 1, 4.6947330195  
34954: 1, 0.3458762870850866: 1, 0.03723283535735014: 1, 0.035949702426  
307496: 1, 0.011008292886184715: 1, 0.19513036981974466: 1, 0.081084015  
00604229: 1, 0.22962196588843942: 1, 0.029216779114118636: 1, 0.5564899  
613292528: 1, 0.025719914381001796: 1, 0.036756788923459675: 1, 0.15423  
02815773022: 1, 0.03443396289406403: 1, 0.26226779807303147: 1, 7.23508  
1501639388: 1, 0.056196914830790826: 1, 0.8398671978037683: 1, 0.065175  
58892714322: 1, 0.03801584072980956: 1, 2.5774613543346354: 1, 0.017551  
152799708057: 1, 0.2674636900958576: 1, 0.3098795590114202: 1, 0.092000  
5358626069: 1, 0.5159431252328931: 1, 0.07360213377410277: 1, 0.0604041  
4138242205: 1, 0.49677979165867: 1, 0.2423299591750624: 1, 0.0274779935  
9273603: 1, 0.0338821211791414: 1, 1.75184357644732: 1, 0.6984331531492  
712: 1, 0.04523271775035098: 1, 0.07293950866808149: 1, 0.0172089168712  
56322: 1, 0.3346594934047802: 1, 0.009907647050509958: 1, 0.06591201042  
538497: 1, 1.2844904021354977: 1, 0.14984538853368926: 1, 0.43804686109  
97879: 1, 0.30802532561960255: 1, 0.70425626474535: 1, 0.14111463951601  
98: 1, 0.01917633261869394: 1, 0.009462477547067083: 1, 0.2253361378595  
0848: 1, 0.10950581314292611: 1, 0.25174981435862814: 1, 0.155674365859  
2102: 1, 0.8690027471438521: 1, 0.025862381777081115: 1, 0.042502158430  
13526: 1, 0.0323152738934234: 1, 0.2385936527718004: 1, 1.3273618106366  
518: 1, 2.0812500829015685: 1, 0.09764977511925776: 1, 0.57505279398142  
52: 1, 0.441242289570734: 1, 0.806344896270789: 1, 0.26710541808617416:  
1, 1.0110054735265017: 1, 0.2050089732793834: 1, 0.10702193669126171:  
1, 0.02866197185509711: 1, 0.09325609007486939: 1, 0.0350324190678654  
4: 1, 0.10245365225963685: 1, 0.8629260627571823: 1, 0.1013507620132551  
2: 1, 0.4277210906512996: 1, 1.4512829581060875: 1, 2.6772048454729918:  
1, 0.3764894425356644: 1, 0.8108544485076913: 1, 0.35691290304663076:  
1, 0.03959864034022963: 1, 0.5203099770162681: 1, 3.01569894791185: 1,  
0.04977467952844186: 1, 2.2247164753672073: 1, 0.5321086468429853: 1,  
0.077798329238868: 1, 0.004671554160733182: 1, 0.05637898882617524: 1,  
0.014814933346314972: 1, 0.2069678663228117: 1, 0.03429241619957622:  
1, 0.1310085695704547: 1, 0.054308408623210416: 1, 0.1823412263376735  
2: 1, 1.1762242439025314: 1, 0.23118882268172314: 1, 0.710396899655051  
6: 1, 0.02455376205853702: 1, 0.038215601203444985: 1, 0.99537805459178  
66: 1, 0.010648839484968219: 1, 0.08354781796274668: 1, 1.0762875243850

731: 1, 0.027065293529244694: 1, 0.19869631224461481: 1, 0.062900627504  
08962: 1, 0.03197335058333222: 1, 0.2593985214327591: 1, 0.063782629145  
40547: 1, 0.10549468922863513: 1, 0.23169455953352347: 1, 0.05766064732  
715018: 1, 0.0973699364615535: 1, 0.11929053247443593: 1, 0.85523140750  
49532: 1, 0.051835876697603936: 1, 0.9618421321723086: 1, 0.05376979426  
496201: 1, 0.025675695906757636: 1, 0.10323955855675461: 1, 1.900535544  
9982424: 1, 0.015019400432422662: 1, 0.7043972316766454: 1, 0.078965604  
44695958: 1, 0.7309013617357805: 1, 0.13466761914389536: 1, 0.026906109  
96692637: 1, 0.05338446448649548: 1, 0.04912183881994764: 1, 0.05803931  
335441921: 1, 0.012108953459413917: 1, 0.33428005253377924: 1, 0.044240  
977874505434: 1, 0.2077436010694272: 1, 0.2600950736647554: 1, 0.130157  
8912569724: 1, 0.04997025575861951: 1, 0.33874552637920424: 1, 0.124734  
21728226111: 1, 0.37501372263361943: 1, 0.041347406177370254: 1, 6.1901  
61158325103: 1, 0.017709421658280558: 1, 0.06522220915177168: 1, 0.2884  
79190192202: 1, 0.1968881208219688: 1, 0.3401994967442103: 1, 1.0834016  
201256076: 1, 0.054579382592154516: 1, 0.380386923598957: 1, 0.62444069  
08191411: 1, 0.020885206968084997: 1, 2.061811880221317: 1, 0.125814511  
68413357: 1, 0.2642885263119388: 1, 0.04499740457852732: 1, 0.124380566  
67079182: 1, 0.16242973719540849: 1, 0.12637361224878133: 1, 14.2842192  
45565764: 1, 0.6284988472401802: 1, 0.0588041142402206: 1, 0.2001708743  
9486084: 1, 0.059872295125195145: 1, 0.11344696009321925: 1, 0.59149751  
51819258: 1, 0.011577354770832066: 1, 0.18295078372895418: 1, 0.2739889  
7491157753: 1, 0.48747091432861345: 1, 2.565577487830348: 1, 0.05944534  
0531976: 1, 1.873700518191763: 1, 0.02165461963546619: 1, 0.04606964398  
365661: 1, 0.06710885754330485: 1, 0.09800251561319925: 1, 0.1173796325  
1914309: 1, 0.07082959385380856: 1, 0.1426355751014813: 1, 0.0578932343  
2370989: 1, 0.019399872969255803: 1, 0.028760774187838935: 1, 0.2482492  
8747887515: 1, 0.3483355646544083: 1, 0.06065192988292484: 1, 0.0570234  
1063850356: 1, 0.1343180308946394: 1, 0.021022285143546184: 1, 0.630678  
675801676: 1, 0.5993364417070766: 1, 0.04294245542207176: 1, 0.01378196  
3846138594: 1, 0.03235605840626095: 1, 0.06268713124409142: 1, 0.230807  
05164878274: 1, 0.37806150838078467: 1, 0.10758238460270407: 1, 0.05127  
2850269002725: 1, 0.047144452132912656: 1, 0.5602490338526371: 1, 1.065  
3204620194243: 1, 0.036408007370577394: 1, 0.8849501528144077: 1, 0.083  
06194044747574: 1, 0.017246936753774967: 1, 0.23786543935509352: 1, 0.0  
5441023790644894: 1, 0.304917459851971: 1, 0.03361907969798598: 1, 1.27  
85452033938995: 1, 0.7893420685762569: 1, 0.28365045043287535: 1, 0.048  
044863694917596: 1, 3.838727508114229: 1, 0.9303803587751992: 1, 0.5569  
203870935658: 1, 0.290634059637845: 1, 0.2877061665363071: 1, 0.0683630

0711618377: 1, 0.23523159469007202: 1, 2.196076278708487: 1, 0.20750738  
302578323: 1, 0.9894827407199902: 1, 0.012761960764276275: 1, 0.0798634  
4148189518: 1, 0.15815703846028145: 1, 0.014033442939631057: 1, 0.11350  
93942144373: 1, 0.12623258993911915: 1, 0.027726268839838634: 1, 0.3381  
3192185086327: 1, 0.08684866695004335: 1, 0.014700146198930363: 1, 0.02  
2980371590584914: 1, 1.078861297972363: 1, 0.2960725624331215: 1, 0.402  
71512954572636: 1, 0.03686510754698352: 1, 0.0956399530905726: 1, 0.245  
50562164546444: 1, 0.015152745915496889: 1, 0.03273839911178526: 1, 0.0  
4956283057458783: 1, 1.6542999280344584: 1, 2.1899917751329285: 1, 2.29  
76712191647315: 1, 0.025470597311038203: 1, 0.3347474203017904: 1, 0.10  
096600871534796: 1, 4.426373041176755: 1, 0.05098285576846437: 1, 0.118  
30513158463594: 1, 0.13651640088757022: 1, 0.030475948283413136: 1, 0.1  
6760529939000168: 1, 0.14641915085585697: 1, 3.844357195089263: 1, 0.10  
470135180075199: 1, 0.04123106037104272: 1, 0.7861729116662605: 1, 0.68  
847617166669: 1, 0.05018356022712204: 1, 0.11305405527738104: 1, 0.0799  
3921873072302: 1, 0.5059959230734867: 1, 0.057854838649224354: 1, 0.011  
490457097476463: 1, 1.8315983730690437: 1, 0.10154776699177265: 1, 0.12  
344234789569374: 1, 0.075401005608219: 1, 0.04354949768403928: 1, 3.142  
4636764705802: 1, 0.016794467501747: 1, 0.07775031133666052: 1, 0.07193  
181174590843: 1, 0.11355864498048443: 1, 0.22888409550770694: 1, 0.8151  
115671555864: 1, 0.09951848931073974: 1, 0.4444058972539167: 1, 0.06895  
241201073396: 1, 0.5898315715723959: 1, 0.47333684635586837: 1, 0.07704  
558565160638: 1, 0.01729534618995026: 1, 0.01768124896342903: 1, 0.1616  
4825263184543: 1, 0.1042599019514767: 1, 0.6226841225975315: 1, 0.02543  
544219333776: 1, 0.29201219305050413: 1, 0.3096402318767202: 1, 0.17368  
362836701218: 1, 0.03965085944933536: 1, 0.2840207577738116: 1, 0.30514  
897113003453: 1, 0.0812369156768398: 1, 0.15635755445012842: 1, 0.02958  
9701292620625: 1, 0.03637141820552538: 1, 0.12681509913629105: 1, 0.801  
4390489379493: 1, 5.571284109063637: 1, 2.127318584222288: 1, 0.0930978  
9964170878: 1, 0.03286664612227898: 1, 0.02477481712504566: 1, 0.050007  
095728760824: 1, 0.11434558572694749: 1, 0.6902215878930944: 1, 0.06861  
88164052326: 1, 0.15062554095883463: 1, 0.5768614686944556: 1, 3.934481  
9987556634: 1, 0.01843581355749887: 1, 0.03833815094314965: 1, 0.058845  
66911042425: 1, 0.08551342105911504: 1, 0.025709598406568925: 1, 0.0840  
5086833367537: 1, 0.045236780974974855: 1, 0.16737995828374677: 1, 0.21  
512097970201338: 1, 0.07686654049573595: 1, 0.057537109253512825: 1, 0.  
2835178363649175: 1, 0.1557594361448924: 1, 0.013412430952495643: 1, 0.  
20054833365185143: 1, 1.2890171072986354: 1, 0.9367049911691533: 1, 0.5  
70906600674511: 1, 0.09303835260092279: 1, 0.3038671136099637: 1, 0.216

17451000091875: 1, 1.9295275908385026: 1, 0.8084185143826084: 1, 0.1692  
6694463548703: 1, 0.18397413941035123: 1, 0.03245043041191334: 1, 0.073  
94834222147334: 1, 0.0436697008893354: 1, 0.05188791053676015: 1, 0.137  
15262492625155: 1, 0.21544750460257867: 1, 0.7784488607211126: 1, 2.727  
887897051899: 1, 3.0241484475875455: 1, 0.036341098850944414: 1, 2.3595  
552262638653: 1, 0.35528129363777977: 1, 0.3229923554829167: 1, 0.96847  
25801757403: 1, 0.04439211659548547: 1, 1.9197498060048723: 1, 0.101070  
52404924731: 1, 0.9956431298420367: 1, 0.13639540916785792: 1, 0.019852  
83988168973: 1, 0.4825169116227704: 1, 0.8685771495574882: 1, 0.0431726  
0633866837: 1, 1.3553493276379065: 1, 2.0600915620069706: 1, 3.63679038  
29773063: 1, 4.644695101522142: 1, 5.431188028773487: 1, 6.180167010253  
921: 1, 1.711464569919558: 1, 8.014746653076553: 1, 9.988569879444821:  
1, 10.16121622852442: 1, 11.65341437516106: 1, 12.420239783992923: 1,  
13.842525761898184: 1, 14.526396902891019: 1, 0.019996292544259837: 1,  
17.39363809175593: 1, 18.68922299151269: 1, 3.620689665174952: 1, 0.10  
365541562354805: 1, 21.634039570459986: 1, 0.187398660850056: 1, 23.110  
85957657944: 1, 24.332697727010338: 1, 4.276286998934383: 1, 0.05211835  
880193788: 1, 0.056898834748954144: 1, 28.015070544214478: 1, 0.0720365  
9857800111: 1, 0.9120131750015301: 1, 5.366164011706816: 1, 3.241517074  
7047446: 1, 0.14455748945939856: 1, 6.249313845310427: 1, 0.03977725346  
972384: 1, 0.024894888891974904: 1, 0.4002731808356745: 1, 0.4270384349  
8029365: 1, 7.726903365129504: 1, 0.04285954892481043: 1, 0.05899207067  
3454404: 1, 0.03077880592007967: 1, 0.031385811169973965: 1, 0.05801262  
5138399464: 1, 8.745548485901269: 1, 0.16452718644584924: 1, 0.03892017  
967480285: 1, 0.8166692033737519: 1, 0.5013297547526896: 1, 9.519961002  
83485: 1, 0.04214199006652811: 1, 0.04622561070658036: 1, 0.75651452837  
99386: 1, 0.45650940363157494: 1, 0.057561301740824744: 1, 10.316311631  
757872: 1, 0.6459785795605563: 1, 0.1863116831434302: 1, 0.034379069540  
346335: 1, 0.013706609426375735: 1, 11.03054982507368: 1, 1.44352905681  
74177: 1, 0.038339835643282534: 1, 0.20220520759761573: 1, 12.325001194  
300201: 1, 0.056654924139051106: 1, 0.017281580114958756: 1, 0.16253025  
277608074: 1, 0.7857945840340302: 1, 13.194650948137253: 1, 0.260487986  
4020521: 1, 0.11940116878101802: 1, 14.216296195074891: 1, 0.1193008451  
511599: 1, 0.011674018541520698: 1, 0.17018566440537283: 1, 0.349371152  
468818: 1, 0.6111918257707541: 1, 0.11357310243024907: 1, 0.12431324055  
495044: 1, 0.048188622074350825: 1, 2.4857665471289754: 1, 0.0612747168  
6870796: 1, 0.015469460757668018: 1, 0.0386959913993654: 1, 0.459749246  
1088861: 1, 0.020375551903878675: 1, 0.14746229094376911: 1, 0.25196483  
67745987: 1, 0.0248617362852706: 1, 1.006416869118952: 1, 0.05650482613

7432324: 1, 0.012689977941487792: 1, 0.028827638021051198: 1, 0.0286195  
15353078245: 1, 0.05447769450447148: 1, 0.03617111988307353: 1, 0.01843  
276426475807: 1, 0.4509134961615296: 1, 0.031341965043046954: 1, 0.2181  
4942114025188: 1, 0.11385661220224376: 1, 0.01807791362510264: 1, 0.023  
147799122437508: 1, 0.0621847498939508: 1, 0.05822437536733753: 1, 0.06  
432180981878349: 1, 0.08238540745231593: 1, 0.8685806650243287: 1, 0.02  
202588822923352: 1, 0.04324049098707154: 1, 0.14413583574521577: 1, 3.3  
392006075652616: 1, 1.9642986257101585: 1, 0.1482422072370062: 1, 0.021  
99330546715242: 1, 0.20675619519997798: 1, 0.1278331422885997: 1, 1.751  
1696393549014: 1, 0.11880600653290005: 1, 0.12555744876814273: 1, 0.022  
2705216435177: 1, 0.07311004400328265: 1, 0.03982929457817435: 1, 0.218  
91738588809434: 1, 0.03042960328900305: 1, 0.602807522678662: 1, 0.2565  
5202079033623: 1, 0.036497827907439745: 1, 1.0381914434194723: 1, 0.069  
0130080295793: 1, 0.5616051457963982: 1, 0.17024233558405888: 1, 0.0324  
97453196054314: 1, 0.5296186622807002: 1, 0.12965920166489361: 1, 0.606  
5766027184505: 1, 0.07885667492461466: 1, 6.48669661677684: 1, 0.095884  
34289075334: 1, 0.21478268547372048: 1, 4.1637977131762804: 1, 0.109002  
60523633766: 1, 0.12698801007443813: 1, 0.09311164594798706: 1, 2.55829  
88229766688: 1, 0.043276038739733694: 1, 0.2697860199649216: 1, 4.23020  
4841803503: 1, 0.0924644227430811: 1, 0.23329758810874515: 1, 0.0669575  
1532948352: 1, 0.4926513312767213: 1, 0.5603508369394589: 1, 0.92552194  
02589481: 1, 0.02791600856836505: 1, 0.03028055410122182: 1, 0.04212570  
4026405565: 1, 1.3762257128262714: 1, 0.4213970003432508: 1, 0.42535748  
93196153: 1, 0.13211005778275037: 1, 0.2383709801885002: 1, 0.128371086  
71465322: 1, 0.12277996830213676: 1, 0.05760678139808504: 1, 0.24489829  
94675487: 1, 0.06560180169890503: 1, 0.09380690085352125: 1, 0.05476577  
5573307904: 1, 0.026749180010266927: 1, 0.114496840927481: 1, 0.0639749  
6096858968: 1, 0.05822081453898075: 1, 0.07254638135857916: 1, 0.915835  
5076784644: 1, 3.349908931539994: 1, 0.623918463246685: 1, 0.0376739605  
1162987: 1, 0.39147681712807253: 1, 1.1352886063638323: 1, 0.2208220559  
3864496: 1, 0.34358573349186006: 1, 0.13690014471982337: 1, 0.125902097  
79282813: 1, 0.0749794563227339: 1, 0.31851636010054557: 1, 0.139455265  
30574218: 1, 1.4590088889109185: 1, 0.7756652154263328: 1, 0.1357896333  
053983: 1, 0.5703344934895942: 1, 0.08605530527865982: 1, 0.39810425989  
106346: 1, 0.021540729224387094: 1, 0.11636102092225026: 1, 0.407534339  
37170785: 1, 0.6679725548077793: 1, 0.02163119081018762: 1, 5.728988747  
060159: 1, 0.6341594809280447: 1, 0.09406207418826908: 1, 0.04389811462  
07045: 1, 2.6098237028191735: 1, 0.03729248822029101: 1, 0.528080710230  
9706: 1, 0.05366593503945488: 1, 0.08206308529261148: 1, 0.056375740852

31305: 1, 0.5071177632794784: 1, 2.5701766431948703: 1, 0.0403222271631  
1309: 1, 0.3879032602244225: 1, 0.062153340490803184: 1, 0.625093555759  
3797: 1, 0.14511311167537386: 1, 0.2693581450084936: 1, 0.7743594662041  
928: 1, 0.648963522933399: 1, 0.205696097759716: 1, 0.0279613289124512  
9: 1, 0.07040015241851262: 1, 0.05574390324290959: 1, 0.041892851631593  
83: 1, 0.03136493671581858: 1, 0.21048204338657947: 1, 0.41558622327437  
88: 1, 0.04681945692448976: 1, 0.020361084691237118: 1, 0.0479154747987  
24635: 1, 0.1745796987509043: 1, 0.24340507697921795: 1, 0.035591313650  
375364: 1, 0.1520704255921903: 1, 0.09572484192948516: 1, 0.13158626557  
074032: 1, 0.11658390845479741: 1, 0.07826514989551056: 1, 1.0361361116  
443404: 1, 0.27493684698660326: 1, 0.5448805762679216: 1, 0.06879651757  
811815: 1, 0.04912114784393102: 1, 1.4193847111870967: 1, 1.21066105504  
03907: 1, 0.039299338491466176: 1, 0.16983044475757184: 1, 0.0233468932  
62408644: 1, 0.07116783060292739: 1, 12.074220706180654: 1, 0.018672069  
849412214: 1, 0.8747106050528025: 1, 0.09432543021634628: 1, 1.72410970  
54317573: 1, 0.0440641446089955: 1, 0.08138311574098087: 1, 0.011346545  
819889607: 1, 0.23267722921393807: 1, 0.040976466988698355: 1, 0.208113  
22111910424: 1, 0.21763344818974079: 1, 0.1631470274716396: 1, 0.050515  
241268441285: 1, 1.8770914150584068: 1, 0.06156822673320493: 1, 0.14593  
56480315872: 1, 0.08055796590360405: 1, 0.07778274472006438: 1, 0.39519  
0508967188: 1, 0.18002974419325024: 1, 0.028089350928535768: 1, 0.01541  
4023514278962: 1, 0.18221538525796838: 1, 0.06771881858865048: 1, 0.204  
58548294611864: 1, 4.095493565526836: 1, 0.09995592547866959: 1, 0.0251  
6882528525972: 1, 0.18167521314972201: 1, 0.04081927557672352: 1, 0.027  
317795846037433: 1, 0.03726720983574335: 1, 0.025163630664291687: 1, 0.  
2427171164204763: 1, 0.8540184330155812: 1, 0.031907743998743535: 1, 0.  
04914482570317721: 1, 0.08546207312684977: 1, 0.2499899408509102: 1, 0.  
10780247861285704: 1, 1.2562498793272623: 1, 0.21125589101762077: 1, 0.  
10943997071094527: 1, 0.6405289146035125: 1, 0.4715749948708792: 1, 0.1  
445868491991179: 1, 0.046026949940311535: 1, 0.03344336840443082: 1, 0.  
07745400798858944: 1, 2.011026759188786: 1, 2.9603094379200283: 1, 0.13  
967497488631064: 1, 0.20429523509475536: 1, 0.6062925112726132: 1, 0.05  
837955886031147: 1, 0.018698078304072385: 1, 0.12344340016483475: 1, 1.  
1410094238736324: 1, 0.47069030635665077: 1, 5.127881050487933: 1, 0.19  
017889263488413: 1, 0.0595373480645941: 1, 0.07250678215249827: 1, 3.26  
03016062748793: 1, 0.22271917925459966: 1, 0.1593940037485075: 1, 0.903  
0776879791197: 1, 0.037904083205240635: 1, 0.18088126925017314: 1, 0.05  
940245404794947: 1, 0.08115986791443551: 1, 3.6205247688471816: 1, 1.08  
53748409748125: 1, 0.19770261588287652: 1, 0.12307736955788036: 1, 0.22

744346216770392: 1, 0.12993551899633304: 1, 0.6146627300587324: 1, 0.03  
807480502858799: 1, 0.05312054470723901: 1, 0.2816730194513183: 1, 0.06  
653333347416969: 1, 0.3058716471788723: 1, 1.197382240206519: 1, 0.0388  
1168180645474: 1, 0.19343602548796032: 1, 0.8243958714528006: 1, 0.1349  
2983072135625: 1, 0.11435229717978862: 1, 0.19886560517913496: 1, 0.723  
2166383221427: 1, 0.034158472785417844: 1, 1.5607256072353106: 1, 0.615  
1259880076838: 1, 0.15412010791063963: 1, 0.1681916005748501: 1, 0.0383  
46781628672014: 1, 2.254738506432069: 1, 0.21737452340216548: 1, 0.2207  
1987753231315: 1, 0.6400248901758592: 1, 0.520921382409128: 1, 0.036929  
57471103547: 1, 0.015339607674701014: 1, 0.7717655925751364: 1, 0.32528  
50374758531: 1, 0.19584950426632436: 1, 0.038284425598832494: 1, 0.0236  
95878364616865: 1, 0.09090678978402504: 1, 4.133749090189503: 1, 0.0244  
8142354030503: 1, 0.09122820628202714: 1, 0.03449942840617087: 1, 0.41  
16403221606324: 1, 1.0410466294155545: 1, 0.07520560692764632: 1, 0.092  
0109597872818: 1, 0.7251907467460423: 1, 1.7391093359523209: 1, 0.02158  
443478492801: 1, 0.054764012229559636: 1, 0.04448503322003031: 1, 0.025  
567227956883008: 1, 0.5074073119900597: 1, 0.06904327579528789: 1, 0.70  
67452404250727: 1, 0.06673993326775533: 1, 0.1824886908269108: 1, 0.299  
8524094383003: 1, 0.042616772572542344: 1, 0.32970311524613416: 1, 0.05  
132188569568212: 1, 0.05487115098197338: 1, 0.49148842635557827: 1, 0.3  
471559260398599: 1, 0.18591015452593385: 1, 1.5195944926416354: 1, 0.43  
672549415403467: 1, 0.12237793208635174: 1, 1.6135252891644951: 1, 0.19  
677057872312: 1, 0.6957456478920548: 1, 0.04418105812122191: 1, 0.33878  
72409213937: 1, 9.66260375061973: 1, 0.2263672868628789: 1, 2.264074728  
575262: 1, 0.6966617905951596: 1, 0.05213122472376269: 1, 0.21106278328  
64764: 1, 0.6276471642498233: 1, 0.10899165215857116: 1, 0.214542005548  
77814: 1, 0.029371234495794877: 1, 0.14303022660011727: 1, 0.4647369334  
9325773: 1, 0.08790213202541881: 1, 0.020659659919926344: 1, 0.61451967  
93389848: 1, 0.17942013268798718: 1, 0.062192230229112085: 1, 1.9235170  
210683974: 1, 0.09137617243466972: 1, 0.04314259379200645: 1, 0.0607060  
2200432007: 1, 0.10290327904555976: 1, 1.94408904405684: 1, 0.211544952  
94045442: 1, 3.493742048011833: 1, 0.0620943181386812: 1, 0.10405740049  
049725: 1, 0.6190944390450945: 1, 0.01618604742857273: 1, 0.25818978609  
600174: 1, 0.15093926054142204: 1, 0.0613336508057297: 1, 0.03278937544  
235419: 1, 0.49501481858162555: 1, 0.02941108770480451: 1, 0.0365274654  
12472836: 1, 0.04066474053171615: 1, 1.115294135498312: 1, 0.1845826611  
0183774: 1, 0.035880255874285685: 1, 1.2652616353398851: 1, 0.037726818  
56162202: 1, 0.07751063718437463: 1, 1.087242948949265: 1, 0.0294920742  
60997064: 1, 0.0665708620066633: 1, 0.17155804063884877: 1, 0.445010847

80269373: 1, 0.17445355812112506: 1, 0.034695280534943876: 1, 0.0483762  
4971166313: 1, 0.22246247580614778: 1, 0.4839848594368221: 1, 0.1097547  
8112381792: 1, 3.8070351403054103: 1, 2.329883126001581: 1, 0.108959810  
83279807: 1, 0.03428523259934328: 1, 0.15160018200006614: 1, 0.29603222  
2414426: 1, 0.04359213678187181: 1, 0.04704937396178075: 1, 0.021036272  
23494986: 1, 0.13635255719783937: 1, 0.5881688356399581: 1, 0.025388798  
068871277: 1, 0.08293164023397953: 1, 0.030166663642365088: 1, 0.044856  
62214257179: 1, 0.018377002234266544: 1, 0.45170606220397475: 1, 1.4254  
91969019795: 1, 0.9330329027244416: 1, 0.8379985292771115: 1, 1.3096707  
90048363: 1, 0.2363325718656293: 1, 0.19743084486486834: 1, 4.386093501  
907462: 1, 0.4006854472026301: 1, 0.06952376404989208: 1, 3.01655650717  
3263: 1, 0.07287521394936732: 1, 0.13652726070089646: 1, 0.021510955299  
287815: 1, 0.5366109097485753: 1, 0.10700584490435011: 1, 0.09683427238  
182978: 1, 0.027294656001227595: 1, 0.14869682509986762: 1, 0.149746127  
80824378: 1, 0.08877316954623474: 1, 0.013025460918439018: 1, 0.1215576  
9990461876: 1, 1.7992002584099926: 1, 0.05816558368487912: 1, 0.0217169  
6691565862: 1, 0.08850899122457297: 1, 5.026682476460346: 1, 0.15195147  
427756261: 1, 0.7717225252675103: 1, 0.04847715493856376: 1, 0.03448336  
654303521: 1, 0.06269414827750458: 1, 0.10156051120940955: 1, 0.3649471  
768918997: 1, 0.026281091210972458: 1, 0.4294015215635772: 1, 0.3883648  
3861909393: 1, 0.7422059444316359: 1, 0.13455595491808062: 1, 0.0208784  
93400811847: 1, 0.21801842340123068: 1, 0.0585136176489784: 1, 1.183398  
4167659788: 1, 0.16501880583732198: 1, 0.12110944460775638: 1, 0.231012  
50681865473: 1, 0.05556610234333158: 1, 0.2235537202068451: 1, 1.285897  
848566092: 1, 0.051118916943007506: 1, 0.3046191448492336: 1, 0.0160361  
04101271684: 1, 0.42756020790202764: 1, 0.009547429142980601: 1, 0.1212  
0602551802506: 1, 0.08713858170678546: 1, 0.032245758171466944: 1, 0.14  
23878047032982: 1, 0.1786663578212668: 1, 0.45240827810770334: 1, 0.137  
65760253762074: 1, 0.016260505452298325: 1, 0.02278649685898097: 1, 0.4  
1769127669805733: 1, 5.400907569872355: 1, 0.3061365099332297: 1, 0.031  
454004573240005: 1, 0.07776016101116705: 1, 2.9216572463471207: 1, 0.13  
57004156184467: 1, 0.22948886089239: 1, 0.07120692583323732: 1, 0.03063  
5749883865478: 1, 0.01405698444476608: 1, 0.05413212525406107: 1, 0.31  
67489803573652: 1, 0.053414041646371924: 1, 0.02740960616339943: 1, 0.0  
1981571693783763: 1, 0.25903262337060945: 1, 0.03353235327653385: 1, 0.  
09067452659943903: 1, 0.024737254051029497: 1, 0.044408329200839404: 1,  
0.7653666620637384: 1, 4.105573265400505: 1, 0.07645819018091242: 1,  
0.2698830816646986: 1, 0.019095951484880247: 1, 1.36878991061779: 1,  
0.228023096870361: 1, 0.04716538847287939: 1, 0.4554860947870535: 1,

0.022030021023891462: 1, 0.012579583190730114: 1, 0.26724663372609764:  
1, 1.0113264068545484: 1, 0.09206297598149535: 1, 0.03915755292147194:  
1, 0.07947202693244315: 1, 0.07225011881756101: 1, 0.0610005147209562  
4: 1, 2.6809610400402852: 1, 1.4583177465276673: 1, 0.6421133453566822:  
1, 2.6783963779252664: 1, 1.6557427495579113: 1, 0.021058844381632733:  
1, 0.17323686169063338: 1, 0.47402408206959973: 1, 0.0448939838510055  
5: 1, 1.7587225597244738: 1, 0.018757339882315816: 1, 0.057495732175856  
1: 1, 1.7899643172754305: 1, 0.1383689852118043: 1, 0.1193730554861054  
4: 1, 0.15454415410932795: 1, 0.04561311823346344: 1, 0.042148998996831  
94: 1, 0.10800502373993302: 1, 0.09275876113071724: 1, 2.39756105018600  
96: 1, 0.219004536411025: 1, 0.3514981900521683: 1, 0.0661383499171332  
2: 1, 0.01784713269169624: 1, 0.2676342237135955: 1, 0.1074190594726582  
4: 1, 0.2853338191926428: 1, 0.020206203842900266: 1, 0.363177597147459  
4: 1, 0.021164810148218013: 1, 0.04372761440388421: 1, 1.57664028197935  
04: 1, 0.06522787722166866: 1, 0.023775599014700208: 1, 0.0471790811292  
7588: 1, 0.12150308316826894: 1, 0.07050196887684611: 1, 0.461414786509  
7419: 1, 0.21765417163230363: 1, 0.04151830573998127: 1, 0.127766905494  
0403: 1, 0.5122456184780372: 1, 1.7078897764123149: 1, 0.10632129064445  
285: 1, 0.16800509000288047: 1, 1.6499453595055733: 1, 0.13320816423546  
07: 1, 0.2565134853557608: 1, 0.11503155728683447: 1, 0.165713386227548  
4: 1, 0.10793820091028006: 1, 2.005525059833684: 1, 3.31824592561004:  
1, 0.3816937375399464: 1, 0.5346486035872573: 1, 1.2029894122279756:  
1, 0.02832981070484353: 1, 0.41842291425207073: 1, 0.074906267725376:  
1, 0.07829243988701427: 1, 0.7778548242274824: 1, 0.05874171072472878  
6: 1, 0.1459116388235276: 1, 9.40562476972185: 1, 0.41409815511181813:  
1, 0.00869309704181066: 1, 0.06618630950132365: 1, 0.1891118268953902  
7: 1, 0.05124025651684093: 1, 0.2751940421806762: 1, 0.0251049788411248  
5: 1, 0.04587431396037019: 1, 18.213351410933576: 1, 0.1286882704487894  
7: 1, 0.06795375760613578: 1, 0.12781167996864845: 1, 0.062699638575097  
67: 1, 0.7127188399593299: 1, 0.31227081625008385: 1, 0.355127260123933  
2: 1, 0.05445316815222798: 1, 0.4103720510080553: 1, 0.0689643610267553  
2: 1, 4.622750285193594: 1, 4.317991166790605: 1, 0.0368401522201052:  
1, 0.016489235044083214: 1, 0.02412909180906572: 1, 0.1205146107234744  
4: 1, 0.5774539031694568: 1, 0.09708652708204195: 1, 0.570282256361354  
3: 1, 0.06618354639853857: 1, 0.11671106664988969: 1, 0.137264334558346  
52: 1, 0.03399469196771724: 1, 0.9384415957594865: 1, 7.64712615726482  
1: 1, 0.06425003761825401: 1, 0.3856593658053573: 1, 0.257657856600791  
5: 1, 0.0642093729333822: 1, 0.14208092995023178: 1, 0.664796418155450  
1: 1, 0.25215106592859493: 1, 0.046403365755110754: 1, 0.08758526406422

766: 1, 0.04698254326124807: 1, 2.27996036881261: 1, 0.0247346586333831  
06: 1, 0.48793563810618207: 1, 0.1782918240687521: 1, 0.197501982739006  
96: 1, 0.020452135512759415: 1, 0.5513618978067618: 1, 0.06200156364068  
35: 1, 0.04173924174508378: 1, 0.1428741517672791: 1, 0.016796819863354  
03: 1, 0.03759769909181592: 1, 0.2223679870076481: 1, 0.114674807246730  
51: 1, 0.6237740021125231: 1, 0.020885054782372375: 1, 0.08388837534042  
878: 1, 1.590974368551318: 1, 0.27749528718872796: 1, 0.322815638647381  
1: 1, 0.24091837980147277: 1, 2.3768725124504764: 1, 0.1064119567103025  
3: 1, 0.9675974439992112: 1, 0.03468892294096838: 1, 0.361992422294422  
4: 1, 0.029775370718196865: 1, 0.026913289356411744: 1, 0.0891587052340  
7207: 1, 1.012338337909353: 1, 0.017303742228116467: 1, 0.4280927276894  
5494: 1, 0.03219712149440982: 1, 0.09884535608038651: 1, 0.069337823396  
44048: 1, 0.09553186708431985: 1, 0.14247899553655174: 1, 4.97462351249  
284: 1, 0.2488221467126457: 1, 0.0951741725062408: 1, 0.141662321350128  
8: 1, 0.057443010643123474: 1, 0.46420197645894734: 1, 0.04084902184961  
688: 1, 1.2310232343411531: 1, 0.5905277651291265: 1, 0.041464996195937  
71: 1, 0.009400272285642847: 1, 0.19306247989628972: 1, 0.3830997075723  
7244: 1, 0.1262719866639893: 1, 1.600314475585006: 1, 0.025330998259999  
925: 1, 0.3536299521243779: 1, 0.2273880905799461: 1, 0.214987358936668  
4: 1, 0.5179124497170189: 1, 0.020571866353787795: 1, 0.141283767995628  
1: 1, 0.10816208559695607: 1, 0.047698812131736996: 1, 0.37571445544368  
26: 1, 0.7693280139925092: 1, 0.0206252067206414: 1, 5.229601185189976:  
1, 0.06982232132003088: 1, 0.03770787452669573: 1, 0.1965959070055882:  
1, 0.031906157645531605: 1, 0.11107265363258556: 1, 0.2264256714834661  
8: 1, 0.02250831998171726: 1, 0.1405357958594788: 1, 0.251360838294277  
8: 1, 0.18848690656190858: 1, 0.13960884647797323: 1, 0.680554036127102  
5: 1, 0.06293436335685182: 1, 0.04190548377817042: 1, 5.73210226248325  
3: 1, 0.13837496988520906: 1, 0.5543011233209926: 1, 0.0806468557653202  
6: 1, 0.020572687403403213: 1, 2.1021676684977586: 1, 1.210319525077994  
6: 1, 0.07336391083312087: 1, 0.1542846963394484: 1, 0.228999716768805  
2: 1, 1.1185015303138666: 1, 0.23399269026258868: 1, 0.788193121106043:  
1, 0.7754073665814719: 1, 0.20482466154098025: 1, 0.05234942590345495:  
1, 0.04317931608650253: 1, 0.1921847554738478: 1, 0.3323953239322497:  
1, 0.1242712655254638: 1, 0.22635892044011677: 1, 0.1931708675175015:  
1, 0.6306508181699079: 1, 2.6181420777724274: 1, 0.3957406716069555:  
1, 0.011254109232573695: 1, 0.05080833017059655: 1, 0.0266339891746363  
1: 1, 0.20553897586309589: 1, 0.7648347695708146: 1, 2.563612778596559  
7: 1, 0.046431769110185935: 1, 3.5461977136590903: 1, 0.214748398458988  
72: 1, 0.14593327584318783: 1, 0.6681095989641719: 1, 0.264177518107317

8: 1, 0.040851465761641594: 1, 0.007665828739629741: 1, 0.1417317051063  
3532: 1, 0.5075490309376713: 1, 0.05140290546363845: 1, 0.0201613467392  
96634: 1, 0.5485758829334312: 1, 0.029827950398254165: 1, 0.08240008534  
35653: 1, 0.059486395101396236: 1, 1.6915505270295803: 1, 0.38602800823  
91694: 1, 0.0393493623866598: 1, 0.11255455646580219: 1, 0.269368685282  
0681: 1, 1.1531785560046501: 1, 0.20975677111487967: 1, 0.0126459225161  
11206: 1, 0.08530807519077824: 1, 0.03495992371235322: 1, 0.05998861934  
9073215: 1, 0.11683369306232441: 1, 0.09252313892221224: 1, 0.115712977  
57221086: 1, 0.007180305701417426: 1, 0.036877912410408505: 1, 0.082639  
40005109492: 1, 2.6040099693324414: 1, 3.640675906990297: 1, 0.10481785  
215744119: 1, 0.020637191966405233: 1, 0.17332606569369066: 1, 0.104183  
99144227758: 1, 0.2792256759339514: 1, 0.021540584331926835: 1, 0.3929  
484764567778: 1, 0.21777113141688065: 1, 0.03246530445200039: 1, 0.0452  
38364796527285: 1, 1.5482904353256728: 1, 0.43686473068204923: 1, 0.092  
33849139543018: 1, 0.06023170538443206: 1, 0.11320329234405012: 1, 0.07  
53556100343713: 1, 0.0671657717567881: 1, 0.18207844758840708: 1, 0.055  
13349649401796: 1, 0.02763174487868761: 1, 0.0818467492555722: 1, 0.062  
80825705073101: 1, 0.040016655479416734: 1, 0.8751254351995544: 1, 0.17  
041807721662725: 1, 0.021867837020208343: 1, 0.21140948475601454: 1, 0.  
08796370152435425: 1, 1.1618286605677748: 1, 0.1582268582881096: 1, 0.0  
8319382914227152: 1, 0.22933116531576728: 1, 0.3172006989257898: 1, 0.1  
0206639845789664: 1, 0.37813252718272117: 1, 0.022220457836323152: 1,  
0.10969836950355896: 1, 0.04297953593410325: 1, 0.5103086125276366: 1,  
0.08070541041898337: 1, 0.15024792281481983: 1, 0.0174475343255664: 1,  
5.302305748173778: 1, 0.04109896021826852: 1, 0.3108156079129343: 1,  
0.34875454398615074: 1, 0.2369258221302817: 1, 0.01945753951474275: 1,  
0.10920354660241066: 1, 0.4457439409679139: 1, 0.06465883954477354: 1,  
0.05056363328479751: 1, 2.548904052289108: 1, 0.11372773193880059: 1,  
3.022564683700696: 1, 0.29964434016846525: 1, 0.13019320592757186: 1,  
0.6525445123276642: 1, 0.07410044917964634: 1, 0.4133109831944945: 1,  
0.09052126291409988: 1, 0.014301888011771575: 1, 0.15511570090752366:  
1, 0.027485420136099416: 1, 0.09650237766187325: 1, 0.0244136774631006  
36: 1, 0.2021878184415413: 1, 0.12217570496264991: 1, 0.050210760600466  
225: 1, 0.0994225639520136: 1, 0.34352219084495605: 1, 0.02437104404312  
323: 1, 0.13965086970035856: 1, 0.6510352171113728: 1, 0.02884209761573  
634: 1, 0.3263586446357457: 1, 0.21810512832651804: 1, 0.03021152932724  
356: 1, 0.021272817636950485: 1, 0.12938687834912807: 1, 0.017291267801  
02199: 1, 0.027281326392068133: 1, 3.32941182454044: 1, 0.0590648048726  
52456: 1, 0.6067378316752351: 1, 0.047657584584143264: 1, 0.03957591459

587241: 1, 0.09539223459038902: 1, 0.03948140922376523: 1, 0.1871798703  
0503158: 1, 0.8103156153560803: 1, 1.0014194312281572: 1, 0.61306043839  
00997: 1, 0.12742820801727603: 1, 0.7469912660774322: 1, 0.548942751927  
5974: 1, 0.6319408606983647: 1, 0.029389456561916966: 1, 1.261383596212  
5457: 1, 0.09772082845893094: 1, 0.24107502120217084: 1, 0.060865530064  
96655: 1, 0.01432702083992576: 1, 0.3393488055565504: 1, 0.241156935742  
2491: 1, 0.009661715372504626: 1, 4.80659853505019: 1, 0.05186036961691  
877: 1, 0.13742618615954139: 1, 1.101900494898058: 1, 2.554066699077188  
8: 1, 0.05665054604356086: 1, 0.03162809187858739: 1, 0.033286530803658  
3: 1, 0.26064147278289784: 1, 0.11127986211535042: 1, 0.016154814809135  
422: 1, 0.07857317328333135: 1, 0.008779345949062607: 1, 0.030304609978  
04311: 1, 0.06508174837246834: 1, 1.3068208689293284: 1, 0.474462896562  
4218: 1, 0.04090190389800957: 1, 0.23596038764467792: 1, 0.587297759871  
6382: 1, 5.405238814458036: 1, 0.0598078901386543: 1, 0.058855894910372  
32: 1, 1.4632457707119997: 1, 0.13727556913692057: 1, 0.098361112949058  
26: 1, 0.5205679170302636: 1, 0.1319066999500966: 1, 0.0115266378658321  
41: 1, 0.019573623934474663: 1, 0.27074366450853005: 1, 0.4112579762042  
6874: 1, 0.016204703328793334: 1, 0.570097906144763: 1, 0.3250909568259  
927: 1, 1.655797504722208: 1, 0.2446323772316727: 1, 0.0268778677461909  
66: 1, 0.44051606843403307: 1, 0.03701884250725117: 1, 0.99576023199149  
77: 1, 0.052159763562553946: 1, 0.041409677083319704: 1, 0.053206866602  
31372: 1, 3.484782061300679: 1, 0.5640334533463482: 1, 0.05697748557813  
29: 1, 0.07407398905304022: 1, 0.20088583215269395: 1, 0.03608447341055  
1245: 1, 0.14184910480732574: 1, 0.08445527410979392: 1, 0.012682149949  
210946: 1, 0.04856075751460526: 1, 0.5435620455159073: 1, 0.31894707874  
29952: 1, 0.07460362307862738: 1, 0.028857052346611074: 1, 2.0332511379  
823974: 1, 1.1552972616445567: 1, 0.2515415793254703: 1, 0.062835060201  
1416: 1, 0.04934319559596034: 1, 0.37807079112888925: 1, 0.614604859960  
8105: 1, 0.026499038270953942: 1, 0.4830454538451409: 1, 0.309824177079  
699: 1, 0.22160380353214781: 1, 0.028995860785275746: 1, 4.942470734763  
76: 1, 6.044472440211243: 1, 0.46621580824980124: 1, 0.420043543904324  
7: 1, 0.1459261870956605: 1, 0.8384742652797517: 1, 0.03854121455249083  
5: 1, 0.1585132717086697: 1, 0.3007381586716368: 1, 0.1499380577972556:  
1, 0.05272572211502508: 1, 0.0156148282125134: 1, 0.18673238884784932:  
1, 0.5002326583836291: 1, 1.1145296426159434: 1, 0.831523769508049: 1,  
0.3416814495303397: 1, 7.710701179534076: 1, 0.015175716094027321: 1,  
0.3750678267506216: 1, 0.24908607616785633: 1, 0.14344990962042944: 1,  
0.16755834080156473: 1, 0.10585451577342726: 1, 0.04690406692719478:  
1, 1.2528415954037506: 1, 0.345298563040745: 1, 0.04518949649219327:

1, 1.5506543858941275: 1, 0.08980295780750118: 1, 0.08319275582812097:  
1, 0.07374993784827899: 1, 0.0563079060398309: 1, 0.31681445194965957:  
1, 0.0657148685825406: 1, 0.028444132615603756: 1, 0.02186847745037997  
7: 1, 0.15402498637453263: 1, 0.04315652919433399: 1, 0.015322799323780  
638: 1, 5.082020152836494: 1, 0.5492833180174939: 1, 0.223475898178077  
2: 1, 0.2255354677162335: 1, 0.4904710684008055: 1, 0.2345997722268231  
3: 1, 0.5803578840487615: 1, 0.06720988941937024: 1, 0.0841103619798423  
7: 1, 0.32045168026914356: 1, 0.05422491471712848: 1, 0.03424672845760  
5: 1, 0.5738815788722348: 1, 0.014058660321521196: 1, 1.92572664174680  
6: 1, 1.119241894354057: 1, 0.776630291616708: 1, 0.012990894046436146:  
1, 0.2229973244794075: 1, 0.1561517245373961: 1, 7.243440860137996: 1,  
0.9170263152502572: 1, 0.028545206103399376: 1, 0.037486911752444986:  
1, 0.08323471129498794: 1, 0.06466588632572233: 1, 0.2995182788496102:  
1, 0.9943122011644758: 1, 0.035214412095524554: 1, 0.01897898457829873  
6: 1, 0.03915184673339064: 1, 0.11114759906312496: 1, 15.30470466978005  
6: 1, 0.7938206202401366: 1, 0.21272992643003674: 1, 0.0418393399136494  
5: 1, 6.844727432856382: 1, 4.02171409844143: 1, 0.9900785464905767: 1,  
0.46769187521146877: 1, 0.07887164968379193: 1, 0.233343059741698: 1,  
0.08694239705211279: 1, 0.47317613971000894: 1, 0.0503350268703287: 1,  
3.5970324493024886: 1, 0.024931760590223666: 1, 0.18729425924141743:  
1, 0.0572667313943371: 1, 1.435778083270076: 1, 0.1996328172461506: 1,  
0.02016328876196106: 1, 0.5157266392174348: 1, 0.01319723463639101: 1,  
0.08611911574121521: 1, 0.25466718139641775: 1, 0.1142031282560766: 1,  
0.04738190917930942: 1, 0.03493060961061183: 1, 0.6561521991595183: 1,  
0.028241200913525805: 1, 0.05325076288852465: 1, 0.10885398736897631:  
1, 0.023061894673719344: 1, 0.023840883984672788: 1, 0.395136365201476  
1: 1, 0.04789670461145756: 1, 0.026678404580250406: 1, 0.29673184485010  
107: 1, 6.261411091481046: 1, 0.14144054077290744: 1, 0.359126968643825  
3: 1, 0.13275805792319498: 1, 0.07372902135666191: 1, 0.321410868358747  
7: 1, 0.617407754838692: 1, 0.10696672635759931: 1, 0.01627837674247426  
3: 1, 0.025720048386724405: 1, 0.23964539960744763: 1, 0.04371064909325  
365: 1, 0.04473185203891476: 1, 0.17499866867057412: 1, 0.0634359551303  
8401: 1, 0.24020868384830618: 1, 0.10566707432508929: 1, 0.045086999808  
40977: 1, 0.08112301523321835: 1, 0.023103861050226403: 1, 0.2028044563  
3126357: 1, 0.03206537234601682: 1, 0.04153732780967527: 1, 0.057786369  
91881287: 1, 1.219953496644135: 1, 0.24596774241622002: 1, 0.2026582441  
0375677: 1, 0.24737042685041072: 1, 0.056717454644999415: 1, 0.12360807  
624294338: 1, 0.033400585458309144: 1, 0.058651628929781534: 1, 0.17826  
408771983793: 1, 0.0249845440718462: 1, 0.9359828011252043: 1, 0.081549

33086363679: 1, 0.07601648918044626: 1, 0.30713486987970684: 1, 1.02682  
0845638699: 1, 0.7666624405393238: 1, 0.13779019935877285: 1, 0.1135605  
8984599052: 1, 0.23550798089589792: 1, 0.05251419408626652: 1, 1.151318  
0080962662: 1, 0.1179362720372144: 1, 1.831644430974687: 1, 0.061682736  
59358071: 1, 0.04661112315154709: 1, 0.030328168422340717: 1, 0.3857954  
4337685884: 1, 0.04698694378827853: 1, 0.5775554196498389: 1, 0.0564714  
0164100441: 1, 0.007832285895415358: 1, 0.41031677845534126: 1, 0.01236  
0499201105447: 1, 0.2278779636985092: 1, 0.08744529342463365: 1, 0.0379  
25411851922324: 1, 0.19574030428577277: 1, 0.43701376297158484: 1, 0.13  
029010065954186: 1, 0.4382529028833333: 1, 0.15097829265405996: 1, 0.16  
10316696249634: 1, 0.0950479194253587: 1, 0.9577458163024917: 1, 0.0513  
4356314756602: 1, 0.08753988530665305: 1, 0.56577497578086: 1, 0.041417  
79399431189: 1, 0.054602391345383486: 1, 0.05649290897716637: 1, 0.2951  
472457587155: 1, 3.064811979841443: 1, 4.0408842017406785: 1, 0.0340898  
78009588306: 1, 0.21830288568558573: 1, 0.11401519321294702: 1, 0.09015  
121967967044: 1, 1.0575369123033043: 1, 0.11274953380678866: 1, 0.25821  
89481966841: 1, 0.027630891420767665: 1, 0.09261848787228671: 1, 0.1422  
3939657543655: 1, 0.2100925290602663: 1, 0.06629153987771652: 1, 0.0600  
6958924223593: 1, 0.05712002922957385: 1, 0.014232448464688737: 1, 3.10  
7689531774279: 1, 1.132071020782475: 1, 0.3344533049422431: 1, 0.104267  
06383836788: 1, 0.1443747978754412: 1, 0.03592647843783535: 1, 0.078877  
46646837657: 1, 0.0839161394074285: 1, 0.033496456376764336: 1, 0.01569  
3527894997818: 1, 2.5464082404449173: 1, 0.4495977181549047: 1, 0.09828  
703733539658: 1, 1.0876153704176674: 1, 0.3046652720374251: 1, 0.027608  
082371767678: 1, 0.5668582388373192: 1, 0.3551519586785152: 1, 0.047792  
080886662716: 1, 0.10517609588218388: 1, 0.3968134137291057: 1, 0.03082  
2542011731176: 1, 0.11355511411087292: 1, 0.04775561566387153: 1, 0.355  
14656747456985: 1, 0.8763927374148581: 1, 1.2197318881142794: 1, 2.0364  
384441453582: 1, 3.297583258429637: 1, 4.063535398210473: 1, 5.52129227  
9295875: 1, 6.3998221857731155: 1, 1.1268279610386354: 1, 0.59667419492  
77974: 1, 0.09669687819146247: 1, 0.30087012725252654: 1, 0.06418664677  
316532: 1, 2.0771734401242337: 1, 0.7862237473189354: 1, 0.049296510889  
54147: 1, 0.03636888889381585: 1, 0.03983247618901513: 1, 0.24116525814  
950424: 1, 3.7037219535461285: 1, 0.04687729908810099: 1, 1.58736673000  
19396: 1, 0.44648259638539783: 1, 0.04629126917914751: 1, 0.48240902850  
80697: 1, 0.22607279765850627: 1, 1.6194965967054862: 1, 0.216041826336  
66774: 1, 0.10768904251401654: 1, 0.1956442360905232: 1, 0.033166559814  
2026: 1, 0.05356683715698297: 1, 0.1042834989712218: 1, 0.1173076814343  
9514: 1, 0.02802554988336925: 1, 0.01995103452567193: 1, 0.035559701515

804946: 1, 4.541546053006953: 1, 0.40130220505168385: 1, 0.200381527092  
45785: 1, 0.05779705542249951: 1, 1.624247735787265: 1, 0.2164310874581  
7674: 1, 0.07454904732212343: 1, 0.29028982984587964: 1, 0.057878315704  
06439: 1, 0.05394484443870575: 1, 0.0429237510898988: 1, 0.075062664306  
63915: 1, 1.8256488230260437: 1, 0.11999766755283509: 1, 0.856403294437  
0734: 1, 7.000227407353377: 1, 0.02782155151857179: 1, 0.09041976784685  
818: 1, 0.42999421056643766: 1, 0.29871954964766567: 1, 0.0795883141352  
9939: 1, 0.0721211048206785: 1, 0.0500913709478037: 1, 2.09780114532708  
3: 1, 0.11077866855330806: 1, 0.12254306426894024: 1, 2.21447399555885:  
1, 0.029572723574586006: 1, 0.02527759794192457: 1, 0.085605932825321:  
1, 0.2861365870896313: 1, 0.013129690039403613: 1, 0.1482453246717654  
3: 1, 0.02493648138302001: 1, 0.9115019620922328: 1, 0.381751919197958:  
1, 0.1891588556744197: 1, 0.6716837823015797: 1, 0.2956035699783515:  
1, 0.10557674786423096: 1, 0.05285217073673938: 1, 1.1953736440773368:  
1, 0.7125517710633478: 1, 7.459161546324544: 1, 0.21350064980436304:  
1, 0.1831687883504389: 1, 1.0949533223489953: 1, 0.3526406250747788:  
1, 0.08911305566740703: 1, 0.04265668437529882: 1, 0.1161572605879516  
6: 1, 3.861726869856415: 1, 0.7964116147583857: 1, 0.12411426843046078:  
1, 0.059009946825655066: 1, 0.01776437729984743: 1, 0.0588405924963155  
14: 1, 0.10929983343557506: 1, 0.06335439675466709: 1, 0.10382570181247  
278: 1, 0.0631863195738563: 1, 0.056359792583281436: 1, 0.0975881296861  
8574: 1, 1.1048253524600415: 1, 0.55863712166768: 1, 0.0226759646472319  
45: 1, 0.07881964033572914: 1, 0.7414578228351995: 1, 0.054220337258183  
51: 1, 0.5872246067824088: 1, 0.7932406852762539: 1, 0.0477850094013208  
76: 1, 0.19246955542065505: 1, 1.0531964210534162: 1, 0.152991663884697  
37: 1, 4.37129212653264: 1, 0.1464253517690065: 1, 0.06926330519696568:  
1, 0.1588786841224251: 1, 0.06176748275979761: 1, 2.6926507818393777:  
1, 0.050988615620100014: 1, 0.17571329201018787: 1, 0.0422791215581469  
3: 1, 0.09448491153820628: 1, 0.014650251238873844: 1, 3.22202544102052  
4: 1, 0.08652247631915441: 1, 1.099278634378685: 1, 0.0307768841131351  
5: 1, 0.09828877557560844: 1, 0.06400471056548897: 1, 0.157424272407045  
07: 1, 0.016953659246204567: 1, 0.06739681786770034: 1, 0.2130003732033  
7484: 1, 0.021258398204065818: 1, 0.38960935741027874: 1, 0.03179631727  
656004: 1, 0.25421522430235965: 1, 0.4872437379899423: 1, 0.12142620660  
903754: 1, 0.0951932295120578: 1, 0.1381362247643768: 1, 3.498100571547  
589: 1, 0.04028871569810832: 1, 0.3479862810333569: 1, 1.50525989024059  
76: 1, 8.254034287992368: 1, 0.07826967773582974: 1, 0.1922777513054734  
5: 1, 0.23791492015978816: 1, 0.2166797224790651: 1, 0.0139947639192828  
91: 1, 4.288606362432377: 1, 0.3520274255849759: 1, 0.2681407490115097:

1, 0.200595066915838: 1, 0.07616872355410984: 1, 0.07316873781443078:  
1, 1.343240989626386: 1, 2.956275308301471: 1, 0.14916416288619586: 1,  
0.6236620085110581: 1, 0.15279523813681822: 1, 9.01240123097287: 1, 0.  
06180179559251164: 1, 0.15051776101283942: 1, 0.018289944269878632: 1,  
0.0980080517770781: 1, 0.2402261359829046: 1, 0.6319635157288593: 1,  
0.2622914845349523: 1, 0.0829487198537723: 1, 0.05927527043231564: 1,  
0.7786073898548672: 1, 0.2030664167570575: 1, 0.02693955973095998: 1,  
0.18539874042506505: 1, 0.5098690078932316: 1, 0.1397935913015088: 1,  
0.041999569256858674: 1, 0.024544707832331224: 1, 0.04482468461330106  
6: 1, 0.07207642800928288: 1, 1.6594775022708073: 1, 0.668764220053602  
7: 1, 0.5318229591284378: 1, 0.03010515967492924: 1, 0.095457312060642  
7: 1, 4.702104904023687: 1, 0.23665580111660947: 1, 0.02666390248365933  
8: 1, 2.4443604437262003: 1, 0.49888881246901406: 1, 1.213426742849325  
7: 1, 0.9985047254825152: 1, 0.17171492179824724: 1, 0.0137582769488666  
45: 1, 0.022309205248157868: 1, 1.866448517635396: 1, 0.335352692615839  
8: 1, 0.10774400452205958: 1, 0.027842833013875502: 1, 0.01354037885280  
1929: 1, 0.4036691263152935: 1, 0.3172073009475448: 1, 0.01343663600816  
308: 1, 0.9235367715207354: 1, 0.6245745689714832: 1, 0.039134288397487  
31: 1, 0.8143371111499368: 1, 0.02763444820688654: 1, 0.016607549838811  
582: 1, 0.4171025757723909: 1, 0.028694442330388346: 1, 1.1596116251382  
442: 1, 0.33927096898174147: 1, 1.6625919616873768: 1, 0.30976177855076  
104: 1, 0.3542450740539046: 1, 0.016490395149228915: 1, 0.0908115542759  
1685: 1, 0.24677981315264702: 1, 0.09920957942728738: 1, 0.870774578605  
7622: 1, 0.3153962882008388: 1, 3.1950237129021106: 1, 0.03363390526220  
286: 1, 4.658694659859666: 1, 0.09797350665799244: 1, 0.253823942700063  
64: 1, 0.16548287317716118: 1, 2.3475329463233026: 1, 0.099765802929726  
77: 1, 0.12194088568839231: 1, 0.5099676484158291: 1, 0.073921178753002  
98: 1, 0.09013313537332837: 1, 0.3750646360440247: 1, 0.064966981984138  
61: 1, 0.5071022596071056: 1, 0.14682778137831312: 1, 0.330789467877695  
2: 1, 0.016900259968514783: 1, 1.7620089656402536: 1, 0.035949193789265  
51: 1, 0.022526547239050742: 1, 0.29554279515027015: 1, 5.2299801130457  
37: 1, 0.9567450168860304: 1, 0.024755210225703553: 1, 1.81074697089733  
23: 1, 0.5379470139213111: 1, 0.028854473417777988: 1, 0.10620455617432  
749: 1, 0.14651336377165564: 1, 1.4395154206007965: 1, 0.08933959945052  
428: 1, 0.024835678589873154: 1, 10.039262124093996: 1, 0.0748305387729  
448: 1, 1.0467450388646766: 1, 0.500875972188797: 1, 0.971472116054505  
7: 1, 0.05055487660150228: 1, 0.19103154923258814: 1, 0.041783064157494  
83: 1, 0.15151383225781676: 1, 0.17973923854557838: 1, 0.20856568257290  
536: 1, 0.04111720001433847: 1, 0.050399314579509816: 1, 0.480213911763

4025: 1, 1.5762648184339185: 1, 0.6462143163511163: 1, 0.01986052891784  
3488: 1, 0.2186129819882649: 1, 0.0792471159876965: 1, 0.39243196214304  
91: 1, 0.10750265662265585: 1, 1.4894743649098234: 1, 0.164398407377807  
78: 1, 0.02127979677798673: 1, 0.34470759383549004: 1, 0.15730536832134  
354: 1, 2.9255924475407165: 1, 0.23822796487547693: 1, 1.55230996637407  
25: 1, 0.050061233622398435: 1, 0.710284408827442: 1, 0.110661485902927  
53: 1, 1.575505722215758: 1, 0.07435044079781084: 1, 0.696658230156010  
5: 1, 0.5934975599293648: 1, 0.45491798510859677: 1, 0.0590982159982612  
9: 1, 4.151129942130746: 1, 0.018794480445370444: 1, 0.1566706344153910  
9: 1, 0.0639036099318299: 1, 0.044340734056237785: 1, 0.056627153480808  
004: 1, 0.15748918305347973: 1, 1.5627704686679877: 1, 4.41400098180910  
1: 1, 0.12047144264371332: 1, 0.03210567028297118: 1, 0.519689863814986  
2: 1, 0.0346901841373643: 1, 0.4004654486399295: 1, 0.0372684977663251:  
1, 0.06344135341375345: 1, 0.041627852289602474: 1, 0.0400975055817926  
75: 1, 0.08463150809898949: 1, 0.052843305034185745: 1, 3.9977684693849  
427: 1, 0.09526598557156933: 1, 0.07782453671543725: 1, 0.1344662614149  
792: 1, 0.28178999653743714: 1, 0.11100902958030923: 1, 0.0562262789378  
7982: 1, 0.01237217496402543: 1, 0.23605242816745103: 1, 5.855211769058  
576: 1, 0.05070120089843743: 1, 0.9828271556798999: 1, 0.03753075829733  
389: 1, 0.016046145537830202: 1, 0.02176662417082692: 1, 1.080347939314  
3007: 1, 0.061716268989124426: 1, 0.17737118311337466: 1, 0.05574970240  
8706116: 1, 14.699708628310448: 1, 0.20657833240942: 1, 0.5035040043320  
157: 1, 0.045309837260789756: 1, 0.07451704048519284: 1, 0.057110074184  
46783: 1, 0.3978347871539708: 1, 0.17731653791908278: 1, 0.031709679156  
30491: 1, 0.6052223596403447: 1, 0.1967229884488944: 1, 0.0245215257193  
68553: 1, 0.25337458264330937: 1, 0.9775148795966694: 1, 0.149726313614  
62782: 1, 0.15178869007708087: 1, 0.09462331776789017: 1, 0.35050987894  
65416: 1, 1.52690986298007: 1, 0.6049754013154671: 1, 0.29814242054269  
7: 1, 0.018154960735796952: 1, 0.1372830392739752: 1, 0.023223110109141  
27: 1, 0.5634019849079418: 1, 0.037699692133545196: 1, 0.03330045416767  
05: 1, 0.2410336511032084: 1, 0.221199985062092: 1, 0.02158282084181150  
5: 1, 0.03487463862961104: 1, 7.619043068747294: 1, 0.0657985445331495  
4: 1, 5.327545549945035: 1, 0.015407244906193248: 1, 0.0796278653001938  
8: 1, 0.042478948909615684: 1, 0.1996189724745032: 1, 0.688306584208029  
8: 1, 0.2130433598264108: 1, 0.19177134493520942: 1, 4.716796071934306:  
1, 0.03547780456331156: 1, 0.057190213170164414: 1, 0.091039724468038  
5: 1, 0.0579538526409846: 1, 0.331170652489321: 1, 0.07954360895969471:  
1, 0.1469715420857634: 1, 0.04264312917668074: 1, 0.05567756659507936:  
1, 0.1064751594354768: 1, 1.1569500502437404: 1, 0.013811618939363914:

1, 0.24222356069840362: 1, 0.09097985295375308: 1, 2.0477503495539873:  
1, 1.7364747338601858: 1, 0.7649564997400748: 1, 0.2117381512751676:  
1, 0.04727669588852787: 1, 0.9469809435127078: 1, 0.7561303912432565:  
1, 0.8189702837711811: 1, 0.04542577738508886: 1, 0.154483490358521:  
1, 1.4720773853134916: 1, 0.09451386340411295: 1, 0.02968327963081425:  
1, 0.559284328636993: 1, 0.05330966677415401: 1, 0.011363755866353143:  
1, 0.5886718352750812: 1, 0.023003893426971914: 1, 0.6245904345152885:  
1, 0.049177214519118224: 1, 0.24796775624703105: 1, 0.4379918176631542  
6: 1, 0.5907473272632822: 1, 0.08694010629213489: 1, 0.1925232946911532  
8: 1, 22.779279711455768: 1, 0.03392845432832912: 1, 0.0376220171228013  
2: 1, 0.3219860809358176: 1, 0.2100864348476164: 1, 0.0480364699616136  
7: 1, 0.02566365803490298: 1, 0.03435303877651582: 1, 2.739354859149375  
3: 1, 0.1480649261623863: 1, 0.158621534855132: 1, 0.21905440308495086:  
1, 1.8118803653715696: 1, 0.02544073363008273: 1, 4.674021832239284:  
1, 0.059951026446293326: 1, 0.2458079941898864: 1, 0.05477205668827163  
4: 1, 0.10272109971175156: 1, 0.04416714409858889: 1, 0.589023191596520  
1: 1, 0.049831877445467604: 1, 0.18937112428856923: 1, 0.03652700821511  
798: 1, 0.8280746911464006: 1, 0.0497186549082874: 1, 1.613751046916457  
8: 1, 0.05824422319349546: 1, 0.13307962024248934: 1, 0.026766125816542  
814: 1, 0.12469737694115438: 1, 0.017627697536856272: 1, 0.048112505873  
321026: 1, 0.041335862944111276: 1, 0.20130470268327672: 1, 0.088028787  
26628584: 1, 0.08000901577042226: 1, 1.262727753002859: 1, 0.7223242270  
698722: 1, 0.016815755465399252: 1, 0.30620922481550494: 1, 0.080363457  
62759783: 1, 0.1232801059549052: 1, 0.7148064586426873: 1, 0.0273826932  
40651228: 1, 0.027970437411835376: 1, 0.22346018958361186: 1, 3.0410094  
675835473: 1, 0.23674021139663654: 1, 0.00822724619787805: 1, 6.2080888  
77368916: 1, 0.017452320370703635: 1, 0.066778738712889: 1, 0.218755062  
2922302: 1, 0.012619727540216355: 1, 0.6015966334184503: 1, 0.315404150  
8145791: 1, 0.11193015371734555: 1, 0.15441389360428023: 1, 0.321968168  
91989144: 1, 0.016644016433619152: 1, 8.445537966539716: 1, 0.172592221  
46772588: 1, 0.7076532121614499: 1, 0.18087370379333512: 1, 0.012375901  
828858622: 1, 0.01894140179392621: 1, 0.030314853870402753: 1, 0.308322  
34048278573: 1, 4.931934155948161: 1, 0.0173668386175171: 1, 0.35520153  
0173986: 1, 7.415037452910465: 1, 0.019840394930660678: 1, 3.5398972789  
248244: 1, 0.5342508521237658: 1, 0.18885956394353304: 1, 0.06050054936  
566819: 1, 0.0818698681191638: 1, 0.11599074011206185: 1, 0.07660684555  
570553: 1, 0.15712243417864288: 1, 0.2830428700078298: 1, 0.13890407703  
983823: 1, 0.058528265156240475: 1, 0.006261890902295855: 1, 0.05275230  
029475377: 1, 0.5246805826530664: 1, 0.21278527977326495: 1, 0.18386021

826278906: 1, 0.2514247826115621: 1, 0.031104147814870378: 1, 0.0350913  
8218997281: 1, 0.1780696651728729: 1, 0.10969781758172492: 1, 6.1519385  
62031456: 1, 0.1854579434189935: 1, 0.08561870280944305: 1, 2.487203905  
510949: 1, 0.048777537326881046: 1, 0.03066186386536663: 1, 0.112872804  
96014777: 1, 0.163452892690842: 1, 1.0001099083407252: 1, 0.19849648400  
931347: 1, 0.06068899606030468: 1, 0.061944927749898834: 1, 1.382506341  
719332: 1, 0.02702350228907486: 1, 0.5720256026697801: 1, 0.54196511301  
13573: 1, 0.061828551835006615: 1, 0.4090490848149682: 1, 0.06644727115  
538661: 1, 0.5603042064003867: 1, 0.07085453779397481: 1, 2.91577189363  
18813: 1, 0.027725545135533297: 1, 0.223984002663808: 1, 0.145590384786  
30953: 1, 3.0462913686827515: 1, 0.09406382294933693: 1, 0.010539787766  
81723: 1, 0.0811472083496941: 1, 0.701612082369271: 1, 4.85662875439242  
8: 1, 0.1982960763136742: 1, 0.4982443748200625: 1, 0.0241153680548317  
9: 1, 3.8046167969481437: 1, 0.04687408168911991: 1, 0.515157909501642  
1: 1, 0.21936760540540926: 1, 0.6216742371597429: 1, 0.439506597861919  
2: 1, 0.11869651497060554: 1, 0.22189112804095384: 1, 0.235686640354469  
26: 1, 0.045040366425694436: 1, 0.05023586774284822: 1, 0.2164109425798  
2912: 1, 0.0526458716971285: 1, 0.010276710645724168: 1, 0.345714200569  
7077: 1, 0.10663883899337312: 1, 0.01987475969651826: 1, 0.012824611283  
270903: 1, 2.0259768322390848: 1, 0.03304574509367096: 1, 0.70399452910  
53853: 1, 0.6656685601010928: 1, 0.4584004646533251: 1, 0.1760162253502  
6412: 1, 0.09598559668647884: 1, 0.06786643933937363: 1, 0.436136399055  
1069: 1, 0.02362258641285763: 1, 0.27998670452292135: 1, 1.584002195314  
7652: 1, 0.2895592541625107: 1, 1.392152870064977: 1, 0.173152372061779  
16: 1, 0.14133824999418163: 1, 0.4222510426418099: 1, 0.054859815081568  
42: 1, 10.507333182471521: 1, 0.04207206937700581: 1, 0.134785452437143  
5: 1, 0.4950452718610759: 1, 4.700576814730202: 1, 0.01546723855805739  
8: 1, 0.2831623382932451: 1, 0.11046685321654823: 1, 0.0243468027170830  
74: 1, 0.23614400193870727: 1, 0.08372223179254676: 1, 0.06729657106853  
713: 1, 0.9412638299048544: 1, 0.24253439361423637: 1, 0.17458405400843  
718: 1, 0.30550726950784995: 1, 0.015426695067473174: 1, 0.094382207305  
66294: 1, 0.483336155671936: 1, 0.018471479959734426: 1, 2.572196878660  
2827: 1, 0.623881564462976: 1, 0.026215959311386663: 1, 0.1998770017312  
4923: 1, 1.8087694554963674: 1, 0.21695873460042553: 1, 0.0570479636349  
268: 1, 0.046469049178721133: 1, 0.11783587458911837: 1, 2.020966700226  
66: 1, 0.7393918162634757: 1, 0.1515722145915582: 1, 0.1215191099666054  
2: 1, 0.9498303917582476: 1, 0.01817177069237407: 1, 0.694876388627809  
9: 1, 0.04567378706695303: 1, 0.34378970516278184: 1, 6.11584670874002:  
1, 0.0463795780259891: 1, 0.8210953717911723: 1, 0.039798809579125655:

1, 0.45532735432557364: 1, 0.05224011967283837: 1, 0.0656380291611191  
6: 1, 0.2249723896638065: 1, 2.547551753379009: 1, 3.634896488960505:  
1, 1.0134719218566626: 1, 0.18214463206819623: 1, 0.01896650202017724  
5: 1, 1.429138611079667: 1, 0.024785021502237384: 1, 0.0771389178432047  
7: 1, 0.5628101034595073: 1, 0.3965412522646191: 1, 0.03960465008561931  
5: 1, 1.448372608725235: 1, 1.0493301964503698: 1, 0.03021892498197821:  
1, 0.34980395208038245: 1, 0.06178607307940827: 1, 0.8033075626475388:  
1, 0.5355892233924994: 1, 0.09670805392577535: 1, 0.06110503676482672:  
1, 0.06401655623700403: 1, 0.06862087572490119: 1, 0.02838354008595489  
5: 1, 0.03469456986388233: 1, 0.373697113674632: 1, 0.7845604275750917:  
1, 0.032571807811328485: 1, 0.13166543194607364: 1, 0.2009314326099561  
6: 1, 0.027492750290919913: 1, 0.18799958156398475: 1, 0.01228399141782  
4821: 1, 0.09843477675800279: 1, 0.041376857901951204: 1, 0.02234803628  
3336085: 1, 0.27282042481883984: 1, 0.12000862704267726: 1, 0.095435147  
33541951: 1, 2.4792614919073657: 1, 0.023095434119740167: 1, 1.64097771  
40060702: 1, 0.3137384521676671: 1, 0.45139155453432467: 1, 5.194494187  
498377: 1, 0.15577036849468653: 1, 0.09338873418763641: 1, 0.0569589630  
50318036: 1, 0.10393977757858704: 1, 0.023150167108865832: 1, 0.9474353  
144671579: 1, 0.04637974360902701: 1, 3.4333558163792586: 1, 0.07554745  
054205347: 1, 0.11289673748974631: 1, 0.03004238987864683: 1, 2.4755740  
52539699: 1, 0.3891820812596207: 1, 0.14526269922205484: 1, 0.033148692  
21533892: 1, 0.01621175831912696: 1, 0.029771315970831283: 1, 0.1614846  
17026367: 1, 0.03552309369585554: 1, 0.09262275868445949: 1, 1.12594002  
8480046: 1, 0.07417721943764533: 1, 0.01513838024051278: 1, 0.156395495  
9163731: 1, 0.278398272193021: 1, 0.08275144491582717: 1, 1.70335694232  
00425: 1, 0.3372744820636998: 1, 0.34912790430753443: 1, 0.210183852283  
54183: 1, 0.007354828770855416: 1, 1.8016297974572963: 1, 0.25193405729  
87081: 1, 0.19128709390192358: 1, 0.025186391772597225: 1, 0.2941251017  
698417: 1, 0.01917318545095989: 1, 0.39133645617578783: 1, 0.0233516519  
63606175: 1, 0.04848118583511256: 1, 0.015489684658189848: 1, 0.0776732  
73312316: 1, 0.802922322619356: 1, 0.13833924525415445: 1, 0.1472500338  
8648647: 1, 0.8419486179161119: 1, 0.25940629414607347: 1, 1.8098804565  
629951: 1, 0.7675459146694998: 1, 0.05603443407574417: 1, 0.02672053994  
6195016: 1, 0.14706881934141888: 1, 0.05497563660666459: 1, 0.134763393  
29414577: 1, 0.04519913218858348: 1, 0.017261582704655252: 1, 1.3624170  
573587568: 1, 0.07150336341041696: 1, 0.03308025583284026: 1, 0.0397166  
6731678018: 1, 0.032229703715607474: 1, 0.07961553251251005: 1, 0.58778  
13561139459: 1, 0.641193742323079: 1, 0.1007764954268687: 1, 0.03115392  
7897394476: 1, 2.8523836793943236: 1, 0.19265985561524968: 1, 0.0405627

3746178719: 1, 0.049897052747572196: 1, 0.057348826221004755: 1, 0.0362  
3454942589455: 1, 0.02949201932240522: 1, 0.04125240626681901: 1, 0.067  
01395593257879: 1, 0.059635188179696985: 1, 4.659430114064987: 1, 0.728  
5680705848592: 1, 0.28823377900227115: 1, 0.1434988144982801: 1, 0.0781  
3393080773566: 1, 0.07675923359187298: 1, 0.1564684192453138: 1, 0.5728  
062125046054: 1, 0.09789560880675688: 1, 0.21442568166579395: 1, 0.3258  
8857368219276: 1, 0.2567952901786402: 1, 0.21857839067233367: 1, 0.0349  
0341270302865: 1, 0.015993467180012173: 1, 0.9978294609748076: 1, 0.422  
2616318692992: 1, 0.14592939115277895: 1, 0.18189879784851093: 1, 0.375  
4789374458478: 1, 0.17396516993114874: 1, 0.03128051297847188: 1, 0.254  
3073044377486: 1, 0.07015335958482317: 1, 0.4500923929717623: 1, 0.1066  
4688285424825: 1, 0.03169936243425067: 1, 0.2634571564568057: 1, 0.0319  
3776694119566: 1, 0.04278470390109061: 1, 0.381085520066563: 1, 1.19119  
12980685064: 1, 0.029770443458271727: 1, 0.01951737053394989: 1, 0.1930  
3293740407515: 1, 11.442800827199054: 1, 0.1047626699625144: 1, 0.03944  
9486002348794: 1, 0.044316851018062806: 1, 0.28221970404031216: 1, 2.72  
68034644139454: 1, 0.03187345519476782: 1, 0.033715789012932505: 1, 0.4  
006943082304279: 1, 0.18035701703715268: 1, 0.1538065870620139: 1, 0.14  
841680285845316: 1, 0.10850173663165968: 1, 0.12923891916443128: 1, 0.0  
27189305707490882: 1, 0.305994780980282: 1, 0.045210847845294964: 1, 0.  
0192382796486727: 1, 1.5446200940081705: 1, 0.4559059731336432: 1, 0.03  
487209364631895: 1, 0.038055809342103314: 1, 6.705823333617035: 1, 14.0  
0372912324973: 1, 0.04007933911203562: 1, 0.30156174337694786: 1, 0.151  
19278733263708: 1, 0.1004290534298328: 1, 0.10530450848452909: 1, 2.817  
03038648509: 1, 1.293238056292655: 1, 0.06812789684835606: 1, 0.5007169  
534153393: 1, 0.781417303546295: 1, 0.311109438418435: 1, 0.02241259551  
866124: 1, 0.12847882126518603: 1, 0.4534436210170699: 1, 0.03391165364  
807426: 1, 0.049736865712231605: 1, 0.11357106749829987: 1, 0.077176919  
28110507: 1, 0.05561172395129736: 1, 0.21908689100619164: 1, 0.01658350  
8585634767: 1, 0.5977050775026219: 1, 3.7841497682003644: 1, 0.04011245  
0557172316: 1, 0.035742815828993586: 1, 1.9152290930849079: 1, 0.931417  
6566424587: 1, 0.43469461173687796: 1, 0.018420424790214926: 1, 0.75720  
86715345117: 1, 0.4795562963091492: 1, 0.030792921485881024: 1, 0.05694  
454700533018: 1, 0.03398608037864087: 1, 1.7965791358253673: 1, 1.05012  
34038279155: 1, 0.6759408470070747: 1, 0.018436896378387576: 1, 0.31221  
665571540125: 1, 0.40016095132580576: 1, 0.042276001612391034: 1, 0.113  
55426493121204: 1, 2.6719499486387024: 1, 0.7460661817590531: 1, 1.1024  
45770150799: 1, 0.033019540950714715: 1, 0.26359532625138193: 1, 0.7624  
135201017914: 1, 0.008085578761166171: 1, 0.30630538190143325: 1, 0.034

11198850885018: 1, 0.16916054541533407: 1, 0.050242339810733117: 1, 0.0  
2504309911695452: 1, 0.3061138441629529: 1, 0.034580094811121856: 1, 0.  
07167412818441596: 1, 1.2160656244202908: 1, 0.43697896366354017: 1, 0.  
029943709691557588: 1, 0.1479754003868929: 1, 0.13168437131385102: 1,  
0.14066401373602155: 1, 0.029041844489865645: 1, 0.013325010888130977:  
1, 0.17542762931147354: 1, 0.08092945995965874: 1, 0.1477890815797206  
8: 1, 0.02239237879076735: 1, 0.02379141123498521: 1, 0.101753972458505  
76: 1, 0.6841572733981192: 1, 0.15037299124889766: 1, 0.030966852117143  
97: 1, 0.02015780344408061: 1, 10.121561899063225: 1, 0.248219518253974  
04: 1, 1.0934009871485328: 1, 0.07328450384844226: 1, 0.71750571074949  
9: 1, 0.15477463121472818: 1, 0.0960183567015041: 1, 0.630906338584721  
4: 1, 0.03370732042779413: 1, 0.08000671460898243: 1, 2.31216563542311  
9: 1, 0.036079501024435204: 1, 0.10281648178430824: 1, 0.08976995913045  
728: 1, 0.022695670850323178: 1, 1.4162669439182691: 1, 0.1103812018719  
9948: 1, 0.04412713204653838: 1, 1.2018223351043165: 1, 0.5515543925491  
724: 1, 0.8040004582086404: 1, 0.10728767547889832: 1, 0.00871070188760  
5548: 1, 0.1518018869426883: 1, 5.924260535602788: 1, 0.068815738910288  
14: 1, 0.5682218742959003: 1, 0.112535998351303: 1, 0.0259589458480767  
1: 1, 0.05251186628381973: 1, 1.5407526620536975: 1, 0.879156438880826  
1: 1, 0.160029374605688: 1, 0.5109005418490963: 1, 0.6499309292917315:  
1, 0.06429661460109996: 1, 0.33116012325680405: 1, 0.00996483905715960  
5: 1, 0.04282688995839: 1, 0.11866348609403644: 1, 0.02285659084763635  
3: 1, 0.0240631326121958: 1, 1.021620631032085: 1, 0.15041629869955517:  
1, 0.2706095043989583: 1, 0.05662760805671395: 1, 0.7403827391686234:  
1, 0.5774623017932876: 1, 0.2716297796531745: 1, 2.7438441536204357:  
1, 0.026737122465411815: 1, 0.49314997972299324: 1, 8.504378881662685:  
1, 0.40372311518705933: 1, 0.12921366774651757: 1, 0.2637342022374583  
6: 1, 0.1034697211865573: 1, 0.05054927783394959: 1, 0.726128070820656  
6: 1, 0.04706726975860809: 1, 0.1343163001998617: 1, 0.1443485172532685  
3: 1, 0.04188874286568846: 1, 0.09611675471745447: 1, 0.289191894514659  
6: 1, 0.024899241011690075: 1, 0.02286711002430565: 1, 0.05884472841915  
752: 1, 0.045461510959530604: 1, 0.1265621453599989: 1, 0.1728996458754  
097: 1, 0.7359027777251517: 1, 0.016662400337805545: 1, 0.0118819681904  
95846: 1, 14.657860771605145: 1, 0.06911608044072051: 1, 0.134603911608  
6507: 1, 0.03404357425560725: 1, 0.11276633722542814: 1, 0.40596451871  
92753: 1, 0.25372392789834275: 1, 0.07073524416006181: 1, 0.80915414285  
90155: 1, 0.07207073226730445: 1, 0.11855625241034522: 1, 1.86285677821  
74845: 1, 0.03571828889279377: 1, 0.010752090134088153: 1, 0.1709649443  
7151344: 1, 0.07411150083060841: 1, 0.050813348622098145: 1, 0.34964244

879154294: 1, 0.07856231792122705: 1, 0.19516281595994936: 1, 1.2064881  
000785401: 1, 0.16575561005408196: 1, 0.06664988513477095: 1, 0.1766492  
5506530307: 1, 0.12796258503290164: 1, 0.18720547816071273: 1, 0.156752  
384947182: 1, 0.10803075931034058: 1, 0.09286419352805612: 1, 0.0147534  
37448583713: 1, 0.09312378395346371: 1, 0.45249851094879423: 1, 0.81542  
74450086171: 1, 0.7682399190330769: 1, 3.634079596549554: 1, 0.04072023  
728333623: 1, 0.20466605569040816: 1, 0.06672140640620913: 1, 0.5855865  
78234407: 1, 0.05192938155500653: 1, 0.07194429772647197: 1, 0.13213609  
666079923: 1, 2.1629100485132753: 1, 0.17475624639521792: 1, 0.07261156  
186183876: 1, 0.010886984156367858: 1, 0.43446897819494074: 1, 0.020810  
01245472877: 1, 2.5428523777900347: 1, 0.15919014414387384: 1, 0.118982  
19889494052: 1, 4.570297291062881: 1, 0.5308428929860743: 1, 0.02434939  
5779905532: 1, 0.021091680983083127: 1, 0.06776744741967472: 1, 0.08102  
53192162638: 1, 0.16648629197127482: 1, 0.16069614334257334: 1, 0.02644  
581544530511: 1, 0.17618124685578912: 1, 0.01884781616608725: 1, 0.0323  
9639224112553: 1, 0.7541774763473298: 1, 0.0810773624355109: 1, 0.02334  
2552911915164: 1, 0.08259122691233362: 1, 0.11238830913266136: 1, 0.635  
0628632077027: 1, 0.3944269193654538: 1, 0.3377913385081955: 1, 0.31160  
833100873: 1, 0.02557775726089623: 1, 0.16591773572261653: 1, 0.185957  
61816809886: 1, 0.069433866847614: 1, 0.12927978116790653: 1, 0.7286557  
594177541: 1, 0.2024244702849839: 1, 0.13621492736915095: 1, 0.08596964  
09929921: 1, 0.48797992233897153: 1, 1.3867682200303428: 1, 0.116151667  
75311092: 1, 0.01628894823777025: 1, 0.30789685753398915: 1, 0.08608553  
064042239: 1, 0.039656633177771544: 1, 0.07349512234255161: 1, 0.091402  
83442370757: 1, 0.04890402355148447: 1, 0.0354917934964029: 1, 0.180281  
33357567622: 1, 1.3813430963049125: 1, 0.20802091929642763: 1, 0.662786  
2414524188: 1, 0.10736099256694966: 1, 0.029023109189081225: 1, 0.20474  
582288996085: 1, 0.48505810161610996: 1, 0.016897964839879133: 1, 0.056  
199626238795694: 1, 0.24334071148702507: 1, 0.02890909783340314: 1, 0.0  
59781449585114874: 1, 0.0394793409978016: 1, 0.13599664797089292: 1, 0.  
03280601201791056: 1, 0.017463904579370627: 1, 0.12526814356661295: 1,  
0.13175834270061715: 1, 0.9545861097977056: 1, 1.20546382181045: 1, 0.  
024901404684345645: 1, 0.05821972573489043: 1, 0.029841555801722094: 1,  
0.04028753250083334: 1, 0.27044312850158275: 1, 0.029987152029870102:  
1, 0.028393104458475857: 1, 0.10086537167699194: 1, 1.260811321843907  
4: 1, 0.28144350484309466: 1, 0.06227897608009619: 1, 2.01042386742676  
2: 1, 2.8811122859036367: 1, 0.70998608183259: 1, 0.09136444787323883:  
1, 0.018677269996449038: 1, 0.23497611906174984: 1, 0.0206320254542172  
8: 1, 0.025179425287007624: 1, 0.271155909713228: 1, 1.801480200027452:

1, 2.452071401036794: 1, 0.12107872777046347: 1, 2.2620861091101774:  
1, 0.2876904294431237: 1, 0.012498405535536506: 1, 0.1247292932389835  
3: 1, 0.11614997292733824: 1, 2.4480048769088643: 1, 0.0301899726233118  
42: 1, 1.0343564443493811: 1, 0.2810410102699419: 1, 0.0793823719393578  
3: 1, 0.2260188927146474: 1, 0.07249475501967645: 1, 0.0850580822634606  
5: 1, 0.11057092934247557: 1, 0.21230279375240413: 1, 0.054476008117445  
48: 1, 0.28403560147152324: 1, 0.6766168748420771: 1, 1.242435694153709  
4: 1, 0.052248044852088546: 1, 0.024857437833777814: 1, 0.4065963278023  
1975: 1, 0.08453680933540778: 1, 0.8515857585897394: 1, 0.0711784088974  
3646: 1, 0.025893137737097213: 1, 0.13512936890497768: 1, 0.71381574426  
13684: 1, 1.0852059096902988: 1, 0.017685007452512586: 1, 0.26240777714  
014124: 1, 0.04485269416137302: 1, 0.03401292258297872: 1, 0.0979614936  
2801235: 1, 0.015023002161042166: 1, 0.06176337136034704: 1, 0.46123828  
55937735: 1, 0.5949563053662279: 1, 0.020821729976274666: 1, 0.26419637  
391915973: 1, 0.065215439028599: 1, 0.0646673441045532: 1, 0.4108881596  
815953: 1, 0.33873836917286065: 1, 0.04597255966204543: 1, 0.0521439995  
87658314: 1, 0.04771114420472017: 1, 0.05393054441784171: 1, 0.73923663  
80825286: 1, 0.36916270756869035: 1, 0.768412796591471: 1, 0.8151755919  
873389: 1, 0.021487708169906576: 1, 0.8542594175899954: 1, 1.3500226463  
851699: 1, 1.6146362467706943: 1, 0.030690217221163413: 1, 0.0618508552  
03675344: 1, 0.020680786358491555: 1, 4.457248192462597: 1, 0.610337530  
6505967: 1, 0.1124886044048718: 1, 0.15246553937063081: 1, 0.0499887354  
0909615: 1, 0.09922219393251441: 1, 0.06451731607254202: 1, 0.611352644  
1134223: 1, 0.03108213470100724: 1, 0.16093016832619264: 1, 0.093006037  
90383831: 1, 0.03302634354851181: 1, 0.21247423598205495: 1, 0.29394107  
02573559: 1, 0.8878622513094128: 1, 0.03528112769957842: 1, 0.022683885  
42104378: 1, 0.4831707507312493: 1, 3.22147616537579: 1, 5.723577994546  
016: 1, 0.8537293429039522: 1, 0.4981691920840471: 1, 3.684721464191395  
2: 1, 0.05966716202656512: 1, 1.7056882942186804: 1, 0.3512333169817836  
7: 1, 0.01507277912720713: 1, 0.034129250853427356: 1, 0.36514881803017  
696: 1, 0.06514295918639659: 1, 0.14793769028272732: 1, 0.0628580923648  
641: 1, 0.15593973257293803: 1, 0.2283917074516424: 1, 0.03229167957804  
965: 1, 0.14681019311838397: 1, 0.11470801010154942: 1, 0.0151121962594  
84657: 1, 0.34034451067928617: 1, 0.10732890356371332: 1, 1.73882334389  
27356: 1, 0.10617083386286627: 1, 0.09831082680118006: 1, 0.04898463109  
0734546: 1, 0.27360994972530767: 1, 0.020802132617295098: 1, 1.58667973  
25805622: 1, 0.3196961776778826: 1, 0.22049888415446708: 1, 0.039047992  
412195184: 1, 0.3568747105489428: 1, 0.15639984593937897: 1, 0.21281400  
540552373: 1, 0.03579636856554531: 1, 0.5977510797916799: 1, 0.01547691

5918514113: 1, 0.023751088241271617: 1, 0.20961079873809174: 1, 0.01279  
9795099153837: 1, 0.24535479410366726: 1, 0.11395633891812727: 1, 0.016  
404953242662813: 1, 0.17021331757015495: 1, 0.20785229615176834: 1, 0.1  
960619937043755: 1, 0.10729152532712896: 1, 3.51457305230474: 1, 0.3962  
750082580024: 1, 0.03325803027863794: 1, 0.11612483776236943: 1, 0.0433  
3140187075238: 1, 1.5743125159853115: 1, 0.056500086915206124: 1, 0.340  
08071845498455: 1, 0.16839226064054616: 1, 1.7789860753807527: 1, 0.367  
1145983342239: 1, 0.06396065280760234: 1, 0.2535606965849819: 1, 1.1195  
222966073413: 1, 2.6943868102618875: 1, 3.272294830720467: 1, 4.0140694  
53185227: 1, 5.134527268754523: 1, 0.49909544961741403: 1, 1.4466390013  
970996: 1, 8.14059210599815: 1, 9.92839712496429: 1, 10.34941192205802  
3: 1, 11.105487375265524: 1, 12.310134932071874: 1, 2.00747069815304:  
1, 14.010534183369698: 1, 15.70168693597857: 1, 0.025870994356166584:  
1, 0.11960525605897059: 1, 3.218901860121176: 1, 1.031736334387844: 1,  
0.9946797845725117: 1, 0.026270384716537986: 1, 4.951460404153647: 1,  
0.3373061896158059: 1, 0.1496411743359806: 1, 3.427656726440245: 1, 0.  
03625088360532177: 1, 5.365973847520292: 1, 0.08505607035693964: 1, 0.0  
29797474908720943: 1, 0.017880369609177105: 1, 0.02459084417953724: 1,  
6.497405448678433: 1, 0.07324732323920147: 1, 0.029366813201830783: 1,  
0.9338750050194209: 1, 3.934443340289226: 1, 0.14503211184587408: 1,  
0.009129586297231821: 1, 0.5017399084786494: 1, 0.027854691168813485:  
1, 1.0648266404216005: 1, 0.10632020938440756: 1, 0.01971385702104380  
3: 1, 1.9991155921469672: 1, 0.028449748553762914: 1, 4.04188916089003  
6: 1, 0.2463210691320921: 1, 0.012576403348795104: 1, 0.425623112198363  
3: 1, 0.21255513308978535: 1, 0.8501523219151759: 1, 0.1912334115737364  
4: 1, 0.2009080712117041: 1, 0.0515953658955998: 1, 0.1278384671990006:  
1, 0.7942717580161879: 1, 0.20535813260446925: 1, 1.277463176256547:  
1, 0.7619221939190753: 1, 0.08269381811284515: 1, 0.03778126960139112:  
1, 0.40206277224065917: 1, 0.0387705850903822: 1, 0.38407500518828763:  
1, 0.036600308832573744: 1, 0.26026796134943114: 1, 1.156152623371327  
5: 1, 0.04410979382826995: 1, 0.4938191368910636: 1, 0.1480504741918182  
2: 1, 0.5788249148272703: 1, 0.19948533107555697: 1, 0.020880924990174  
8: 1, 0.03051387526006804: 1, 0.024237861743379763: 1, 0.24989426794708  
344: 1, 0.03151561808663117: 1, 0.03253134959195576: 1, 0.0138466167943  
94303: 1, 0.4765082572239317: 1, 0.031954818559765744: 1, 0.37634010194  
335543: 1, 0.02352394538434357: 1, 0.4644501953949441: 1, 0.14059826290  
584207: 1, 0.008776328659584505: 1, 1.0366334795208174: 1, 0.9365452190  
209584: 1, 0.18850021626500182: 1, 0.2421491414769222: 1, 0.12757572694  
6768: 1, 0.011032318423083071: 1, 0.04819162610406919: 1, 1.41783198418

19744: 1, 0.06170248357946771: 1, 0.015806218628787783: 1, 0.0251409616  
72842535: 1, 0.04611355833175253: 1, 0.02709573108456425: 1, 0.06720077  
269247188: 1, 0.07063928017405141: 1, 0.5490689393345956: 1, 0.41949660  
966860025: 1, 0.06550128197826373: 1, 0.010389337678971064: 1, 0.022466  
08711402865: 1, 0.0936705368981452: 1, 0.03298765393493682: 1, 0.053917  
53263722669: 1, 0.0694591143863492: 1, 0.13257100132510646: 1, 1.287111  
559781665: 1, 0.06897708245101766: 1, 6.405420786985303: 1, 0.137481198  
35167472: 1, 0.23566444022476504: 1, 0.04021347203758997: 1, 0.04078260  
823047136: 1, 0.026619762121225098: 1, 6.597109907398637: 1, 0.01087810  
0518919936: 1, 0.7918245914922646: 1, 0.08324607403968506: 1, 0.1139902  
7661169657: 1, 0.1266643502822361: 1, 0.042115516451104146: 1, 0.030974  
776204813016: 1, 1.964874473156544: 1, 7.861109852204562: 1, 0.33593762  
671411703: 1, 0.45494926994332946: 1, 7.682648346170424: 1, 1.286714869  
8284205: 1, 0.3422976056623022: 1, 5.245995626795321: 1, 0.071895620543  
4814: 1, 0.10952998483642362: 1, 0.07169932794458421: 1, 0.037846669896  
62476: 1, 0.4663073036361074: 1, 0.024143625843687996: 1, 0.05178624786  
2764895: 1, 0.2303855271048097: 1, 0.018054097252429558: 1, 0.077715236  
54918865: 1, 0.08671507040194332: 1, 0.11760490531873699: 1, 0.10944227  
712132909: 1, 0.05737695676417789: 1, 0.05552981166790804: 1, 0.0551017  
79729276525: 1, 3.0739350763308924: 1, 0.6463111468837501: 1, 0.0234066  
1069594832: 1, 0.24543644788729307: 1, 0.09932501846484672: 1, 0.133009  
2696274815: 1, 0.5825514458732036: 1, 0.19513170326514573: 1, 0.3606317  
0213203194: 1, 0.452043454955589: 1, 0.14619912090142254: 1, 0.1067170  
9419929873: 1, 0.6313588490162978: 1, 0.03630602424504038: 1, 0.0158593  
02070834972: 1, 0.05504046360340199: 1, 0.019862948541783727: 1, 0.0268  
88597018258725: 1, 0.48603716117835083: 1, 0.2695600248429314: 1, 0.220  
68051585284854: 1, 0.024784248039806066: 1, 0.03197158792008929: 1, 0.0  
3896149838322441: 1, 0.010458406175912439: 1, 0.04651676162556427: 1,  
0.5607773172922318: 1, 0.10461408439648613: 1, 0.02241366500089391: 1,  
0.016261476981664004: 1, 0.46458931834897443: 1, 0.10825187191250632:  
1, 0.011981529244133052: 1, 0.028447427459850037: 1, 0.689292048388025  
8: 1, 0.07232926256494149: 1, 0.0860542252256395: 1, 0.0787503958736096  
9: 1, 0.042375323973818935: 1, 0.02669023918500614: 1, 0.05353169867893  
007: 1, 0.06459004256592316: 1, 0.07623998193872666: 1, 0.1412254952549  
893: 1, 0.10488139530603582: 1, 0.07851399401535485: 1, 0.4654256052313  
6073: 1, 1.978073744782908: 1, 0.05566391389011825: 1, 1.14958980148025  
4: 1, 0.8286972088476511: 1, 0.013478461459297545: 1, 0.381810313974662  
1: 1, 0.013608731616857904: 1, 0.12037400256584983: 1, 0.10539540448475  
038: 1, 0.03865789172069491: 1, 0.19874193692361: 1, 0.4523395659055761

7: 1, 1.1783316047194503: 1, 0.1659976151718372: 1, 0.596666242365366:  
1, 0.025889861274933923: 1, 0.06058094554888553: 1, 0.414471546344168  
2: 1, 0.2998935334578103: 1, 0.5974502556499862: 1, 0.0824879241879285  
4: 1, 0.03322449651309229: 1, 0.051023899173504327: 1, 0.03659519978812  
02: 1, 0.1685594177082588: 1, 0.3587259881137271: 1, 0.0772596700585617  
8: 1, 0.0615045622067317: 1, 0.11374539308655739: 1, 12.97184386234988  
6: 1, 0.05378931635790545: 1, 0.0690523882821334: 1, 0.1049435894191963  
2: 1, 0.266321855730032: 1, 0.057431269459015576: 1, 0.158196703123529  
2: 1, 0.05530082153854536: 1, 0.05235712883626131: 1, 0.040338486026668  
174: 1, 0.09409748604374804: 1, 0.30340623463018973: 1, 0.1883568286591  
277: 1, 0.6646849836559507: 1, 0.020283289796920016: 1, 0.0679166637582  
6204: 1, 0.06448432922920916: 1, 0.1914711816053083: 1, 0.0465847126144  
3752: 1, 0.6116344795129419: 1, 0.062400868958390095: 1, 0.029570608046  
9313: 1, 0.21256889093318795: 1, 1.6493651725737146: 1, 0.0469768856305  
9446: 1, 0.02667709239351108: 1, 0.09314101277948014: 1, 0.242933002648  
23678: 1, 0.2752530655561415: 1, 0.04921577140349438: 1, 0.023815882174  
462615: 1, 0.06541735594706427: 1, 0.02299505582253044: 1, 0.5241124945  
745386: 1, 0.7720456123800887: 1, 0.11495886589560132: 1, 0.05106778038  
361308: 1, 0.06798792387416067: 1, 1.0582907789837355: 1, 0.05452902894  
4513246: 1, 0.01582709221054038: 1, 0.11468939859330236: 1, 0.103113423  
49088612: 1, 0.37120992371921235: 1, 0.3758505368497693: 1, 0.182074673  
49312692: 1, 0.0416161687183008: 1, 0.03915010058004127: 1, 0.066046385  
48415384: 1, 4.337152691411352: 1, 0.03197654458347872: 1, 0.0837623776  
8760836: 1, 0.27104923958186533: 1, 0.7110165031061859: 1, 0.0733255679  
6070394: 1, 0.08103128391327552: 1, 0.06735164171678514: 1, 0.353805745  
58589406: 1, 0.022396606842745675: 1, 0.06342617857061787: 1, 0.2333736  
116614447: 1, 0.23229917122347152: 1, 0.8283966995669154: 1, 0.92900247  
92726678: 1, 0.04407996666115558: 1, 2.3176291084713285: 1, 1.565877230  
3894528: 1, 0.15011096493227222: 1, 0.12243803990573855: 1, 0.427987685  
17242936: 1, 0.3183534768675978: 1, 0.19805456511569036: 1, 0.130670823  
79876366: 1, 0.06357748617279368: 1, 0.02038452240385143: 1, 1.90463593  
5108282: 1, 1.4419361752740294: 1, 0.17912458595508673: 1, 0.2519588341  
587023: 1, 0.013766566613494041: 1, 0.2773995040084286: 1, 0.0702677700  
77053: 1, 0.9384862642461214: 1, 0.5953252748263388: 1, 2.1213785155331  
44: 1, 1.8226573923206284: 1, 0.04427458044157687: 1, 0.380722660842316  
43: 1, 2.90965755564214: 1, 0.0322954800286324: 1, 0.27312216391431937:  
1, 0.03290316808871337: 1, 1.1320017117237346: 1, 0.02028117071239158  
8: 1, 1.309999896887511: 1, 0.010828032530923563: 1, 0.3901239816402368  
7: 1, 0.027698585284623666: 1, 0.11653727907728788: 1, 0.39441176764639

99: 1, 0.11839094099703568: 1, 0.9541848721993066: 1, 0.021057009812734  
742: 1, 2.467614307143243: 1, 0.03546168150963554: 1, 0.276334872716212  
93: 1, 0.08840882236975169: 1, 0.23277884426312315: 1, 0.08051419309300  
786: 1, 0.017514015209450055: 1, 0.2378282281031523: 1, 0.0345875718013  
0891: 1, 0.22293339361019981: 1, 0.08197259155453793: 1, 0.219926557590  
9103: 1, 0.07251737098335309: 1, 0.06921148535773887: 1, 0.079881703247  
86222: 1, 0.20525741361018468: 1, 0.13855849473843154: 1, 0.11925756482  
77741: 1, 0.05036971986811961: 1, 0.14677323113098054: 1, 0.96043286757  
9008: 1, 0.6961091795361232: 1, 0.034434881292922076: 1, 0.013393694022  
60918: 1, 0.4850354578924763: 1, 0.13979092482021926: 1, 0.014179943592  
195245: 1, 2.2496619042382546: 1, 0.2768439840707135: 1, 0.055173609599  
18635: 1, 0.9616853155510168: 1, 0.12494931492461359: 1, 0.028098626169  
756023: 1, 0.9914123236186766: 1, 0.03351214857572264: 1, 0.05347478736  
605849: 1, 2.1495716826061444: 1, 0.7306278402288995: 1, 0.029268602754  
611007: 1, 0.02428995511004193: 1, 0.0978040004872854: 1, 0.13412536071  
243475: 1, 0.08166882001566712: 1, 0.019184142726898216: 1, 0.028797381  
10754908: 1, 0.3429142598571297: 1, 1.8967919581316661: 1, 0.0110261456  
53542107: 1, 1.5032947208087406: 1, 0.16508327300425468: 1, 0.197304955  
0112548: 1, 0.48260873189190034: 1, 0.04414990950204913: 1, 0.298266850  
19237537: 1, 0.08647627943587796: 1, 2.9849142948924134: 1, 1.076678936  
4247784: 1, 0.7298948400580606: 1, 0.12232421129389695: 1, 0.0472349077  
20261544: 1, 0.1673901156866312: 1, 0.5255514328562156: 1, 0.9062740034  
336959: 1, 0.299206997881523: 1, 0.031496464555188126: 1, 0.02270636694  
1223865: 1, 0.04105773737591033: 1, 0.04102540284642431: 1, 0.023128919  
21611405: 1, 0.026790776254172432: 1, 0.07583329652882603: 1, 0.7416461  
048124469: 1, 0.6819332307352134: 1, 0.07392515978928167: 1, 0.06182410  
582709701: 1, 0.3262145226739563: 1, 1.6975810988333908: 1, 0.195387359  
09336902: 1, 0.030589059662629776: 1, 0.10812817893542852: 1, 0.0960649  
8658722146: 1, 0.015086840717137517: 1, 3.450457379294823: 1, 0.7180667  
951570167: 1, 0.05402498548035753: 1, 0.3308823983526767: 1, 1.13743673  
8729628: 1, 0.041489546326667556: 1, 0.29844621090193857: 1, 0.02261215  
5767632272: 1, 6.364444677166072: 1, 0.2513266825831682: 1, 0.113007068  
5391774: 1, 0.1403797339881819: 1, 0.016704040647612564: 1, 0.602332799  
8550645: 1, 0.11245037005395717: 1, 0.37013180575662386: 1, 0.030810801  
239950034: 1, 0.15869491084779805: 1, 0.12762591105776544: 1, 0.0601837  
9132272709: 1, 0.01738613278426465: 1, 0.16695354553467576: 1, 0.674187  
10093727: 1, 0.029980989303975983: 1, 0.1833343578982725: 1, 0.03458281  
569286325: 1, 0.31646059861495185: 1, 5.079781891224237: 1, 0.924074475  
8222407: 1, 0.04623750089493528: 1, 0.08077685887688656: 1, 0.448269324

05635966: 1, 0.18847190879521442: 1, 0.08183963328476591: 1, 0.19688476  
35860283: 1, 0.14462221991349677: 1, 0.039074731242875: 1, 0.4873449462  
4733266: 1, 0.07637807173462707: 1, 0.3949132386137145: 1, 0.3605833181  
892011: 1, 0.3125005868442742: 1, 3.0182276819046616: 1, 4.101924987883  
715: 1, 0.6130863155326963: 1, 0.19638025374596874: 1, 2.44843292749204  
53: 1, 1.6595852797442308: 1, 0.0912215777527301: 1, 0.1693268680823081  
8: 1, 0.1300147098413494: 1, 0.06033507102678327: 1, 0.0235947650564509  
55: 1, 0.37715980014470335: 1, 0.04184653780049851: 1, 1.31959287511693  
52: 1, 0.07243114803069804: 1, 0.30786288513442295: 1, 0.02450656795009  
5773: 1, 0.1250326632635377: 1, 0.8899629876087627: 1, 0.33044132878075  
944: 1, 0.5787170234353527: 1, 0.09367455664916093: 1, 0.01697608217848  
9803: 1, 2.392422518588926: 1, 1.4665734622696611: 1, 0.043910727823192  
27: 1, 0.10996069468793093: 1, 1.032264858689005: 1, 0.0310377134877185  
72: 1, 0.17939194387774698: 1, 0.11101331777485335: 1, 0.74283905769072  
03: 1, 0.06364816668534491: 1, 0.03302883001161518: 1, 0.08703865124630  
965: 1, 10.40953853240348: 1, 0.023431692693429887: 1, 0.20366396319823  
352: 1, 0.041820699647674854: 1, 0.2821498471062085: 1, 0.0620816548276  
8572: 1, 0.1057052068210608: 1, 0.5775498304393571: 1, 0.37772013776203  
72: 1, 0.2011994025380787: 1, 0.08644669055409059: 1, 2.432184254919956  
6: 1, 0.3013558856934802: 1, 0.05740090022713548: 1, 0.1772608432859330  
6: 1, 0.009414602780579182: 1, 0.04756043151101612: 1, 0.02144916238469  
6713: 1, 0.21307112719982788: 1, 2.6863107483778026: 1, 0.0621547059534  
0237: 1, 0.14456158664764834: 1, 1.1965612644639776: 1, 0.1329089581313  
6427: 1, 0.9832653247304073: 1, 0.005917352140143366: 1, 0.067328359445  
2843: 1, 0.3235134902554768: 1, 0.02921257263915359: 1, 0.2142824560246  
4402: 1, 0.3399374543836634: 1, 0.08141758722440644: 1, 2.3708202147024  
45: 1, 0.03184510677570036: 1, 1.8057867529244165: 1, 0.075302189922508  
14: 1, 0.4514500286804704: 1, 0.17023875444670244: 1, 0.014967152970326  
962: 1, 0.14956096019474405: 1, 0.3883082542111518: 1, 0.08228151790759  
045: 1, 0.07071401367915608: 1, 1.858120865071119: 1, 0.082456374530133  
6: 1, 1.467067769884847: 1, 0.04172339421722213: 1, 0.3127781204642144:  
1, 0.05365233923239245: 1, 0.21498829188623256: 1, 0.3313843775379574:  
1, 0.10897673801055963: 1, 0.3239025758794335: 1, 0.03355594244247253  
6: 1, 0.015075473683293938: 1, 0.16330979877229818: 1, 0.25643168322792  
975: 1, 0.1621823475647975: 1, 0.025845477671583808: 1, 5.8818159537951  
935: 1, 0.06982261904111053: 1, 0.07367140552152963: 1, 0.0366046934388  
2488: 1, 2.088684386974632: 1, 2.782378125182202: 1, 0.0114926979960742  
9: 1, 0.14906839349519752: 1, 0.6054918966436311: 1, 0.0214859046775601  
37: 1, 0.12847911729982125: 1, 0.4207488338916386: 1, 0.056231944923952

37: 1, 0.0755696114782804: 1, 0.9076045102494762: 1, 0.1720666894346179  
2: 1, 0.21325701782037557: 1, 0.043629355033299524: 1, 0.82612056024574  
33: 1, 0.3809763556970427: 1, 0.01601310997715052: 1, 0.590731480424968  
4: 1, 0.18665278584814154: 1, 0.2080786609457491: 1, 0.538797857371615  
8: 1, 0.11812743503702806: 1, 0.1790785653626714: 1, 0.0675700568848159  
5: 1, 0.882433102146669: 1, 1.4868449440617568: 1, 0.1714448485344581:  
1, 0.1121343089511262: 1, 0.14267862849127394: 1, 0.00980335549158654:  
1, 1.3810893697142768: 1, 0.04149033130430133: 1, 0.06784105152925263:  
1, 0.07830807821397665: 1, 0.06438801076556742: 1, 0.6312841630289363:  
1, 0.6060512621249514: 1, 0.4273361177405122: 1, 0.2106242001792115:  
1, 0.22969467564911858: 1, 0.038850261379663284: 1, 0.0274648860424257  
3: 1, 0.056327707760583434: 1, 0.13053463060061918: 1, 0.29858317578684  
49: 1, 0.5688786848641254: 1, 0.06507997632076239: 1, 0.071408604453711  
5: 1, 0.027485195800328002: 1, 0.10330790040853055: 1, 0.58987009528145  
18: 1, 0.021941573757074277: 1, 0.4768659990427257: 1, 1.5222933388037  
7: 1, 0.09735920134575225: 1, 0.07774342738842745: 1, 0.098063240094036  
69: 1, 0.09645967774445147: 1, 0.0386695984888997: 1, 0.038720414147181  
68: 1, 0.048004759252826434: 1, 0.8060036367252921: 1, 0.94855273757962  
5: 1, 2.011245934862059: 1, 3.593824638370036: 1, 0.18555102859350645:  
1, 0.0070928568063685455: 1, 1.5279504182390224: 1, 0.2405204160583203  
6: 1, 0.22269032070326678: 1, 0.027920289888938223: 1, 0.05160215622349  
4074: 1, 0.019201762564608076: 1, 0.1865596964671818: 1, 0.022446195714  
178788: 1, 0.4539293230035164: 1, 0.05467326116392644: 1, 0.09051636295  
235796: 1, 0.12238478358300435: 1, 0.11245383607919239: 1, 0.1467740761  
3622126: 1, 0.24911598975959526: 1, 0.3704691404667699: 1, 0.1074730361  
2036642: 1, 0.022668083325467846: 1, 2.377962045104979: 1, 0.0682883392  
2753698: 1, 0.06861824616674948: 1, 0.03643038996384402: 1, 0.048793610  
7070912: 1, 0.04367742890840636: 1, 0.38694843877929536: 1, 0.622384966  
1267812: 1, 0.12384272303408185: 1, 0.059196961993718954: 1, 0.12971355  
698415046: 1, 0.12718501842723698: 1, 0.1035108674865179: 1, 0.33686172  
64601931: 1, 0.07457850208511706: 1, 3.3809649861655755: 1, 0.012871995  
396479121: 1, 0.18203003940417609: 1, 0.06423685344092331: 1, 0.9648430  
594880971: 1, 1.9888291410601344: 1, 0.12565500371364505: 1, 0.06248772  
310466892: 1, 0.4704033220171597: 1, 0.5318467338115775: 1, 2.665525795  
7157605: 1, 0.02853011323940781: 1, 0.37187572111459666: 1, 0.103768549  
79006077: 1, 0.07243497309618718: 1, 0.030682084792728527: 1, 0.0977030  
6584331684: 1, 1.1840306212814091: 1, 0.28050140988965494: 1, 0.2529680  
136685814: 1, 7.145452855918235: 1, 0.041515502807147706: 1, 0.99233083  
63896746: 1, 0.07646148903633894: 1, 0.10349894696597894: 1, 0.07009738

152238625: 1, 0.054927035294688904: 1, 2.7674443371824826: 1, 0.3110879  
595841942: 1, 0.1110411814697296: 1, 0.1409693282403608: 1, 0.013235281  
773689312: 1, 0.16411284739391677: 1, 0.215924555156867: 1, 0.054516352  
138792384: 1, 0.025600697791885944: 1, 0.017136896774959377: 1, 1.14893  
88683142192: 1, 0.25306436541069544: 1, 0.5701293291356112: 1, 0.014847  
858009302824: 1, 0.22413763493387312: 1, 0.747357225757092: 1, 0.988691  
4409850962: 1, 0.46165410893296027: 1, 0.06491367095339937: 1, 0.501322  
5098131875: 1, 0.1348872813900783: 1, 0.04914891672224234: 1, 0.1500968  
533592373: 1, 13.753287840010852: 1, 0.02757240170007124: 1, 0.17278039  
16955627: 1, 0.11526932105153799: 1, 0.2489853026427761: 1, 0.133636244  
09535485: 1, 0.026976254576949646: 1, 0.10183902886123719: 1, 0.1418329  
1079276106: 1, 0.05755504855595932: 1, 3.563846421935692: 1, 0.15865922  
948490438: 1, 0.12612356156648571: 1, 3.3993470682548983: 1, 0.98870823  
63097525: 1, 0.07089632397927204: 1, 2.161282528285169: 1, 1.6610451384  
747675: 1, 0.35366943368199216: 1, 0.05066897181802695: 1, 0.0534477532  
0132542: 1, 0.061800492724713815: 1, 0.06726470496650153: 1, 0.30953811  
4218127: 1, 2.89573363672098: 1, 1.596131134312005: 1, 0.11659965317399  
351: 1, 0.04778556194648073: 1, 0.1225693450594407: 1, 0.78211915162686  
01: 1, 4.684444208533581: 1, 0.20443607270219263: 1, 0.0641432182483254  
9: 1, 0.057294171304008906: 1, 0.020233522602736007: 1, 0.4559542317564  
001: 1, 0.09324903347526811: 1, 0.0111002942709307: 1, 0.03201129517607  
502: 1, 0.03092173906109079: 1, 0.1851430062812473: 1, 1.15893887448862  
89: 1, 0.5117944956204241: 1, 0.01212983596194182: 1, 0.135825853582537  
9: 1, 0.016481966909531146: 1, 5.132932132679813: 1, 4.549125396434948:  
1, 0.9124471900293359: 1, 0.0625339841779594: 1, 0.026824097190552988:  
1, 2.553572012276265: 1, 0.49671499436816435: 1, 0.27062605276403273:  
1, 0.049702100560577576: 1, 0.06518804307626751: 1, 0.0504186369347650  
7: 1, 1.258915172265677: 1, 0.5748790565672227: 1, 0.2012776820419152:  
1, 0.021933797273006143: 1, 0.22896039947751018: 1, 0.287119740379011  
7: 1, 0.058857796222858146: 1, 1.2487158939641108: 1, 0.040583015736036  
97: 1, 0.11384584656269564: 1, 0.12520047092605488: 1, 0.52345620366223  
38: 1, 0.17110208682446387: 1, 2.5178331981393454: 1, 1.33604954955642  
4: 1, 0.0787937553638679: 1, 0.04958689625773971: 1, 0.0210676530620462  
8: 1, 0.047417703653877256: 1, 0.05845855966249991: 1, 0.18598483533522  
991: 1, 0.40531051057703865: 1, 0.04116534892764421: 1, 0.5959643007213  
098: 1, 0.05719167080371512: 1, 0.2318537457444618: 1, 0.27065106479663  
503: 1, 0.02305496175385592: 1, 0.04091035445512838: 1, 0.2906687771956  
488: 1, 1.0583850506115333: 1, 0.0914899879545765: 1, 0.026512588544173  
32: 1, 0.030450230724553013: 1, 0.049610676671764005: 1, 0.011630438194

950424: 1, 0.014761210399184896: 1, 0.11789163258674462: 1, 0.181223579  
9305319: 1, 2.6107014495904544: 1, 1.1619628275861695: 1, 0.65714417566  
14191: 1, 0.5563496883690753: 1, 0.020308665653358784: 1, 0.54904902909  
61364: 1, 0.03217793842240266: 1, 0.13723683781371399: 1, 0.07277931303  
887777: 1, 0.28572002266226176: 1, 0.21895739280819154: 1, 0.0583256267  
22623626: 1, 0.7726488895221069: 1, 0.3015312777433446: 1, 0.2093484163  
6279705: 1, 2.0942797093447756: 1, 0.018679271747038994: 1, 0.018213123  
791167567: 1, 0.08694677203273772: 1, 0.029736906950246816: 1, 0.230697  
8134458303: 1, 0.4428486395415601: 1, 0.16602170203887387: 1, 0.0294924  
53924692665: 1, 0.0922683238514838: 1, 0.02832915041943359: 1, 0.242303  
13176769747: 1, 0.77450409419379: 1, 0.1206193849196553: 1, 0.257875103  
39295633: 1, 0.08900613260362486: 1, 0.009618941117581409: 1, 0.9435811  
791005883: 1, 0.05443842728526132: 1, 0.06306495920746673: 1, 0.3526634  
995076862: 1, 0.2988323235801621: 1, 0.21887313384073118: 1, 0.02465567  
9050609332: 1, 6.679905659739819: 1, 0.09326735217596735: 1, 0.23129022  
562939194: 1, 0.08285735002618723: 1, 0.45414102240716997: 1, 0.1451698  
402158497: 1, 2.475490763483113: 1, 0.09299007262518626: 1, 0.086054488  
06045944: 1, 0.7070283702112956: 1, 0.11592674460269504: 1, 0.102081978  
78180507: 1, 0.12894093993602423: 1, 0.9780403154707242: 1, 0.193338553  
10011722: 1, 0.03440521643385096: 1, 0.3456245190493218: 1, 0.095251946  
28266523: 1, 0.044710405061563825: 1, 0.06806878366970376: 1, 0.1306659  
0629887662: 1, 4.205695211858156: 1, 0.24594806524026744: 1, 0.08416432  
85946188: 1, 0.18254647445585884: 1, 0.09443122103115383: 1, 5.38031758  
741791: 1, 0.622134680593247: 1, 0.08102487475392141: 1, 0.122541990304  
78104: 1, 0.049128342120082207: 1, 1.5750318032738932: 1, 0.01546970588  
6285788: 1, 0.04907031254812863: 1, 0.14072404761770096: 1, 0.589387254  
6416685: 1, 0.12459618251933473: 1, 0.7429909271823314: 1, 0.1384275815  
0886905: 1, 0.18374882214965463: 1, 0.4943500301485516: 1, 0.1349327384  
6832401: 1, 0.03916532084231391: 1, 0.2526036889684657: 1, 0.2031662121  
8777814: 1, 5.876538849253895: 1, 0.12764891046510735: 1, 0.01909424175  
2990116: 1, 4.383252515068098: 1, 0.3897141622231675: 1, 0.105446315541  
52659: 1, 0.07856232458057595: 1, 2.444478113254112: 1, 0.0947603221866  
2403: 1, 0.3668777848834806: 1, 0.05346885145031527: 1, 0.1951300803695  
4912: 1, 0.03305501428579971: 1, 0.06024019339572704: 1, 0.015692289457  
985283: 1, 0.19263899864333495: 1, 0.33831644344413725: 1, 0.2151564582  
514471: 1, 0.08817713496692371: 1, 0.5114373586908763: 1, 0.46335276754  
93431: 1, 0.4629912231519982: 1, 0.7026264463678944: 1, 3.0937813837188  
823: 1, 0.048933395115007085: 1, 0.03005543984163793: 1, 0.034458282382  
98927: 1, 1.1698033113106225: 1, 0.021721091466502244: 1, 0.81694624952

90929: 1, 3.774461843053249: 1, 0.20603121778869574: 1, 0.0098956719450  
16052: 1, 0.38435793879199276: 1, 0.01474525964108752: 1, 0.02553775704  
6596624: 1, 8.102791760454881: 1, 0.02227193561462864: 1, 0.42252119683  
27008: 1, 0.05598695765411885: 1, 0.09291275347538824: 1, 0.62210573729  
64224: 1, 0.7598223264991156: 1, 0.22737224078862428: 1, 1.777174249134  
261: 1, 0.0553534575417593: 1, 0.052909958362348436: 1, 1.7187428708525  
014: 1, 0.03373299742835957: 1, 0.026782454745968524: 1, 0.168337211935  
02327: 1, 1.1213273122521605: 1, 0.058780428323632325: 1, 0.03118936829  
9615078: 1, 0.04017368211895279: 1, 9.411556528058743: 1, 0.01672744997  
0588053: 1, 0.4469362284696461: 1, 7.506710118776728: 1, 0.207209371726  
01978: 1, 0.014070900413271982: 1, 2.0222519919709123: 1, 0.06223477318  
6113375: 1, 0.0641528879893787: 1, 0.02029505679586171: 1, 0.1116858605  
55871: 1, 0.12594253861924942: 1, 0.03652020379428402: 1, 0.01134176720  
9713156: 1, 0.01846027227078255: 1, 0.2745289987117621: 1, 0.7597500836  
030847: 1, 0.024355599784404613: 1, 0.08045913600588739: 1, 0.059964411  
79085712: 1, 0.21193230387240608: 1, 3.489711940596984: 1, 1.6006012041  
74133: 1, 0.1510084868037226: 1, 0.29439103899373065: 1, 0.017284978623  
590977: 1, 0.3949851530372077: 1, 0.05046403754085993: 1, 0.50402264390  
19911: 1, 0.09022183553271151: 1, 0.08637506081505711: 1, 0.08419620395  
559217: 1, 2.356719191876401: 1, 0.03943868735212237: 1, 0.011388235867  
766144: 1, 0.15213297752236432: 1, 0.33247710106758577: 1, 0.8509464242  
772087: 1, 0.2537473291197084: 1, 0.22325869098614168: 1, 0.06760762604  
008719: 1, 0.04602205764557807: 1, 0.0910274114984648: 1, 0.08982442108  
631102: 1, 0.029767454987264224: 1, 1.008611160959747: 1, 0.33907317637  
677153: 1, 18.720945610442605: 1, 1.7408726602742453: 1, 0.117327126101  
52995: 1, 0.22425297248606432: 1, 0.08857664282528681: 1, 0.03303660586  
794622: 1, 2.993284781021878: 1, 0.0906049660046961: 1, 0.3050515755204  
051: 1, 0.3365880318975143: 1, 0.0580523514014675: 1, 0.041280930361335  
55: 1, 0.46924947363708963: 1, 0.06990515608212762: 1, 0.06906199341011  
166: 1, 0.018724023175060545: 1, 0.15480914048569375: 1, 0.996543956753  
7884: 1, 0.44783700079166255: 1, 0.03347249935315039: 1, 0.248905308028  
68394: 1, 0.4081980641932848: 1, 0.21995613111374943: 1, 0.110100597199  
68256: 1, 1.5325758253998685: 1, 0.131507399010923: 1, 0.07228825128849  
936: 1, 0.23011722297527523: 1, 0.1732828305423285: 1, 0.03013115778519  
0883: 1, 1.0966092719311946: 1, 0.15484514147179085: 1, 0.2144605865124  
911: 1, 0.30007013858634785: 1, 0.08283518074594494: 1, 0.1051482143040  
5284: 1, 0.2730365595909795: 1, 0.03671989541557148: 1, 0.3427435556936  
2175: 1, 0.1346430100061515: 1, 0.10393057503363257: 1, 0.0488442901711  
2746: 1, 0.02974464021913444: 1, 0.179268711635642: 1, 0.01666218967407

891: 1, 0.04429865486686567: 1, 0.058958149485092225: 1, 0.015261727208  
626816: 1, 0.07334839093727535: 1, 0.05522915259678724: 1, 0.2274645662  
140624: 1, 0.0691489358054184: 1, 0.24171984716960315: 1, 0.05762699209  
91258: 1, 0.08722595632422982: 1, 0.27726072691617437: 1, 0.05452277413  
74778: 1, 0.09792563660342427: 1, 2.0510560317892854: 1, 0.180989757043  
19203: 1, 0.9677255608571262: 1, 0.07172741377006978: 1, 0.410331852377  
31756: 1, 0.7615535338344828: 1, 0.23510613971485597: 1, 0.243283123167  
1812: 1, 0.17143782758394485: 1, 0.5417727277472894: 1, 0.1684678819649  
8907: 1, 0.04522999071660548: 1, 0.023097376808339544: 1, 0.14323476700  
571577: 1, 1.18577907412796: 1, 0.12547708746492517: 1, 0.1664170500886  
7858: 1, 0.030326462556503855: 1, 0.16715835803220816: 1, 0.10573200180  
899055: 1, 0.9293019165152746: 1, 0.017487853018747352: 1, 0.0673387193  
6945207: 1, 3.9898096652083495: 1, 0.08577035166167568: 1, 0.0253705158  
08204593: 1, 0.10901621747201756: 1, 0.24641477264843722: 1, 0.64415468  
0746142: 1, 0.23443181228215682: 1, 0.36101206660403207: 1, 0.310052229  
29723414: 1, 2.5180904875625414: 1, 1.224284406371336: 1, 0.71320472000  
40528: 1, 0.07663384234744351: 1, 0.644544308526033: 1, 0.1644054365938  
5945: 1, 0.49202251281477066: 1, 0.6002499224327291: 1, 0.0153106900088  
80506: 1, 0.9908684240632263: 1, 0.4471912429301562: 1, 0.0867217306074  
4297: 1, 1.005348129111052: 1, 0.07500973005673417: 1, 0.14038897693624  
74: 1, 0.04183904730055345: 1, 0.01968194469881238: 1, 0.11024357039075  
056: 1, 0.10900127104125208: 1, 0.15904617311575966: 1, 2.2165398130503  
684: 1, 0.04061675232541532: 1, 0.0552832862018552: 1, 0.17516545402661  
624: 1, 0.010813188194943717: 1, 0.5042699830304513: 1, 0.0211588169835  
60785: 1, 0.037953757354496444: 1, 0.04004118191469896: 1, 0.3023800738  
388971: 1, 0.03446396622577099: 1, 0.30645492614014164: 1, 0.0246045125  
45411718: 1, 0.22542832173850225: 1, 0.09969329893156845: 1, 0.60907584  
34048423: 1, 0.4344972963878753: 1, 0.034835023805306564: 1, 0.21062073  
038392523: 1, 0.10762266645812657: 1, 0.07148421851020617: 1, 0.1155323  
0919524758: 1, 0.06715956790342757: 1, 0.07844299390986256: 1, 0.028143  
662484011706: 1, 0.03318725741375776: 1, 1.4130649213465851: 1, 0.91671  
87376639606: 1, 0.03415582405138659: 1, 0.0474370923871125: 1, 0.203832  
32451401556: 1, 1.1571166656153877: 1, 0.2188604748078781: 1, 0.1070201  
3606268525: 1, 0.03436130067542756: 1, 0.5037789617300362: 1, 0.6580103  
981940385: 1, 0.7663826400206991: 1, 3.790717150315543: 1, 0.0746194697  
980646: 1, 0.032553013415060957: 1, 0.04394772499801419: 1, 8.350624937  
644861: 1, 0.031852071884497665: 1, 0.044585682212095336: 1, 0.05375500  
5198334364: 1, 0.023164257223142682: 1, 0.05959827728354683: 1, 4.58037  
8887179501: 1, 0.07747332767766898: 1, 0.6940351183376997: 1, 0.0312910

3251198633: 1, 0.01649764562513888: 1, 1.4904141657150014: 1, 1.1095420  
547272117: 1, 0.7452401373153188: 1, 0.06818283058025523: 1, 0.07391832  
013247679: 1, 0.0427523331916449: 1, 0.09090893273023973: 1, 0.64348588  
75236382: 1, 0.016998827223786372: 1, 0.2046985513808838: 1, 0.17239329  
936605347: 1, 0.5971480409210123: 1, 0.08307247650586014: 1, 0.17198096  
356171222: 1, 3.811248877283635: 1, 0.598149366567192: 1, 0.23549603941  
831174: 1, 1.5047999364224354: 1, 0.1573766385575576: 1, 0.022129838390  
738628: 1, 3.6692441827053273: 1, 0.12565507054115363: 1, 2.00488868376  
12416: 1, 0.24660262462758298: 1, 0.187515936387983: 1, 0.2136565209405  
4816: 1, 0.0572220215843757: 1, 2.3223764784288154: 1, 0.60298156074758  
54: 1, 0.04148747989667263: 1, 0.010623861618500367: 1, 0.1443011821208  
366: 1, 0.04931806328998076: 1, 1.5257053148128232: 1, 1.16257648754876  
05: 1, 0.3649665450046755: 1, 4.6410710651388385: 1, 0.1605443973884481  
7: 1, 0.09641873273823227: 1, 0.11802097368848044: 1, 0.858417936037091  
3: 1, 0.12262128340380908: 1, 0.03478829345967831: 1, 0.077727516311322  
63: 1, 0.07130175826656596: 1, 0.9880872208293282: 1, 0.527055084438909  
6: 1, 0.11031660061310583: 1, 0.0456923621763734: 1, 0.1193811806597063  
6: 1, 0.3421994763048336: 1, 0.19766043289568722: 1, 0.0746488839447535  
1: 1, 0.3370515973822092: 1, 0.019922056861343365: 1, 0.525582834027232  
2: 1, 0.027330626875211348: 1, 0.357571802424813: 1, 0.1600437677358029  
2: 1, 0.10045912177864758: 1, 0.03836761497119221: 1, 0.279352370569522  
17: 1, 0.15063865357414585: 1, 3.5425732516300186: 1, 0.062312393609517  
14: 1, 0.24158032405326443: 1, 0.6038029142518146: 1, 0.087901696989823  
97: 1, 0.5711799482057176: 1, 0.07184164207957532: 1, 0.024939273338870  
617: 1, 0.02383054564386869: 1, 0.07692261020278354: 1, 0.1171949665830  
9891: 1, 0.17436867788485694: 1, 0.01287376696835181: 1, 0.446752872392  
05563: 1, 0.05691023159510964: 1, 0.23455538507943852: 1, 0.20483118840  
106448: 1, 0.021723212017874076: 1, 0.010522096873010717: 1, 3.90760827  
0760584: 1, 0.019838195199781403: 1, 0.02369158849229702: 1, 0.07656061  
956899655: 1, 0.4181649549299385: 1, 0.043674848785476644: 1, 0.0536930  
6382914318: 1, 0.7145901764698336: 1, 0.24593451713458503: 1, 0.0704010  
3092970407: 1, 2.357940318649539: 1, 3.5866852552577617: 1, 4.082901898  
712932: 1, 5.625978390630748: 1, 6.145006829961814: 1, 1.52155443037033  
2: 1, 1.4920755588697305: 1, 0.05122965624979074: 1, 0.184350219969619  
7: 1, 2.021908225208025: 1, 0.9404661717281979: 1, 0.08013446324539432:  
1, 0.19048083703814647: 1, 0.03278246169144483: 1, 3.0500417215613873:  
1, 0.06678926638083624: 1, 0.5687347578736279: 1, 0.02294120517508338  
5: 1, 0.3951567917725689: 1, 0.19961547686891762: 1, 0.0526110899264287  
25: 1, 0.028965649179830986: 1, 0.11456661070024804: 1, 0.5948997342748

048: 1, 0.07560029140049321: 1, 0.13674899430515502: 1, 0.4874169208188  
9887: 1, 0.045172189609345124: 1, 0.016330762577782657: 1, 0.0244758953  
4092448: 1, 0.057201346172062364: 1, 0.06189843723468089: 1, 0.03578734  
7803030986: 1, 0.01520951964736466: 1, 0.01621213077790087: 1, 0.024102  
66216148553: 1, 6.557975293895963: 1, 0.11579609331669466: 1, 0.1277183  
339026572: 1, 0.0984743783678104: 1, 1.0989458524009028: 1, 0.350748950  
0806867: 1, 0.6584168021986736: 1, 0.49104813495953176: 1, 0.0162819407  
92253737: 1, 0.29234341065686914: 1, 0.33555146265363434: 1, 0.19955706  
37549411: 1, 0.046088994774932814: 1, 0.01976619374705691: 1, 0.2903578  
774358781: 1, 0.2627846855591006: 1, 1.7364551727430502: 1, 0.845467318  
5490702: 1, 0.13164970496144981: 1, 1.7210088448460419: 1, 0.0341686914  
9494714: 1, 0.19223798407591042: 1, 0.02055183728566847: 1, 0.055060349  
63342103: 1, 0.04096210665929557: 1, 1.6846609828758412: 1, 0.553324852  
2061185: 1, 0.025811524941459264: 1, 0.16926783665647036: 1, 0.91111877  
49353548: 1, 0.03372660216261552: 1, 0.03869507544796776: 1, 0.06886673  
620354665: 1, 0.0512258972177643: 1, 0.06742823017815203: 1, 0.01540487  
2264510646: 1, 0.01976159832333122: 1, 0.15796008927204047: 1, 0.157304  
32049674073: 1, 0.10475446859733041: 1, 0.07970216034429628: 1, 0.15168  
495161213244: 1, 0.14310427999535408: 1, 0.03225300524628827: 1, 0.3354  
31402363243: 1, 2.4835570300777623: 1, 2.2095444253943706: 1, 0.2507660  
652763467: 1, 0.05882374638899452: 1, 0.01858216256363444: 1, 0.0288519  
6185146785: 1, 1.531108686370162: 1, 0.7191837656958902: 1, 0.054187834  
449875794: 1, 0.0484843110639786: 1, 0.05112156865350035: 1, 0.02657318  
6515823733: 1, 0.7967701299655751: 1, 0.09700231014338867: 1, 0.0102310  
18191219368: 1, 0.13552429961424686: 1, 0.053947788319383023: 1, 1.0632  
806194203983: 1, 0.058018548303225156: 1, 0.04018376180750005: 1, 0.045  
28578502886307: 1, 0.01515577207082604: 1, 0.0463889818285054: 1, 0.273  
7046528541308: 1, 0.06428262539950402: 1, 0.03717380502389663: 1, 0.047  
129146319486545: 1, 0.263227874072736: 1, 0.5271367440945081: 1, 1.1641  
491257922505: 1, 0.027662687364695317: 1, 0.05842728319674326: 1, 0.235  
7691010468227: 1, 0.035637939674827285: 1, 0.11762083606092456: 1, 3.44  
5094339603246: 1, 0.7483836222924394: 1, 1.551011410391534: 1, 0.028471  
820500114257: 1, 0.06788920261528472: 1, 0.878423245899323: 1, 0.043060  
87640041687: 1, 0.4338495821146939: 1, 0.29449050384231085: 1, 0.032206  
478722035255: 1, 0.1947507484813553: 1, 0.308966980717042: 1, 0.0073380  
58342340674: 1, 0.05817379672639137: 1, 0.030476613053514165: 1, 3.5472  
18632339462: 1, 0.07489566339401085: 1, 0.3338287618697068: 1, 0.056633  
77404566382: 1, 2.786679801340258: 1, 1.2945186901548906: 1, 0.14869769  
298712138: 1, 0.9371090311844372: 1, 0.02454037498237182: 1, 0.02851693

7384110645: 1, 1.4985721358247475: 1, 0.10249614443628972: 1, 0.2147088  
928332845: 1, 0.3040145028611699: 1, 0.10598836438311639: 1, 0.13307183  
561701919: 1, 0.35074431144620555: 1, 0.08628010708816908: 1, 0.2761810  
0317661737: 1, 0.09080403386543368: 1, 0.12564165899186894: 1, 0.019330  
42752001671: 1, 0.4793660825508187: 1, 0.02545501762027336: 1, 0.309600  
772204966: 1, 0.02105305555632165: 1, 4.971760056114175: 1, 0.164229369  
013202: 1, 1.80952365770732: 1, 0.12166005406965329: 1, 0.2139216025602  
6593: 1, 0.20520865432680171: 1, 0.7137309243477444: 1, 0.0713259151187  
2077: 1, 1.1988817835253265: 1, 0.8074949669634147: 1, 0.04872239772241  
2394: 1, 0.0293840641516986: 1, 0.06122559873614588: 1, 2.6368428051247  
89: 1, 0.024682579021084707: 1, 0.11239745293686135: 1, 0.1540439028258  
6727: 1, 0.13132541134604786: 1, 0.23558058417090363: 1, 0.026767579608  
24261: 1, 0.5388966389670143: 1, 0.10356751539973885: 1, 0.052197122090  
986835: 1, 0.025532418165849783: 1, 1.2706713979427955: 1, 0.5355195191  
00508: 1, 3.485824930944726: 1, 0.042705905894890685: 1, 0.071005096926  
9415: 1, 0.12513731876725384: 1, 0.1922624559383989: 1, 0.5245549038976  
635: 1, 0.19429700499047367: 1, 0.07551694139393549: 1, 1.0813443823601  
614: 1, 0.23736532346882644: 1, 0.2501921596676344: 1, 0.01822508183795  
5744: 1, 0.08825657522813841: 1, 0.1487606357096168: 1, 0.2885051822586  
456: 1, 0.4106810644163207: 1, 3.2186763969677767: 1, 0.201368493015580  
07: 1, 0.0332412978690921: 1, 0.2922343772240809: 1, 0.1935313273111678  
4: 1, 0.1053929699388825: 1, 0.46011164231708196: 1, 0.0134518163411406  
35: 1, 0.35451590702297064: 1, 0.8329470572024865: 1, 0.084044447634439  
45: 1, 0.16010586574015676: 1, 0.8397148979336443: 1, 1.102986774197039  
4: 1, 0.9754384583469053: 1, 0.01904126699629732: 1, 0.1039361787765425  
1: 1, 0.23856276334360368: 1, 0.011323322175749082: 1, 0.09846476862803  
369: 1, 0.09410364678737497: 1, 0.01960109746487076: 1, 0.1044392754630  
4255: 1, 0.15362844222036545: 1, 0.1352265393509377: 1, 0.0743957880136  
3436: 1, 0.008591848901853223: 1, 0.09805465116619769: 1, 0.04505660361  
047612: 1, 0.03206303549187077: 1, 0.2148024927420375: 1, 0.33335865347  
8209: 1, 0.28559361542945555: 1, 0.029656503086570037: 1, 0.01436519711  
411428: 1, 0.11870439535916352: 1, 0.24199209166328317: 1, 0.1471145595  
8214284: 1, 0.035379406524755734: 1, 0.22896245060465178: 1, 0.04085657  
27341926: 1, 0.6804316074976654: 1, 0.08688313207382628: 1, 0.030386681  
277618524: 1, 0.057125691022370854: 1, 0.0407337435767056: 1, 0.0073386  
98210932057: 1, 0.1974215672247568: 1, 0.026237819829773208: 1, 0.14761  
723754561246: 1, 0.02051419533438155: 1, 0.036835902394810924: 1, 0.042  
44392090136203: 1, 0.09329735827374566: 1, 0.8571369775517154: 1, 17.25  
8674568289273: 1, 0.0386209151631365: 1, 0.008083974852055333: 1, 0.046

31826667017851: 1, 0.12621400360489768: 1, 0.02170380849833817: 1, 0.81  
41698043096132: 1, 0.14910442927491305: 1, 0.08427483107047103: 1, 0.01  
897860510676691: 1, 0.11991441979059299: 1, 0.7425680077968492: 1, 3.48  
4693603625759: 1, 0.09460167015719503: 1, 0.028925760524727926: 1, 0.01  
6917900457935217: 1, 0.14354918587396268: 1, 0.03495019416481969: 1, 0.  
8953741768612381: 1, 0.04428787093753364: 1, 0.024157646793711823: 1,  
0.02447767962500069: 1, 1.2101126707394971: 1, 0.07316438849436868: 1,  
0.08851088869844427: 1, 0.08324397103573589: 1, 8.536438984268619: 1,  
0.015450828089526454: 1, 0.24115101175271947: 1, 0.019661611884489484:  
1, 0.033123568172644224: 1, 0.3809702192004731: 1, 0.1160819360440024  
4: 1, 0.04380117273971387: 1, 0.2539955636575321: 1, 0.0356817035488940  
2: 1, 0.16866180790792662: 1, 0.047460081189157004: 1, 0.02584580717239  
9666: 1, 0.1268255336472241: 1, 1.0439197795200734: 1, 0.04096657402650  
5526: 1, 1.8337240681016655: 1, 0.9050031867486665: 1, 0.99206845804458  
03: 1, 0.04371131876585714: 1, 0.15775016207920334: 1, 2.22457953052882  
03: 1, 1.1338393375494387: 1, 0.6692971750389702: 1, 0.109665748668109  
5: 1, 0.03579148551045379: 1, 0.4581561416791083: 1, 0.0170340354560913  
97: 1, 1.2156122360322212: 1, 0.053073250765685254: 1, 0.01770089957112  
4095: 1, 0.05673947332696665: 1, 0.022558981059933265: 1, 0.13207617018  
28136: 1, 0.09986687506558602: 1, 0.029460596887983935: 1, 2.3867043962  
895376: 1, 0.09682303563633674: 1, 0.0669714752825352: 1, 0.57983566731  
35534: 1, 0.10433796686134535: 1, 2.9601706206282046: 1, 0.033019165811  
12482: 1, 0.15492997730029048: 1, 0.049142524827444654: 1, 0.1397683282  
8604488: 1, 0.007241519944144481: 1, 0.1979137090450187: 1, 0.247481585  
11506835: 1, 0.07782372885134703: 1, 0.09414085379245204: 1, 0.09284924  
536096627: 1, 0.5085446804775139: 1, 0.030732690216086087: 1, 0.0727596  
1346119517: 1, 0.1581723516706611: 1, 0.9160273985326421: 1, 0.03765392  
9483941945: 1, 0.08938615431573202: 1, 1.4081241900881083: 1, 0.0511424  
18007132595: 1, 0.0408911669957626: 1, 0.48592299086591834: 1, 0.139145  
42896657592: 1, 1.9648379678003713: 1, 0.7304824747614529: 1, 0.6162520  
911520026: 1, 0.9593808853476249: 1, 0.4014626515636313: 1, 0.119465072  
57566304: 1, 0.022454027749202344: 1, 0.34877216817329904: 1, 0.0925661  
1167778254: 1, 0.041418902730391845: 1, 0.3382020260018001: 1, 0.014520  
006537731792: 1, 0.1304960455669675: 1, 0.7856136579758284: 1, 0.042545  
39647149414: 1, 12.279438140058776: 1, 0.043307388730684196: 1, 0.04621  
412672609831: 1, 0.020741151351304544: 1, 0.49192499321374833: 1, 1.271  
0749236510364: 1, 1.0150821134035932: 1, 0.02419019811476569: 1, 0.0476  
3305778717869: 1, 0.6629293110168842: 1, 0.05963756599037216: 1, 0.8284  
856016323107: 1, 0.03961562959824382: 1, 0.03392147504267423: 1, 0.2230

2821628011069: 1, 0.2525933472788093: 1, 1.7772457982805956: 1, 0.07504  
931885890623: 1, 0.3927047367961709: 1, 0.02103647971192341: 1, 0.85367  
70378201607: 1, 0.4526237455921291: 1, 0.03891243770204745: 1, 0.020101  
61090934954: 1, 9.525323193179437: 1, 0.2549276201286174: 1, 0.01113023  
1410091904: 1, 0.16581375708695617: 1, 0.06268373614936254: 1, 0.112648  
63354605506: 1, 0.09407378634215277: 1, 1.4488007450173548: 1, 0.073396  
99910885047: 1, 0.07418254268732423: 1, 0.16197830758805096: 1, 3.86739  
7162240382: 1, 4.762230502168016: 1, 0.03079774701957601: 1, 0.03662978  
445072794: 1, 0.3517347026825762: 1, 0.02401050087404441: 1, 0.03163105  
417697909: 1, 0.14289356117956167: 1, 0.02370647931820173: 1, 0.0433332  
97710625863: 1, 0.36315947409654087: 1, 0.22383540484750852: 1, 0.06147  
616468997738: 1, 0.09018845426344758: 1, 0.2865430606234218: 1, 1.76702  
33108261848: 1, 0.2839787209024207: 1, 0.10466807723716089: 1, 0.022548  
861030585374: 1, 0.11104464970990963: 1, 0.04868378289034095: 1, 0.5262  
480044980747: 1, 0.052205764070108664: 1, 1.0220781004358297: 1, 0.1157  
6773954942188: 1, 0.0454615978421504: 1, 0.028264994575661728: 1, 0.178  
57664111348165: 1, 0.08568864283043501: 1, 0.09699024472540373: 1, 1.31  
88122131449145: 1, 0.1528927110598554: 1, 0.0859664723803443: 1, 1.5177  
57096700886: 1, 0.7000485891655432: 1, 0.01652015253257787: 1, 0.084439  
12891557794: 1, 0.3835537595013104: 1, 0.5865207748045284: 1, 0.0136908  
97104722813: 1, 0.06987399504903541: 1, 0.2750194805231164: 1, 0.028367  
59567732316: 1, 0.021680769706215037: 1, 0.4499038056112778: 1, 1.29965  
14570040134: 1, 0.2722629577851554: 1, 0.8882429164522997: 1, 0.4202664  
6367646187: 1, 0.8345820956820548: 1, 0.27901614094739446: 1, 0.7750885  
111982905: 1, 0.4722660885701538: 1, 0.43229811442510163: 1, 1.10263071  
75849968: 1, 0.04412195798680218: 1, 0.22034976392781228: 1, 0.09493370  
867173308: 1, 0.451602886787999: 1, 0.07638950490257063: 1, 0.956012255  
3866232: 1, 0.12467131261009909: 1, 0.08849491197672765: 1, 0.352475989  
21640466: 1, 1.5068284088582666: 1, 0.5765811437594562: 1, 5.9026579075  
04457: 1, 0.2656149859843747: 1, 0.06177581380713039: 1, 0.038446901647  
9513: 1, 0.20844009589615847: 1, 0.27604508990370763: 1, 0.062322741126  
83991: 1, 0.7995822541003289: 1, 0.08227920453460108: 1, 0.088374652942  
16318: 1, 0.11855589180513314: 1, 1.0302709032288075: 1, 0.033967704344  
14145: 1, 10.161347590484162: 1, 0.016871124969300953: 1, 1.32947060070  
455: 1, 0.7706675892418644: 1, 0.020481463251811684: 1, 0.0755430024625  
8167: 1, 0.49110253486980204: 1, 0.09983083515713874: 1, 0.431404212653  
9198: 1, 0.07311096277099641: 1, 0.02186507658187263: 1, 2.615133293741  
8315: 1, 0.08579276626027975: 1, 0.05446187503577483: 1, 0.059260421388  
30036: 1, 0.291772505640237: 1, 0.09288997695014885: 1, 0.0838149591960

0743: 1, 0.5362583028751732: 1, 0.07619248263993063: 1, 0.0455195694420  
775: 1, 0.011872387766018214: 1, 0.11904221766331813: 1, 0.033502267586  
398085: 1, 0.017273119912644058: 1, 0.02935934006582412: 1, 0.079204854  
29826957: 1, 0.1351707001597942: 1, 2.0765103643360385: 1, 0.7350979948  
3458: 1, 0.06640093596924095: 1, 0.30017619943704105: 1, 0.034306712049  
981654: 1, 0.03183165134012399: 1, 0.21491889589544888: 1, 0.0291240637  
73402077: 1, 1.6549599517668643: 1, 0.1466373047706085: 1, 0.1674732121  
5835917: 1, 0.06858654341359272: 1, 0.07028165057576358: 1, 0.032224085  
61811573: 1, 0.8180269771461022: 1, 0.19822804385211137: 1, 0.160314001  
35924107: 1, 0.07606538770949442: 1, 4.078292754103731: 1, 0.8522414128  
119403: 1, 0.28010136845848826: 1, 0.23391315426608364: 1, 2.4042889806  
681105: 1, 0.014575084533627328: 1, 0.11136838594276421: 1, 0.062713518  
82131923: 1, 1.0194559431488157: 1, 1.3291765741269772: 1, 0.2098345799  
723992: 1, 0.16077412757572163: 1, 0.0116698136122909: 1, 0.28067157053  
805236: 1, 0.04191315405678559: 1, 0.7142489110855903: 1, 1.13439986342  
79993: 1, 0.058316518875540554: 1, 0.051127651080020445: 1, 0.196223006  
40213758: 1, 0.07576640940930031: 1, 0.1712134429612074: 1, 2.861548034  
645133: 1, 0.02052168082435648: 1, 0.05152382047167188: 1, 0.0137988440  
52911756: 1, 0.0770280070362728: 1, 0.5441870103715644: 1, 0.6878858488  
3952: 1, 0.7044218707068368: 1, 0.03275953870091456: 1, 0.0187450123095  
3692: 1, 0.0201280074816466: 1, 0.033571021216776714: 1, 0.019815650913  
43518: 1, 0.5737906141083899: 1, 0.07482975759955282: 1, 0.021277828366  
557037: 1, 0.16665142150255957: 1, 0.5102034445868913: 1, 0.10247363527  
101: 1, 0.08260768404118626: 1, 0.043407795180733774: 1, 0.054040135341  
84035: 1, 0.07719783015544644: 1, 0.18144903667812487: 1, 0.29720949800  
09265: 1, 0.19148004622239465: 1, 0.08781610249012546: 1, 0.07310791552  
957147: 1, 0.13647625811071254: 1, 0.05067756666933307: 1, 0.0746426807  
4852319: 1, 0.09090818012866375: 1, 0.059979322367720064: 1, 0.14819598  
9887074: 1, 0.3777354066805517: 1, 0.6138927973459466: 1, 3.28346322498  
47777: 1, 0.021771363662464124: 1, 0.35980388313010864: 1, 0.1940513994  
0937652: 1, 1.2182016418043122: 1, 0.04955634520969297: 1, 0.3732222199  
3980453: 1, 0.023600589327756674: 1, 0.02954765913794642: 1, 0.26073893  
849604995: 1, 0.13679837213814788: 1, 1.9815823906409051: 1, 0.97084880  
23675906: 1, 0.06268708295702606: 1, 0.042227951772652185: 1, 2.8877536  
16831914: 1, 8.06862153304912: 1, 0.005717310983228684: 1, 0.0950858296  
9407009: 1, 0.5894983114339563: 1, 0.06845869140765751: 1, 0.0385261026  
25037466: 1, 0.17403698139982599: 1, 0.022512772397239894: 1, 0.0484279  
9282986353: 1, 0.9142671288730849: 1, 0.050361003803984776: 1, 0.115579  
53732747323: 1, 0.07704374024121981: 1, 0.38394408734912305: 1, 4.94349

1963539173: 1, 4.973434753865474: 1, 0.7627925592296516: 1, 0.656163511  
4427393: 1, 2.206303934810435: 1, 3.870217885413197: 1, 0.0882674093886  
0576: 1, 0.13073669888079564: 1, 1.2057142310249251: 1, 0.6449092372298  
233: 1, 0.02247252884432538: 1, 0.0456203188509643: 1, 0.14979124281413  
983: 1, 0.12430863642722659: 1, 0.03222064044821525: 1, 0.2038630851122  
8912: 1, 0.21359216881168866: 1, 0.06372571141350064: 1, 0.060921602851  
1839: 1, 0.042850334074628474: 1, 0.2549259161124209: 1, 2.083480894591  
9145: 1, 0.09691829703210282: 1, 0.03346888448982911: 1, 0.411299991915  
10674: 1, 0.08937901409004527: 1, 0.035372721721803446: 1, 0.3384193924  
9159536: 1, 0.054207808266439915: 1, 0.06964215494525547: 1, 0.79171876  
42731569: 1, 0.0982572428198516: 1, 0.02824760401359996: 1, 0.145094988  
80918364: 1, 0.2612212551557363: 1, 0.6345941100782192: 1, 0.0729211468  
8478038: 1, 0.1140176285985816: 1, 1.2537380075828115: 1, 0.26500721029  
65604: 1, 0.01585607109277318: 1, 0.040136492218166654: 1, 0.0097091113  
27028976: 1, 1.178478541980241: 1, 0.8443500850356156: 1, 0.02490742047  
2359425: 1, 0.11921863378175561: 1, 0.04360195736539408: 1, 0.064386595  
79083095: 1, 1.363454482206678: 1, 0.35998140846739224: 1, 0.6432059144  
817476: 1, 0.02706924663924286: 1, 0.3376935380849964: 1, 0.02915040395  
998176: 1, 0.1724379846395664: 1, 0.047083513234482725: 1, 0.0658662109  
4411942: 1, 0.09483238961404186: 1, 0.5324684344958273: 1, 0.0251065565  
76062252: 1, 0.8986931838146378: 1, 0.03217246826845571: 1, 0.081383990  
01119243: 1, 0.3472577711667508: 1, 1.9920369354386636: 1, 0.7836300387  
676705: 1, 0.6883048833291703: 1, 0.025709592192597667: 1, 0.2152777273  
9846368: 1, 0.1186127268240588: 1, 3.1832527399624033: 1, 0.05652086604  
467513: 1, 0.35902962844755687: 1, 10.9252166810174: 1, 1.0019426114148  
204: 1, 0.35939127023118744: 1, 0.1505928811030322: 1, 0.03696139384700  
709: 1, 0.09096941820565893: 1, 0.30974337394105544: 1, 0.0806283900162  
5795: 1, 0.04552710211276428: 1, 0.046621790886958114: 1, 0.27742859884  
17824: 1, 0.026935071922295235: 1, 0.013218006988706022: 1, 0.340899090  
59466145: 1, 0.2310512846256879: 1, 0.03674197220570732: 1, 0.050203200  
514814826: 1, 0.06224437663864689: 1, 0.35976450277476846: 1, 1.3833434  
535229074: 1, 0.13693474035790557: 1, 4.877555968884806: 1, 0.069326689  
24488672: 1, 0.4365256368740926: 1, 0.012983115469765131: 1, 0.05621161  
95991596: 1, 0.22886742306790608: 1, 0.03735725198119119: 1, 0.12802733  
930191135: 1, 0.019923134027166254: 1, 0.34926800755771753: 1, 0.354707  
6721067059: 1, 2.7750776706915166: 1, 0.018826525489255563: 1, 0.020491  
157965828618: 1, 0.43954190492172457: 1, 1.2492193044211157: 1, 1.25446  
41769644922: 1, 0.08229794875791474: 1, 0.054819126036245974: 1, 0.0919  
8374855531288: 1, 2.218297207072076: 1, 0.17580793153996402: 1, 0.72394

87396225955: 1, 0.0290126629296278: 1, 0.03221366887665021: 1, 0.018705  
91173212919: 1, 2.1953467373915765: 1, 0.04660415185399944: 1, 0.105220  
48764710636: 1, 0.2877142247692955: 1, 0.058396621089346394: 1, 0.13160  
90906471704: 1, 0.02665830211189723: 1, 0.07719272672673555: 1, 0.04756  
2092738077516: 1, 2.8598314700113194: 1, 0.761953932860681: 1, 0.075097  
07480050203: 1, 0.16769700284975178: 1, 0.12818342882148637: 1, 0.19396  
077429076536: 1, 2.0767568333173356: 1, 0.8209043255389936: 1, 0.069284  
67328442083: 1, 2.6958767491236975: 1, 0.08298583738912689: 1, 0.055227  
4518040779: 1, 0.08564717007099633: 1, 0.03859247767728358: 1, 0.121648  
44883164977: 1, 0.1985577754988412: 1, 0.01299578994758499: 1, 0.107176  
89291827993: 1, 0.02885524480480196: 1, 0.027495549278604287: 1, 0.0798  
7799262784843: 1, 0.05306934235439055: 1, 0.0429382545694186: 1, 0.0933  
1383497935739: 1, 1.1528591567518924: 1, 0.6297839336459856: 1, 0.02186  
813134302636: 1, 1.224365029380922: 1, 0.11781431509070973: 1, 0.029058  
298247107615: 1, 0.02138456817399254: 1, 0.29242709941522155: 1, 0.1236  
794106797718: 1, 1.556897957039386: 1, 0.23270470881717945: 1, 0.191956  
85691876638: 1, 0.2203743282927711: 1, 0.1782512572338629: 1, 0.1294928  
9801092057: 1, 3.0329397210618: 1, 0.008032137363457231: 1, 0.084818143  
72344108: 1, 0.36882297783323365: 1, 0.9587664065980255: 1, 0.043183235  
00686294: 1, 0.06833777104736685: 1, 0.4650971053697442: 1, 0.066274995  
61822432: 1, 0.020432857837666803: 1, 0.03508079120230404: 1, 0.0160348  
07417310473: 1, 0.3500514534588898: 1, 0.5531042718735695: 1, 0.0679141  
6869443428: 1, 0.6864574325831906: 1, 0.07738288008818844: 1, 0.1822669  
1885397925: 1, 0.04850486685691312: 1, 0.1700044826120125: 1, 0.0174287  
24012333127: 1, 0.04397705294349658: 1, 2.6621407378445565: 1, 0.233811  
45696133696: 1, 7.904854241694656: 1, 0.12721101117806868: 1, 0.0582432  
803061939: 1, 0.043296085264133234: 1, 0.12786558401575343: 1, 1.070709  
5656458816: 1, 0.08547492757608247: 1, 0.060822388926439146: 1, 0.42282  
490974494785: 1, 0.022722080405382893: 1, 0.30349276785814094: 1, 0.451  
3788263285272: 1, 0.021553992997857888: 1, 0.010367154117645046: 1, 0.0  
3083823734178668: 1, 4.1967092845095415: 1, 0.03007454625576117: 1, 0.1  
7768453698378764: 1, 2.756760693918115: 1, 0.10283627400813738: 1, 0.95  
64355013634351: 1, 0.5501514719887239: 1, 0.06397661091160338: 1, 0.056  
096630870051185: 1, 0.16226889931243982: 1, 0.1535878454775601: 1, 0.01  
829720907018357: 1, 0.30993120459646856: 1, 0.02315084970086852: 1, 1.5  
950404978412729: 1, 0.03547803140328583: 1, 0.07528332508966454: 1, 0.3  
7448013644627515: 1, 5.6466116593317: 1, 0.2660717233548112: 1, 0.05562  
9686882695664: 1, 0.10926517431850842: 1, 0.02983579565952487: 1, 0.038  
444310050368136: 1, 1.390058265986247: 1, 0.06181548817251057: 1, 0.926

9877839054943: 1, 0.11522589994518848: 1, 0.17461715389805868: 1, 1.466  
6735266036803: 1, 0.02933398774557224: 1, 0.2088829098878711: 1, 0.0154  
61016011711482: 1, 0.05219693124051591: 1, 0.09257265786156814: 1, 0.02  
2667129451266532: 1, 1.3381054218876953: 1, 0.19434617659044967: 1, 0.0  
13513607280273478: 1, 6.725350851706697: 1, 0.25660140605585446: 1, 0.0  
1644223486573347: 1, 0.059288431491734635: 1, 0.032377481658471555: 1,  
0.1622956564518316: 1, 0.10672029953455105: 1, 1.0271527135959304: 1,  
0.6460915082015424: 1, 0.012424831676312673: 1, 0.019362530003344203:  
1, 0.6468115185207195: 1, 0.2236992675057809: 1, 0.0630227678087173:  
1, 0.8934723680914809: 1, 0.04688101570322065: 1, 0.110694208454791:  
1, 0.6776376223976464: 1, 0.036339853396584784: 1, 0.01209111636186573  
3: 1, 0.3763139770025064: 1, 0.03918522785989418: 1, 0.0174886330460409  
66: 1, 0.7487729155337343: 1, 0.9882813815800414: 1, 3.854989902118054  
7: 1, 0.06171025201966288: 1, 0.05471211551382557: 1, 2.92564225005582  
7: 1, 0.08233968364200911: 1, 0.7316493865959823: 1, 0.0509601071817222  
74: 1, 0.13279982208009816: 1, 0.4584350668181777: 1, 0.759473585797280  
4: 1, 0.062009223974101815: 1, 0.02123433687604836: 1, 0.32659275291192  
43: 1, 0.23542699787219826: 1, 1.916535995261127: 1, 0.0227799458588007  
17: 1, 0.057046933526564716: 1, 0.04391357387382018: 1, 0.0956225222303  
7047: 1, 0.9052386337003638: 1, 0.01794910945923868: 1, 0.3157926005344  
647: 1, 1.3743017481562985: 1, 2.3227565534079337: 1, 0.473020873076096  
75: 1, 0.028377953152804093: 1, 0.14007119838523788: 1, 0.1085698350581  
2949: 1, 0.06399391027291308: 1, 0.03422695279552503: 1, 0.008384309399  
275591: 1, 4.024432849906201: 1, 0.26786363849420936: 1, 0.545150974991  
2132: 1, 0.08039642721555992: 1, 0.0432103978016658: 1, 0.0957301198139  
7375: 1, 0.19782917246270268: 1, 0.14257102537254554: 1, 0.083571489402  
9852: 1, 0.04120555295613739: 1, 0.06977079314803782: 1, 0.022577420678  
082626: 1, 0.27538455442693927: 1, 1.2783776656651682: 1, 0.29329646626  
83013: 1, 0.11357239284903607: 1, 0.04353092734989141: 1, 0.03037757388  
3671464: 1, 1.1431968197382576: 1, 1.504348192352254: 1, 2.108178347858  
351: 1, 0.017109433821175715: 1, 0.08010779905234658: 1, 0.069855829747  
55403: 1, 11.609831926633767: 1, 0.09542103814471874: 1, 0.278904090630  
98165: 1, 0.010554674007309282: 1, 3.764412633839751: 1, 0.175174674774  
4213: 1, 2.913798864263969: 1, 0.13427195078469134: 1, 0.09377820233173  
946: 1, 0.21982032887056066: 1, 0.01144341904276157: 1, 0.3012673670398  
922: 1, 0.014400152298532464: 1, 0.5958648913828667: 1, 0.0555790944190  
27725: 1, 0.11295366847228631: 1, 0.020875374656400887: 1, 0.3772481081  
117766: 1, 0.09433745632708797: 1, 1.935334982466025: 1, 0.058600664909  
62666: 1, 0.17782463947568194: 1, 2.0464248651920607: 1, 0.029557999778

06134: 1, 0.04516481177222395: 1, 0.47246120192082375: 1, 0.02493953938  
7091085: 1, 0.024107962410778772: 1, 0.04707495001544997: 1, 6.10535004  
0407849: 1, 0.024868716688025413: 1, 0.27985110886004727: 1, 0.77383372  
69684521: 1, 0.08848437901678778: 1, 0.07576416514488732: 1, 0.16880995  
862242: 1, 0.13307174324189913: 1, 0.10273950854136868: 1, 0.1329579949  
5420185: 1, 0.032138090922204834: 1, 0.1490623735290857: 1, 0.032837392  
0191858: 1, 0.10524781469390745: 1, 0.44451706426599286: 1, 0.063563945  
35346609: 1, 0.7061830480047339: 1, 0.6432381027762446: 1, 0.0414699041  
8671221: 1, 0.28443924677717336: 1, 0.038436336207828055: 1, 0.31386677  
34764431: 1, 0.01128045920269791: 1, 7.724799624283086: 1, 0.6657094152  
007538: 1, 0.08651252565446994: 1, 0.033705277472589494: 1, 0.225112119  
82551632: 1, 0.03953379590314898: 1, 0.8154093673498672: 1, 0.021688541  
39385686: 1, 0.25859398641419573: 1, 0.19716216515084156: 1, 0.12196915  
700036523: 1, 0.02054870155282862: 1, 8.380442051851546: 1, 0.058354198  
700115344: 1, 0.024404640256641106: 1, 0.1574527173581603: 1, 1.1258188  
583832498: 1, 0.7470421947039584: 1, 0.9685665771578136: 1, 0.032051524  
57189962: 1, 0.1848666945136158: 1, 0.10708239956948042: 1, 1.165559235  
8498787: 1, 0.9007799308257587: 1, 0.09284552760553047: 1, 0.0312221453  
5444638: 1, 0.03481736618179816: 1, 0.28495893847530895: 1, 0.752288562  
0114189: 1, 0.02741024223375619: 1, 0.13334152567109142: 1, 0.116472240  
36173862: 1, 0.26774932796611073: 1, 0.028662348048823533: 1, 0.0618219  
93718778764: 1, 5.71424455649963: 1, 0.05783665124203131: 1, 0.04427639  
68278682: 1, 0.0473019483375978: 1, 0.430453807519846: 1, 0.01865849583  
518383: 1, 0.1280527949345118: 1, 16.347752830620937: 1, 0.191668311000  
22486: 1, 1.151655619093949: 1, 0.053752681264252755: 1, 0.017807849767  
982883: 1, 0.7775031780130096: 1, 0.19556137591423925: 1, 0.04175617553  
103438: 1, 0.02840342621643377: 1, 0.04275884060683198: 1, 0.8686847332  
889047: 1, 0.23237618364657944: 1, 0.1642448535819055: 1, 0.02839551636  
3387246: 1, 0.24774832227445515: 1, 0.10823836557380051: 1, 0.104690804  
33672232: 1, 0.6720211268604003: 1, 0.35345068912247984: 1, 0.051414895  
85285171: 1, 0.05648486094937685: 1, 0.8512658017909835: 1, 0.083674214  
89064687: 1, 0.015499813787030695: 1, 0.2522052797089032: 1, 0.41589972  
998101793: 1, 0.055937705346352014: 1, 0.41598441497610156: 1, 0.144607  
09924152249: 1, 0.1887018304463979: 1, 0.11914307399938404: 1, 0.127987  
77482218182: 1, 0.16249912268212474: 1, 0.049720448949344034: 1, 0.0388  
2986130539003: 1, 0.03195734486847588: 1, 1.3740088231254468: 1, 0.0074  
13435724229092: 1, 0.30944256545151605: 1, 0.2768326105528999: 1, 0.247  
53297738595717: 1, 0.1644063420989999: 1, 0.6120165095280311: 1, 0.3190  
5210765504377: 1, 1.511757056113906: 1, 0.03698456364715232: 1, 0.03439

802437289451: 1, 0.07836610727148918: 1, 0.1297562692676724: 1, 0.27568  
103390655563: 1, 6.804276957617839: 1, 0.43816943630709027: 1, 0.010370  
410302092325: 1, 1.1019905982477134: 1, 0.8200161686653943: 1, 0.079234  
5564256962: 1, 2.2684756154405896: 1, 0.2781642713444672: 1, 1.12275281  
90863976: 1, 0.05934412386447491: 1, 0.9271631692157003: 1, 0.357794261  
03954487: 1, 0.6373252220770996: 1, 0.17315761520879744: 1, 0.024735221  
639090733: 1, 0.13976925933287543: 1, 0.2043497924887376: 1, 1.25766838  
2658565: 1, 0.03949774342534096: 1, 0.08222334110016076: 1, 0.133876585  
25009166: 1, 0.35754783395664924: 1, 0.48350167893393886: 1, 0.09434890  
109163512: 1, 0.05976497942886045: 1, 0.07525798046449367: 1, 0.1553392  
293435093: 1, 0.7075546978965952: 1, 0.6131061712639041: 1, 0.018306217  
45715171: 1, 0.04581679954159276: 1, 0.11961648177569512: 1, 0.05163551  
41900063: 1, 0.18706386465758482: 1, 0.9115935019355895: 1, 0.091706012  
58157042: 1, 0.1860888005743761: 1, 0.01632917725006662: 1, 0.076901802  
96732382: 1, 0.056503604311689076: 1, 0.15514919472180091: 1, 0.0423025  
0207680522: 1, 0.3369773185917853: 1, 0.7579024068050577: 1, 4.52996066  
0266848: 1, 0.17548236276995505: 1, 0.2179337541503538: 1, 2.8622304652  
092767: 1, 0.6288050313761335: 1, 0.1549798364078718: 1, 0.015236490499  
819488: 1, 0.02862442445704966: 1, 0.4397695753564808: 1, 0.04712532554  
059397: 1, 0.06645199223263284: 1, 0.0315034442071519: 1, 0.04240515507  
9236985: 1, 0.015057908199606129: 1, 9.118254443228688: 1, 0.4900009267  
6136675: 1, 0.012690345793245638: 1, 2.247975080804003: 1, 0.0105463168  
38970749: 1, 0.1060639025540023: 1, 0.6726365430948171: 1, 0.0824842700  
1279367: 1, 0.11263572159253954: 1, 0.022178177369809718: 1, 0.05749222  
908557527: 1, 0.022659854023740128: 1, 0.10131471560258153: 1, 0.213684  
60103886244: 1, 0.09916972954847793: 1, 0.035151368716470205: 1, 0.0120  
81625228784896: 1, 0.3495665210590082: 1, 0.019876548113334093: 1, 0.07  
10099287308601: 1, 0.45959216232346706: 1, 0.060369115619585245: 1, 0.0  
25276346254443603: 1, 0.08626419387513035: 1, 0.025135447616367844: 1,  
0.45367265974522586: 1, 0.12445731541326555: 1, 0.042886638354290324:  
1, 0.7961146521566485: 1, 0.10306139746986251: 1, 4.0119546623621405:  
1, 0.09675391900244583: 1, 0.038161942206627913: 1, 0.0775656658939970  
1: 1, 0.17897468290938118: 1, 1.0699759763409973: 1, 0.0878796044003762  
2: 1, 0.051633963386357624: 1, 0.014255810205369788: 1, 0.1141774285304  
0502: 1, 0.0076522589692870945: 1, 0.07164750508383755: 1, 0.5168414454  
581595: 1, 0.05337571345077145: 1, 0.15242266865881077: 1, 1.2447211567  
811525: 1, 0.1084062402151917: 1, 0.6711590763818116: 1, 0.065657080465  
45957: 1, 0.6233250233532067: 1, 0.57644911897713: 1, 0.028649697053438  
658: 1, 0.020064792007561984: 1, 2.7619928289322204: 1, 0.3750696581529

988: 1, 0.013654461033624431: 1, 0.8972342220676803: 1, 4.6094022153162  
49: 1, 0.18086983520675914: 1, 0.6977230640908157: 1, 0.025773990578635  
733: 1, 0.034414479123863806: 1, 1.6875050521914112: 1, 0.5362980107490  
64: 1, 0.09476478441949948: 1, 0.0735892265482061: 1, 0.60208154215626  
3: 1, 0.06261077425202978: 1, 0.6920965933330905: 1, 0.285608624189301:  
1, 2.8348090954346645: 1, 3.0234031724858283: 1, 4.559192384953647: 1,  
5.030175744757358: 1, 6.3928499353942385: 1, 1.5973587576927812: 1, 8.  
859806815341315: 1, 9.697692799272218: 1, 10.409849523187646: 1, 11.055  
4615738006: 1, 12.451232220795404: 1, 2.0246803139970737: 1, 14.0252188  
76242164: 1, 15.901099246225115: 1, 16.413019477322862: 1, 17.010823861  
935606: 1, 18.797339951083117: 1, 19.96959021087686: 1, 20.636310051552  
54: 1, 21.46846637161208: 1, 22.13297974559994: 1, 23.4749349505165: 1,  
4.178853496908751: 1, 0.4169204384592898: 1, 27.352302081263176: 1, 0.  
1265061943475501: 1, 5.155801558674419: 1, 0.06362544382390924: 1, 0.04  
271251504469594: 1, 34.10967921925369: 1, 0.3700909981246601: 1, 37.593  
8648725634: 1, 38.286389338472404: 1, 0.014556251468903287: 1, 0.209518  
11912941487: 1, 0.06347970787758023: 1, 7.31661019321897: 1, 0.06339044  
357020515: 1, 0.1512322227649846: 1, 47.61271444005105: 1, 0.019434249  
13581284: 1, 8.227177143674858: 1, 0.48058553358042094: 1, 0.0121861646  
98007951: 1, 0.0784214160572678: 1, 0.18868116154025993: 1, 9.393700625  
380554: 1, 0.08332662500066279: 1, 10.126396234624089: 1, 0.44811842702  
017746: 1, 0.18220992485309753: 1, 0.029994640377654022: 1, 0.220077218  
22859325: 1, 67.76531301718897: 1, 9.505482839513078: 1, 0.064083320332  
03212: 1, 0.10373962657094574: 1, 0.22289675809748127: 1, 0.70290031895  
30627: 1, 0.587458735371862: 1, 13.045419504993156: 1, 0.03439936636623  
0345: 1, 0.035681615864467206: 1, 1.4445419713254355: 1, 0.054825968464  
98322: 1, 0.012723490083257625: 1, 15.474082379052454: 1, 1.53652490805  
15846: 1, 0.06038421180468135: 1, 98.11079063013294: 1, 0.0287616438278  
97653: 1, 0.754516111228426: 1, 0.3253941515532417: 1, 17.8805022219525  
47: 1, 0.17615384703839568: 1, 0.255635825997421: 1, 18.71837801053902:  
1, 0.0967025573549819: 1, 0.0791388207733288: 1, 0.028308583884298844:  
1, 0.4086344313287947: 1, 19.89344977128956: 1, 1.4479438198153087: 1,  
0.042081472079972704: 1, 6.009426437853505: 1, 0.0322207753541683: 1,  
0.49429233499928676: 1, 0.19924050989584194: 1, 0.10023653941180155:  
1, 1.0664111812558033: 1, 0.19039593638668503: 1, 0.01655874123990492:  
1, 0.037517921493209136: 1, 0.06538629420157888: 1, 0.595324153185855  
5: 1, 0.7203731710369629: 1, 0.05048509000972962: 1, 24.78518089417036:  
1, 0.1014055455081701: 1, 0.08984291611636692: 1, 1.4131061094957305:  
1, 25.315387238805336: 1, 5.053039640633415: 1, 0.08462967048742553:

1, 0.040240525969468414: 1, 0.47865121991341514: 1, 27.75256711252240  
6: 1, 0.12479860691761013: 1, 0.1245010638096117: 1, 0.0143692949835526  
22: 1, 0.3740347287245007: 1, 0.3044629395886128: 1, 0.0205927749744999  
9: 1, 0.1251520680087385: 1, 0.08891699225925964: 1, 0.2452198658705829  
2: 1, 0.957945564911148: 1, 0.022252688038035644: 1, 0.1570073638177891  
8: 1, 0.10101532559776702: 1, 4.479015785708328: 1, 0.2395247772335978  
6: 1, 0.11584178613130548: 1, 0.4556998837440237: 1, 0.240999546202687  
9: 1, 0.16566931228834658: 1, 0.022622839387693803: 1, 0.06896926512025  
12: 1, 0.24236187105004625: 1, 0.045407423427007015: 1, 0.0277727993449  
02045: 1, 0.17133558198771864: 1, 35.53227177547026: 1, 1.1755825885538  
111: 1, 0.8647018385698241: 1, 0.0166173998823869: 1, 1.571460188816493  
2: 1, 5.406129006287814: 1, 37.02096506640512: 1, 0.08772007829462335:  
1, 0.03411225486891332: 1, 0.04625632101616843: 1, 3.0026109278479836:  
1, 0.423241085628277: 1, 0.6775186638528976: 1, 0.4550362945423391: 1,  
0.7816269444307228: 1, 0.02906737327198538: 1, 0.027427479680106632:  
1, 1.6351914458932473: 1, 0.05751942753974081: 1, 0.2469227634737654:  
1, 0.031010674271115698: 1, 0.33617286028985205: 1, 42.36661449009333:  
1, 0.08785362553264243: 1, 0.8598113865476905: 1, 0.28579936730936834:  
1, 2.326305230059634: 1, 1.495057999234834: 1, 0.0984554484383349: 1,  
2.0432879357098295: 1, 0.28094754061744004: 1, 0.02553586394851361: 1,  
0.018415531668367298: 1, 0.014931598106414132: 1, 0.02333768061165781:  
1, 0.13184239101171266: 1, 0.2003735379363928: 1, 0.02761981833917571  
6: 1, 0.04426398887883283: 1, 0.7181353376906755: 1, 0.405703863011081  
3: 1, 0.10303681354459128: 1, 0.021085514592350328: 1, 0.42669495882100  
29: 1, 0.9365500106095742: 1, 0.015769864131456885: 1, 0.07729431009875  
434: 1, 0.0427617078642521: 1, 0.0622417132941525: 1, 0.274485901860439  
64: 1, 0.14721381775732575: 1, 1.3531635117583571: 1, 0.079284740392990  
81: 1, 0.3932450000029817: 1, 0.42237948704499984: 1, 0.190826910121580  
1: 1, 0.8289646834413674: 1, 0.15744155576329902: 1, 0.0310662620119165  
2: 1, 0.016017854335103207: 1, 0.07154808417500352: 1, 0.51345005004242  
68: 1, 0.14975084122853227: 1, 0.025904933568294458: 1, 0.1403339024729  
5785: 1, 0.587648477963253: 1, 0.015526573108772514: 1, 0.1595201997202  
6085: 1, 0.027108479864908226: 1, 0.09361736127080325: 1, 0.30232961535  
74695: 1, 0.13554425076534152: 1, 0.16501750950064756: 1, 0.46996596828  
446374: 1, 0.12373200874770007: 1, 20.375627499686058: 1, 2.02734330166  
68125: 1, 0.12038283046375413: 1, 0.05625109981952176: 1, 1.82607585917  
0321: 1, 0.5005641278675561: 1, 0.014887841957879315: 1, 0.461428057222  
2545: 1, 0.10251901882550116: 1, 0.047722014416038565: 1, 0.11930269790  
257036: 1, 0.13937788649319827: 1, 0.036322442159110194: 1, 0.030767917

92646832: 1, 0.8126130134937033: 1, 0.6936255200810938: 1, 0.1345773862  
052758: 1, 0.9237145506253891: 1, 1.08550722407126: 1, 0.14112030518010  
97: 1, 0.13150388922679926: 1, 0.09155051681017484: 1, 0.02629827672013  
6862: 1, 1.1999715414996357: 1, 0.08100053969235965: 1, 0.0828444470889  
5225: 1, 0.0155771361333308: 1, 0.03212190454914549: 1, 0.06926304479  
136754: 1, 0.11815314710399258: 1, 0.11521014984761113: 1, 0.0768435873  
1267972: 1, 0.0413624275988551: 1, 0.12482349862545083: 1, 0.047475958  
43889464: 1, 0.18612210960204423: 1, 0.39497644115468955: 1, 0.31678461  
52837498: 1, 0.01908709888501971: 1, 0.09934782052532416: 1, 0.04069455  
7725243434: 1, 0.3634792060022129: 1, 1.5672299178530746: 1, 0.47462717  
77316111: 1, 0.14183238674194323: 1, 0.08029545773451882: 1, 0.04734894  
5739421756: 1, 0.03608304000813708: 1, 0.02758328542154945: 1, 0.498803  
49089015635: 1, 0.32948874974787773: 1, 0.08569034865930256: 1, 0.54886  
99230512528: 1, 0.16523641050871637: 1, 0.021539884796439614: 1, 0.3299  
6771960130894: 1, 0.17767231943568337: 1, 0.15685275956353362: 1, 0.176  
834803832718: 1, 0.15464786542010264: 1, 0.019604955234955937: 1, 0.117  
98564394402337: 1, 0.05227417939890969: 1, 0.031777507752778635: 1, 0.0  
2576708447690856: 1, 1.4189233011331257: 1, 0.2025363786918303: 1, 0.01  
2465534178986309: 1, 0.058248326981822814: 1, 0.7462663554941945: 1, 0.  
35302719895203305: 1, 0.672702330816016: 1, 0.038862012593554804: 1, 0.  
024489706318412664: 1, 0.01818004965618815: 1, 0.24704152198834667: 1,  
0.7554803223098324: 1, 0.07100320922567638: 1, 0.05769097418290436: 1,  
0.0579184250655113: 1, 3.0004232335282746: 1, 0.08370690053582763: 1,  
0.07277533496905034: 1, 0.024223926134325998: 1, 6.29595033977768: 1,  
0.5495172506727205: 1, 0.2175732991017595: 1, 0.10015096377012297: 1,  
0.13756057873435856: 1, 0.036278148188184756: 1, 0.16895179481799993:  
1, 1.7458079157036226: 1, 0.05097542301155755: 1, 0.4698818644958003:  
1, 0.8684142978312177: 1, 0.1375571572243746: 1, 0.7156896167602015:  
1, 0.14268040206415414: 1, 0.7539155109109471: 1, 0.04313847572355572  
5: 1, 0.008451949038189585: 1, 0.9445278439437806: 1, 0.175777716838432  
46: 1, 0.04581046035111426: 1, 0.02057131279927683: 1, 0.43225989984708  
27: 1, 3.679855058146303: 1, 0.05543136198339723: 1, 0.0166041789203037  
64: 1, 0.4620133741270647: 1, 0.011796845845552425: 1, 0.06240367293682  
571: 1, 0.04573380197236101: 1, 0.11498692761529815: 1, 0.0276557385172  
50048: 1, 6.082428437803065: 1, 0.022979545065522647: 1, 4.559459934727  
733: 1, 0.083516225258123: 1, 0.06667529895639039: 1, 0.026446119493301  
633: 1, 0.12235651070657291: 1, 0.029372274606135125: 1, 0.037256509289  
324155: 1, 0.04304570828065179: 1, 0.09029983187388094: 1, 0.0723288472  
0965166: 1, 1.3777030113608866: 1, 0.15275183231306272: 1, 0.0296831812

0464121: 1, 0.016825994051046938: 1, 0.029533774619072924: 1, 0.0302036  
29894444625: 1, 0.051170284586459565: 1, 0.23824072331730023: 1, 0.0102  
14450388289985: 1, 0.36169370082789376: 1, 0.22288113908843912: 1, 0.48  
490448798092484: 1, 0.04144861769296854: 1, 0.023593053363832484: 1, 1.  
964369742742419: 1, 0.11934813445364023: 1, 2.8800837954244036: 1, 0.06  
982806527740489: 1, 0.5043876112329161: 1, 0.17636613844079846: 1, 0.12  
59092346196151: 1, 0.2934370589634435: 1, 0.04407337799331353: 1, 0.407  
57904555750996: 1, 13.618912415889785: 1, 0.04951016653695664: 1, 0.027  
390509533333614: 1, 0.6734190325813876: 1, 0.025922722523702934: 1, 5.8  
61725224161098: 1, 0.4903076594312402: 1, 0.0376480432799869: 1, 0.0591  
7310856293772: 1, 0.14363498452119078: 1, 8.832466296030512: 1, 0.32010  
009256706917: 1, 0.22349952062337455: 1, 4.138103512727535: 1, 0.197888  
00268899126: 1, 0.5325084425294785: 1, 0.12174477312882782: 1, 0.041699  
027764437645: 1, 0.017811500368170672: 1, 0.3596131911719939: 1, 0.0459  
40955632698344: 1, 0.009531806263126741: 1, 0.6811548930467619: 1, 0.20  
389484531244656: 1, 3.5997109634475537: 1, 0.06649567458841142: 1, 0.05  
5467143615547054: 1, 0.22263589462345154: 1, 0.0792348378590594: 1, 2.1  
392546749831443: 1, 0.15499342239317776: 1, 0.05478490886645696: 1, 0.0  
2765718875288231: 1, 0.030013313615075546: 1, 0.010345701964368771: 1,  
0.01848777955476782: 1, 0.343591465062466: 1, 1.9272319800706394: 1,  
0.07477007860867535: 1, 0.3517152013926733: 1, 0.00983470733358192: 1,  
0.04070485493618912: 1, 0.15049647937334798: 1, 0.09003059824424074:  
1, 0.036729543853328585: 1, 0.7541921613953895: 1, 0.0641307105994512  
7: 1, 0.026053957999252798: 1, 0.12404469766817139: 1, 0.05530231087281  
759: 1, 0.021294333389673698: 1, 0.09912678244591405: 1, 0.295965265057  
2754: 1, 0.16695347764363172: 1, 0.02014388511043646: 1, 0.014530955311  
20174: 1, 0.1744495739647237: 1, 0.612393962603054: 1, 0.20676517120243  
465: 1, 0.06658923052784621: 1, 0.2925788234597694: 1, 0.57528701863726  
54: 1, 1.6758005636866231: 1, 0.20369867285936968: 1, 0.050539200535739  
764: 1, 0.04559143586932669: 1, 0.3209076184237675: 1, 2.43451540218179  
8: 1, 0.042266291733521685: 1, 0.22721414286663966: 1, 0.50976441986784  
63: 1, 0.234100023136419: 1, 0.017164606553844497: 1, 0.755059238483568  
2: 1, 0.07871227531693172: 1, 0.04668404387746019: 1, 0.242622103961439  
88: 1, 0.03653734711922176: 1, 0.029672095337037026: 1, 0.2536864835413  
943: 1, 0.3061811441580715: 1, 0.05099544222657908: 1, 0.05934807011301  
275: 1, 0.6561167085300824: 1, 0.03205624015369567: 1, 0.03883519748995  
386: 1, 1.7687861358242967: 1, 0.0750033838921529: 1, 0.148406711162647  
48: 1, 0.1749676523466432: 1, 0.04720603801151732: 1, 0.085765243318992  
3: 1, 0.08355273508233646: 1, 1.0506024096337938: 1, 0.854026176664508

3: 1, 0.05378882252016163: 1, 0.026943431820340005: 1, 0.15048334289349  
016: 1, 1.934481594640345: 1, 0.6852958795662663: 1, 2.395182888133893  
7: 1, 0.05226949784861998: 1, 0.08523383016612479: 1, 0.093003199429257  
87: 1, 0.10099573051454536: 1, 3.8454433646613886: 1, 0.061031398159705  
99: 1, 0.0406356603804538: 1, 0.5705805992318864: 1, 0.0322317003784050  
04: 1, 0.37194792879125615: 1, 0.22466018774516136: 1, 0.11247388772132  
019: 1, 0.040325410409641216: 1, 0.32399507772189157: 1, 0.221562425126  
29337: 1, 1.174473042707631: 1, 0.3359352634436451: 1, 0.10593806385961  
943: 1, 0.13536272040056635: 1, 0.03771883781048793: 1, 0.3814654723984  
786: 1, 0.03285939997369539: 1, 0.10047151106032616: 1, 0.0811409588366  
5623: 1, 0.12952885786174076: 1, 0.10259953805910621: 1, 0.183366145444  
2238: 1, 0.7851839631433801: 1, 0.0580303601067831: 1, 1.70169666607132  
95: 1, 0.2418437090951674: 1, 0.14377170805430456: 1, 0.013001748560711  
63: 1, 0.04747859141022573: 1, 0.4280707700617887: 1, 0.388170269203689  
7: 1, 1.335623032324859: 1, 0.5132401013644581: 1, 4.02959175254513: 1,  
7.209260610027012: 1, 0.08675332582922188: 1, 0.07052573701034454: 1,  
3.0101685596789: 1, 5.970456514947966: 1, 0.1922582816010049: 1, 0.117  
62537588900597: 1, 0.02441624681908893: 1, 0.047115926518061194: 1, 0.0  
7500449260335215: 1, 0.7826167362772325: 1, 0.01054372164451008: 1, 0.0  
3384635439054504: 1, 0.03401849065747175: 1, 0.4514422656943685: 1, 0.0  
3615103798141247: 1, 0.3007397200290272: 1, 10.136699474941574: 1, 0.53  
12164046200062: 1, 0.03892492160286063: 1, 0.7396532978410977: 1, 0.024  
148266865055192: 1, 0.9362989237592134: 1, 0.04313602781109672: 1, 0.04  
6244554732785534: 1, 0.22370030606277325: 1, 0.17440787120141052: 1, 0.  
04719854292201127: 1, 0.31045042362553493: 1, 0.01391255799925775: 1,  
0.021634683695325372: 1, 0.08467866442842546: 1, 0.184132913653699: 1,  
0.023615207281897907: 1, 0.1905325461028361: 1, 0.03799616432162665:  
1, 0.08489176652322736: 1, 0.02459046171056454: 1, 0.980265140190766:  
1, 0.3415213050716486: 1, 0.08025549115642354: 1, 0.16411777659490678:  
1, 0.024215422384762028: 1, 0.7322602795135035: 1, 0.02924786730027094  
4: 1, 0.03069872907661645: 1, 2.395555217561123: 1, 0.0735978662167693:  
1, 1.82301204461369: 1, 0.042949146325496276: 1, 0.174710895863612: 1,  
0.027877083780268642: 1, 1.1585144391809934: 1, 0.04044103903317496:  
1, 0.13113610945341642: 1, 0.05743485919445889: 1, 0.01990075754766714  
2: 1, 0.18948968318505494: 1, 0.03779298541631411: 1, 1.633399817419756  
8: 1, 0.2632411264864911: 1, 0.05049233633130415: 1, 0.641730483780340  
5: 1, 0.026698706763444616: 1, 0.5527223164943997: 1, 0.666754630183163  
3: 1, 0.7360492136713082: 1, 0.33442211864205507: 1, 2.667691735864125  
2: 1, 3.294640948913511: 1, 1.7698144737541806: 1, 0.5276376191327614:

1, 1.0359499833875556: 1, 0.23407473093980335: 1, 0.25088155417025254:  
1, 0.14861109109988577: 1, 0.04641737203280593: 1, 0.3297472537714371:  
1, 0.032541390577785545: 1, 0.03935840686087078: 1, 0.0165956998492594  
98: 1, 0.09101626633338813: 1, 1.2476849133070116: 1, 0.052950328374421  
25: 1, 0.18747617840779388: 1, 0.07222941609813102: 1, 1.29993785787287  
93: 1, 0.07786683380219671: 1, 0.034119785040403375: 1, 0.0450140178908  
2856: 1, 2.3032515087588616: 1, 0.2784308970211097: 1, 0.17870077336660  
242: 1, 0.1783462377976144: 1, 0.05130499832401865: 1, 0.03930200730368  
1025: 1, 0.03379833595534586: 1, 0.5757645405613926: 1, 0.2841534652514  
5035: 1, 0.6504916772918976: 1, 0.4907434033393699: 1, 0.01060971781472  
1201: 1, 0.05670302776743823: 1, 0.21972954441797207: 1, 0.542087982978  
5727: 1, 0.03179180725435818: 1, 0.030698627784702146: 1, 0.08458783676  
244157: 1, 0.105583818989714: 1, 0.029974042650551293: 1, 0.94856598769  
57737: 1, 0.02910009793431652: 1, 0.3010990546633223: 1, 0.085497266250  
08151: 1, 0.08204253850402957: 1, 0.10296585896093217: 1, 0.84863709848  
35302: 1, 0.08722166243048028: 1, 2.303351132790383: 1, 0.033847747715  
4: 1, 0.018298241570832863: 1, 0.024396041278463697: 1, 0.3424412558519  
583: 1, 0.52802261760325: 1, 0.17180161062480923: 1, 0.0172267066239589  
14: 1, 0.03894304463017462: 1, 0.021059288425462837: 1, 0.3333335617690  
5743: 1, 0.0946134366354596: 1, 0.0598677969967717: 1, 0.01411400809227  
864: 1, 0.16559579031535784: 1, 0.31471272409676304: 1, 0.5379707397666  
085: 1, 0.8965742486217427: 1, 0.028294760041732096: 1, 0.0107273460006  
47333: 1, 0.22986187982481537: 1, 0.04140460464904957: 1, 0.03406275048  
382811: 1, 0.8950954684323965: 1, 0.019090789757584554: 1, 0.1457051838  
2483844: 1, 1.06319032912768: 1, 0.03450174586836947: 1, 0.165369454918  
9899: 1, 0.016242243434803582: 1, 0.05747196201387007: 1, 0.01926791939  
3903668: 1, 0.018359973792119438: 1, 0.31038679541578984: 1, 0.02748380  
4670591097: 1, 0.03760843580040836: 1, 2.4498390682239104: 1, 0.6845246  
494423685: 1, 0.10109062383882908: 1, 0.16601837423092164: 1, 0.0451834  
037396713: 1, 0.05873039933693901: 1, 0.028408203414771606: 1, 0.161929  
35805897837: 1, 0.07535355509943091: 1, 0.3681482117982629: 1, 0.856326  
9347569984: 1, 0.13207768288294805: 1, 0.13821253732548708: 1, 0.112989  
33559415293: 1, 0.9447846833976069: 1, 0.010779845233776432: 1, 0.17751  
449448946566: 1, 0.32612324326169756: 1, 0.01661746306121621: 1, 0.1920  
781871776792: 1, 0.9267181733749467: 1, 0.5252520986428382: 1, 0.041283  
57853984763: 1, 0.010497072806953719: 1, 3.22105322018657: 1, 0.0687799  
997262337: 1, 0.1413079837225013: 1, 1.705012998937364: 1, 0.1977705496  
8623214: 1, 0.04393245460392711: 1, 0.050333650760744475: 1, 0.11577058  
770994651: 1, 0.3079700830462011: 1, 0.031411238434399566: 1, 1.3504067

071487098: 1, 0.016557441113818617: 1, 0.01626188740655342: 1, 0.201802  
29194968433: 1, 0.21695257187401495: 1, 0.7868696254644203: 1, 0.050372  
32136392388: 1, 9.125295660875969: 1, 0.3143533497557766: 1, 1.53083271  
23161434: 1, 0.0747084020203222: 1, 0.010676148315312713: 1, 0.34706948  
787551173: 1, 0.8337163344568289: 1, 0.12627596910253713: 1, 0.26336986  
72415767: 1, 0.016478186356792993: 1, 0.13360080906496488: 1, 0.0424988  
63446767184: 1, 0.19235867434027792: 1, 0.17471157244045724: 1, 1.32226  
06706440307: 1, 2.3337443980897032: 1, 1.8174292684126692: 1, 0.4525271  
535770869: 1, 0.2866217430793883: 1, 3.4619463999229643: 1, 0.124229659  
77633339: 1, 0.054081022603429195: 1, 0.05411999622681488: 1, 0.5939801  
925990662: 1, 0.16457462494545053: 1, 0.17250809692228342: 1, 0.4634558  
1483154474: 1, 0.1263214142816468: 1, 0.01940907063950931: 1, 0.0892725  
7283983242: 1, 0.34684130566171656: 1, 0.016193316778403646: 1, 0.02070  
8493796306595: 1, 0.1753236345059655: 1, 0.15358492872841714: 1, 0.2999  
052848931115: 1, 0.21544934921131245: 1, 0.09061919026336095: 1, 0.0226  
03976829247835: 1, 3.8508707894508905: 1, 0.013340198060675466: 1, 0.02  
508531810144681: 1, 0.01726670577478487: 1, 0.00937563650320257: 1, 0.0  
4257818439785631: 1, 0.1290954068665232: 1, 3.3606915504650123: 1, 0.19  
798120270243763: 1, 1.4251537422324574: 1, 0.07476011654812374: 1, 0.08  
797077429489455: 1, 0.430536869470752: 1, 0.4529549721555025: 1, 0.01  
2433075333305517: 1, 0.11906186837025305: 1, 0.024511626929905224: 1,  
2.235192029748124: 1, 0.07780369507719741: 1, 0.5559609613104519: 1,  
0.029630830369214923: 1, 0.22335249804432916: 1, 0.6123180385918637:  
1, 0.05470546129053723: 1, 0.0486815580003827: 1, 6.554739791260665:  
1, 0.4831600000340574: 1, 1.1032913104232638: 1, 1.1377395774877004:  
1, 0.28457629166962817: 1, 0.08914522980223599: 1, 4.628009991961125:  
1, 1.1367754654521718: 1, 0.257388442105239: 1, 0.24555519428810405:  
1, 2.530865642161946: 1, 0.0669906458504563: 1, 0.07635917311527564:  
1, 0.8671978864503185: 1, 0.035247570008272625: 1, 1.0910692587099629:  
1, 0.017547146120594215: 1, 0.012470550059988077: 1, 0.305618599662265  
7: 1, 0.08886597756837317: 1, 0.03797375735804626: 1, 0.010940135598528  
977: 1, 0.4294365008267695: 1, 0.06680714612781502: 1, 1.66202836439800  
25: 1, 0.11759926592166933: 1, 0.30074458152072325: 1, 0.57416760603212  
75: 1, 0.030680846879349754: 1, 0.39274392878619785: 1, 0.0365318025333  
37536: 1, 0.07103298244381114: 1, 0.037492655490560016: 1, 0.0058917557  
36560978: 1, 1.6106807088694448: 1, 0.03226291864250763: 1, 0.018294066  
64594349: 1, 0.028945012440550304: 1, 0.8103555006766737: 1, 1.92507273  
86832183: 1, 0.2476001284995126: 1, 0.07468796757317991: 1, 0.039837132  
966938575: 1, 0.03205848532090206: 1, 0.025180514147863344: 1, 0.158565

9843497811: 1, 0.06569163228739583: 1, 0.08941076528829292: 1, 0.094619  
63318234497: 1, 0.2517994703882946: 1, 0.03985158346023705: 1, 0.236709  
04759454053: 1, 0.5622170752057718: 1, 0.06882943979963586: 1, 0.010549  
017396515072: 1, 0.026818546625450104: 1, 0.07485178538298966: 1, 0.038  
81793227130068: 1, 0.12008469796149265: 1, 0.9761415930658821: 1, 0.018  
491984722843507: 1, 0.3723753881012275: 1, 0.6350335571392924: 1, 0.436  
73714082443327: 1, 0.08690689304383235: 1, 0.017838679213414456: 1, 0.0  
24612336142427263: 1, 1.0900363741538603: 1, 0.8796277301143747: 1, 0.5  
464190788920784: 1, 0.6044878295897036: 1, 0.025953775143066283: 1, 0.2  
6322179325910366: 1, 0.3749200216528741: 1, 1.6019145778773847: 1, 0.24  
860619485732868: 1, 0.03338566831533854: 1, 0.01827422049380866: 1, 0.0  
9986301735347869: 1, 0.10676154118492738: 1, 0.5431829065041103: 1, 0.7  
777186020974618: 1, 0.29503263646433403: 1, 6.298876346589016: 1, 0.021  
448045518839356: 1, 0.1531808417828372: 1, 0.2527170288436905: 1, 0.424  
3889379775261: 1, 1.02981812960006: 1, 1.4516805038506315: 1, 0.3173887  
900566328: 1, 0.03477322447917611: 1, 0.3747964766809809: 1, 0.11111062  
690566793: 1, 0.04325164746414668: 1, 0.1206129953694452: 1, 1.20143805  
07300826: 1, 0.04567190121796494: 1, 0.40266613145928254: 1, 5.94262593  
7453064: 1, 0.011367313494836988: 1, 0.33746513886188334: 1, 0.03560132  
226797693: 1, 1.2584989906490804: 1, 0.34491173916446616: 1, 0.10904027  
577343596: 1, 0.23057663645781065: 1, 0.8051634882268313: 1, 0.12896262  
129650324: 1, 0.04461460169882583: 1, 0.2287060493291267: 1, 1.52247192  
55245776: 1, 0.1183810499426483: 1, 0.007178941302316943: 1, 4.72101233  
11163565: 1, 0.029795387104198934: 1, 0.12241347029175673: 1, 4.5312920  
13962193: 1, 12.61822261986166: 1, 0.2406768596959388: 1, 0.03314840375  
344623: 1, 0.3686776367329871: 1, 0.012759301269952757: 1, 0.1940996241  
884774: 1, 0.4045114123885272: 1, 0.04310291162467024: 1, 0.01321341383  
4606757: 1, 0.5164356944610243: 1, 0.01947000554504611: 1, 0.0276006054  
5780147: 1, 0.32500531725222825: 1, 0.09242144107238405: 1, 0.025998375  
573082193: 1, 0.8815816760797663: 1, 0.015417934663205552: 1, 0.3191660  
398526762: 1, 0.06591679205520577: 1, 0.03861609889809626: 1, 2.1373828  
45249299: 1, 4.744971142648913: 1, 0.05286658129491381: 1, 0.2402641603  
5905518: 1, 0.026930692200645825: 1, 0.31039683529887574: 1, 0.06391500  
912921688: 1, 0.7234926903269545: 1, 0.04241181396177986: 1, 0.04995521  
3059335084: 1, 0.48302685165379855: 1, 0.4172682414917558: 1, 0.3239640  
5792048794: 1, 0.04998177348318118: 1, 1.1258668483761565: 1, 0.2049791  
3438954807: 1, 0.017968860622475102: 1, 0.09002529578630233: 1, 2.25360  
01801709853: 1, 0.023365930104823435: 1, 0.09907431305978243: 1, 0.1071  
6961449019993: 1, 0.4933624407172713: 1, 0.14103712823120246: 1, 0.0948

9736193713313: 1, 0.06680188837341683: 1, 0.2426612437144788: 1, 0.4411  
3971733386936: 1, 0.5701426666536611: 1, 0.27023475765882515: 1, 5.3526  
88528909333: 1, 0.04974156479738773: 1, 1.4005894309015723: 1, 0.018257  
26719583616: 1, 0.05589621155079066: 1, 2.3988155230086874: 1, 0.021213  
327107723293: 1, 0.6605568648262143: 1, 0.034051448735005124: 1, 0.0869  
5276584769611: 1, 0.15576445195789232: 1, 0.2369622790966469: 1, 0.0382  
10747548998246: 1, 0.04961651165065536: 1, 0.1211045671972976: 1, 0.256  
49439053837025: 1, 2.1513012037061303: 1, 0.8940690960930151: 1, 0.0730  
3185429192098: 1, 0.05756291156774021: 1, 0.039783074400190646: 1, 0.03  
93472089351555: 1, 0.027847710075924806: 1, 0.2192041023391704: 1, 0.03  
0904711474400756: 1, 0.555251298786745: 1, 0.4043247670320823: 1, 3.555  
0932318610853: 1, 0.05801845377625701: 1, 0.13765060129288395: 1, 0.047  
90325672701082: 1, 0.013388406623697462: 1, 0.46495792084713367: 1, 0.2  
0328160630585165: 1, 0.08354859940403236: 1, 0.103207169721501: 1, 0.07  
81166417600995: 1, 0.7717182530606869: 1, 0.07084983419894852: 1, 0.104  
24691546431265: 1, 0.733829970185187: 1, 0.02414671078458954: 1, 0.0480  
85187215279095: 1, 0.02088784851147109: 1, 4.667092096657937: 1, 0.0441  
75140276926206: 1, 0.35061431250738506: 1, 0.036169205023409874: 1, 0.2  
272137800844792: 1, 0.1680624531260973: 1, 0.12765177552946116: 1, 0.32  
695258268650285: 1, 0.12979408686185853: 1, 0.1700401941021123: 1, 0.02  
6991490760239215: 1, 0.11573453139632767: 1, 0.051287910631567506: 1,  
3.8491892832963797: 1, 0.022795440256131116: 1, 0.6827623554433196: 1,  
0.03823073229956798: 1, 0.3567694377185502: 1, 0.030170325419178644:  
1, 0.40689592499369126: 1, 0.08556174513008083: 1, 0.0544926613219685  
3: 1, 0.06245015986785142: 1, 0.01861734945780582: 1, 2.437173278908399  
5: 1, 0.24088374008249575: 1, 0.7843445393335142: 1, 0.0121377029733062  
03: 1, 0.09343913886111883: 1, 0.37700918550308465: 1, 0.03164486301588  
221: 1, 0.03668914395787032: 1, 0.09259051952971625: 1, 0.0210995449829  
88848: 1, 0.30077504064627963: 1, 0.5453060651425253: 1, 0.130174848025  
98123: 1, 0.13195944767509962: 1, 6.680171009714423: 1, 0.0251563423906  
7563: 1, 0.13079785211990191: 1, 0.06571765492456401: 1, 0.246807421171  
53978: 1, 0.03296143831056274: 1, 2.4416685282160664: 1, 0.010774098244  
2274: 1, 0.19695126776591187: 1, 0.04565053777217624: 1, 0.088787982547  
60782: 1, 0.06200019829967934: 1, 0.02932085074746444: 1, 0.65645186898  
66479: 1, 0.2970044066792319: 1, 1.551757052901359: 1, 0.02925434518971  
3784: 1, 0.31838002130594883: 1, 0.05847249302968982: 1, 0.032463922927  
2216: 1, 2.2523634829247468: 1, 0.03968157020965048: 1, 0.0302373606910  
4782: 1, 0.046995653407167895: 1, 0.012134000159208227: 1, 0.0345038317  
4261245: 1, 0.05486073001466056: 1, 0.010515694289495399: 1, 0.02701245

408270919: 1, 0.10383915461065357: 1, 0.08327905777340494: 1, 0.1828118  
278901049: 1, 0.45991145079564516: 1, 0.08671849995898398: 1, 2.0214690  
107771647: 1, 0.13031488387178666: 1, 0.02655524066621395: 1, 0.0519049  
9155386914: 1, 0.019573182606152654: 1, 0.018978325598688173: 1, 0.5209  
419783266523: 1, 0.02267299485426206: 1, 0.08373082646762375: 1, 0.1162  
0501687494954: 1, 0.018693446316164274: 1, 0.04573772433315186: 1, 0.17  
9847299661889: 1, 5.707281688482251: 1, 0.7983029689440971: 1, 0.250174  
9250520739: 1, 0.08122306316255529: 1, 0.5032975983745699: 1, 0.6369792  
70511972: 1, 0.02741135854309605: 1, 0.020629942162512432: 1, 0.0158714  
3055796588: 1, 0.017074802183764035: 1, 0.3930961881174066: 1, 0.045470  
64247131315: 1, 0.034939991803823345: 1, 0.017545610507270628: 1, 1.176  
9231751639126: 1, 0.4410982162543345: 1, 0.24263391162897585: 1, 4.9627  
32158466989: 1, 0.04162511161317219: 1, 0.06179371573542165: 1, 0.24498  
78012991788: 1, 0.07447753468338103: 1, 0.026838120650141104: 1, 1.3677  
720347132285: 1, 0.3023543960224294: 1, 1.6092146403132952: 1, 0.026698  
969959014975: 1, 0.028067947863801287: 1, 0.17107355438582927: 1, 1.216  
4566677972306: 1, 0.502105576162861: 1, 0.018283927146768755: 1, 9.8873  
40581592822: 1, 0.11538373559925491: 1, 0.07724347316327489: 1, 0.58071  
26374580699: 1, 0.112378527043675: 1, 0.03435776126496407: 1, 0.2578893  
0981569175: 1, 1.6319980801913223: 1, 0.05488303737305665: 1, 0.8042899  
220745308: 1, 0.31838640041101735: 1, 0.13081655309893303: 1, 0.0802175  
9442368351: 1, 0.08267319346777735: 1, 0.14872512894291978: 1, 0.011625  
28455033484: 1, 0.01379189146877276: 1, 0.09335889686428507: 1, 0.51868  
23964611589: 1, 0.026057112578072184: 1, 0.6295363910459385: 1, 0.04226  
2357886280535: 1, 0.5753194914019142: 1, 0.14811391305285104: 1, 2.6640  
435141281253: 1, 3.081223653543888: 1, 4.6025934613879125: 1, 5.9623642  
13683103: 1, 6.475758459685225: 1, 1.9118321810500567: 1, 0.04833694974  
8734974: 1, 0.02359569061136152: 1, 0.2310925956799491: 1, 2.1737778666  
388414: 1, 0.018818473842160628: 1, 0.031244382164494915: 1, 0.41830786  
23683338: 1, 3.7372649247811274: 1, 0.14882084274831994: 1, 0.056876112  
64079283: 1, 2.620298347478118: 1, 0.37652524340040366: 1, 0.4294313852  
749835: 1, 0.028842559905908623: 1, 0.04190763723060888: 1, 0.049163589  
416809504: 1, 0.033448725118315925: 1, 0.013520240442333369: 1, 0.06604  
128232358118: 1, 0.6530644839767891: 1, 4.858965505762649: 1, 0.1414748  
9147322515: 1, 0.07140051704094523: 1, 0.36568805515384695: 1, 0.024076  
75304205361: 1, 0.09001033613611549: 1, 0.04490045315929987: 1, 0.11307  
069931979342: 1, 0.027847091236211898: 1, 0.23377343499916572: 1, 0.091  
9484026439458: 1, 0.43527434290373257: 1, 0.20096263344875445: 1, 0.078  
2684636955439: 1, 0.28665201335880125: 1, 0.014876200858808837: 1, 0.60

32053366630814: 1, 0.01648455243172101: 1, 2.8835707162234305: 1, 0.496  
7308808801498: 1, 0.015495863616267015: 1, 0.3480324907528953: 1, 0.135  
30962238944005: 1, 0.18894951972403293: 1, 0.028076098702841223: 1, 0.0  
3351576328664699: 1, 0.0997534897434964: 1, 0.02952102492201799: 1, 0.0  
7622664375527491: 1, 0.09587143163959636: 1, 0.06405220615120392: 1, 0.  
055079504696505584: 1, 2.0422730486225764: 1, 0.13470816297578694: 1,  
0.17942724930371315: 1, 0.9970114397042465: 1, 0.04020068809542559: 1,  
0.1198424446853578: 1, 0.035465963423823875: 1, 1.1757441263974766: 1,  
0.5612276411639879: 1, 0.10453421991127489: 1, 0.38376035006765163: 1,  
0.5086781611773932: 1, 0.47645397337557066: 1, 0.07045178127170257: 1,  
1.4402246310290883: 1, 0.1406739628982025: 1, 0.8411667370225206: 1,  
0.2734755815407422: 1, 0.022759950932080244: 1, 0.055105350964518775:  
1, 0.05134942438998935: 1, 0.6959040999381988: 1, 0.08472559698608198:  
1, 0.03403437468692611: 1, 0.8433518857632453: 1, 0.13044856052116363:  
1, 0.052259351877546704: 1, 0.44730069156632823: 1, 0.0153752747122704  
7: 1, 0.03148623851356352: 1, 0.095218783303161: 1, 0.1291421677831813  
3: 1, 0.040687886487698846: 1, 0.1247254414488604: 1, 3.225041807056044  
3: 1, 0.14600316196036625: 1, 0.09230309699736021: 1, 0.134041468124960  
48: 1, 0.11356691900025648: 1, 0.11363173815382198: 1, 0.03275541125744  
138: 1, 0.03279344426638679: 1, 0.12269795258212579: 1, 0.2363299602419  
466: 1, 0.041343957979693924: 1, 0.13420618294308487: 1, 0.093837169166  
45372: 1, 0.03309951424598252: 1, 0.12747624518054676: 1, 0.06893046750  
86624: 1, 0.056841006445780246: 1, 9.860582655030996: 1, 0.139395701467  
34412: 1, 0.37285632423655696: 1, 0.34400807981579207: 1, 0.06616697917  
261682: 1, 0.02714691683637325: 1, 0.021926789497719475: 1, 0.018817270  
4704776: 1, 1.6273508912190262: 1, 0.6055960137523357: 1, 0.04449597980  
0157646: 1, 0.018982642165938573: 1, 0.020774333711123305: 1, 0.3824522  
2036397325: 1, 0.680490562700818: 1, 0.06230254178803287: 1, 0.03227423  
783845139: 1, 0.02302165665615772: 1, 0.15698067141286098: 1, 1.1018829  
60570694: 1, 0.027673312058724798: 1, 2.223729523374106: 1, 0.069372684  
66262002: 1, 0.04579505085247703: 1, 0.1609427897588696: 1, 0.394239729  
5339359: 1, 0.21348361018724485: 1, 0.1332918206482319: 1, 0.2229204174  
3676438: 1, 0.31181511322297795: 1, 0.3321800925160476: 1, 0.1524952683  
9964797: 1, 1.5945159993282263: 1, 1.0048298814467673: 1, 0.37427363334  
95351: 1, 3.7553232625284596: 1, 0.03643996551620152: 1, 0.010999590438  
399489: 1, 18.151225795572532: 1, 0.014711019688477775: 1, 0.0819699391  
9882448: 1, 0.0293094424222412: 1, 0.014082754416976272: 1, 0.037601715  
514809175: 1, 0.03442921406849326: 1, 0.7144427339762242: 1, 0.06812980  
44879536: 1, 0.03231299577077842: 1, 0.2443159112245898: 1, 0.011819205

842827378: 1, 0.06705745718251731: 1, 0.038821092567847604: 1, 0.094700  
08720195364: 1, 0.01822651024669244: 1, 0.16571326020909752: 1, 0.47563  
62631600248: 1, 0.03025645574528095: 1, 0.04901564273944045: 1, 0.22526  
811793690535: 1, 0.01657387772910591: 1, 0.10790649590686639: 1, 0.2472  
867735634036: 1, 0.07578065357489804: 1, 0.06328874355130826: 1, 0.1387  
7703233615524: 1, 0.031300251383887825: 1, 0.030436384124599734: 1, 0.0  
1790223327228896: 1, 0.09816211236296643: 1, 0.0847458211881515: 1, 1.0  
244956700150785: 1, 0.05356489647902287: 1, 0.049754173590160246: 1, 0.  
2001031303993141: 1, 0.23566150938610525: 1, 0.09406010635766958: 1, 7.  
2049308445172375: 1, 0.28151393853459555: 1, 0.6456805190506205: 1, 0.0  
253610332883668: 1, 0.2603843974156893: 1, 0.06606370128570054: 1, 0.03  
0296671818014605: 1, 0.26063964489839136: 1, 0.23592229402703443: 1, 0.  
08099032503244347: 1, 5.286874367360509: 1, 0.019264677443355267: 1, 0.  
0429792298726152: 1, 0.030117025690688293: 1, 0.10530182053121326: 1,  
0.08727883964817833: 1, 0.0076907836502055306: 1, 1.3963110638122334:  
1, 0.09287029868790848: 1, 0.38206130998653787: 1, 10.629406705629778:  
1, 0.2846507990838784: 1, 0.0352722610930534: 1, 0.3668790502294729:  
1, 0.9897157667936991: 1, 0.03132433437509664: 1, 0.5313932388862789:  
1, 0.020108003140607518: 1, 0.3563265930210823: 1, 0.03908165835324104  
6: 1, 0.5776293651815928: 1, 0.035282436208652124: 1, 0.011627145543582  
825: 1, 0.08021251050187612: 1, 0.49853238561087065: 1, 0.0768027641256  
7852: 1, 0.04620495234626076: 1, 0.018316007649675503: 1, 1.80250652380  
6107: 1, 1.998924523562584: 1, 0.15003342989488336: 1, 0.71540999382962  
29: 1, 0.058417467266694355: 1, 0.028164830998475252: 1, 0.436650668278  
3004: 1, 0.7142382716621885: 1, 0.04789895392091541: 1, 0.4354852942720  
675: 1, 0.11975965205551715: 1, 0.10507961058055745: 1, 0.0811883461197  
2923: 1, 0.12736537900181488: 1, 0.09912569639497912: 1, 0.035354381882  
56297: 1, 0.014154263987122872: 1, 0.9489020598639177: 1, 0.02170811497  
1788126: 1, 0.644226848171168: 1, 0.34275503350396186: 1, 0.03798420748  
098972: 1, 0.27487001893000523: 1, 0.00994412081497951: 1, 0.5208071785  
225379: 1, 0.025371451404943603: 1, 0.11439058797066996: 1, 0.132741337  
65530835: 1, 0.010778222998952132: 1, 0.3833915922106138: 1, 0.04119406  
353366415: 1, 0.1202114773380429: 1, 0.04795820368232521: 1, 0.2573498  
456170599: 1, 0.04019949781685469: 1, 0.10176538462243066: 1, 0.7586014  
050962215: 1, 0.026051387733035048: 1, 0.06535911527471289: 1, 0.598577  
1528575153: 1, 0.47722424512002154: 1, 0.7871701772440003: 1, 0.0191968  
75898232376: 1, 0.1512264013379945: 1, 4.853530852318647: 1, 0.39997592  
42786507: 1, 1.3129132190395734: 1, 0.2331307305520091: 1, 1.9542824422  
536218: 1, 0.041283546942474394: 1, 0.017059968122155714: 1, 0.94236750

61674858: 1, 0.02609045561830326: 1, 0.030073080163279517: 1, 0.1226386  
5173676364: 1, 0.6332202887085211: 1, 0.9063646572092738: 1, 0.42189537  
604462785: 1, 0.015566406858469562: 1, 0.057510724445080874: 1, 0.05354  
775500085053: 1, 0.04899441240531407: 1, 0.10841098896928743: 1, 0.0145  
53548106918572: 1, 0.0156444673572065: 1, 0.139590140140805: 1, 0.35940  
03102876411: 1, 0.38439680623997363: 1, 0.15176306701393044: 1, 0.72638  
4408698809: 1, 0.24384518516161904: 1, 0.0694200374550014: 1, 0.0206912  
7911628227: 1, 4.037235944683777: 1, 0.055013869452551024: 1, 0.0596976  
1890230042: 1, 0.5839501624614991: 1, 0.028456357746976555: 1, 0.202556  
38496699746: 1, 0.018573600596526497: 1, 3.434340004552651: 1, 0.056257  
910809789556: 1, 0.5394464512518138: 1, 0.10492190829856593: 1, 0.01301  
397916638906: 1, 0.41648662667472297: 1, 0.03990770644769122: 1, 5.4426  
93464999116: 1, 0.34117249933683647: 1, 0.3617814225059688: 1, 0.087407  
21772893893: 1, 0.04295344812401226: 1, 0.22216439894822798: 1, 0.24430  
200117834697: 1, 0.9617174977598864: 1, 0.01071185931336176: 1, 0.29512  
45396857347: 1, 0.02789263614376241: 1, 0.36159041696483535: 1, 0.21023  
95877522214: 1, 0.025309711217026742: 1, 6.199832087338996: 1, 0.251678  
66469606726: 1, 0.02498854771757695: 1, 0.8850774975387895: 1, 0.048564  
16082005212: 1, 0.09295842970759455: 1, 0.1707714197911729: 1, 2.149761  
447231051: 1, 0.058600474168152034: 1, 1.7212179616423602: 1, 0.2233388  
1304681683: 1, 4.34803748309192: 1, 0.027422750392855005: 1, 0.03175781  
092032654: 1, 0.018730896589562184: 1, 0.11058602993192873: 1, 0.034213  
987355437: 1, 1.1388472160444114: 1, 0.02871706163513583: 1, 0.30777925  
55633308: 1, 0.41529115600438943: 1, 0.16791589877840563: 1, 0.08394331  
821488112: 1, 0.10519738789041473: 1, 0.019534555415544434: 1, 0.367883  
18072331666: 1, 1.0290868606610808: 1, 0.31574700512255527: 1, 0.014149  
824970091391: 1, 0.041161930753962045: 1, 0.08929929423446534: 1, 0.798  
4183637382382: 1, 0.03341569042344264: 1, 0.057599197790290005: 1, 1.82  
47134988055576: 1, 1.532386741311676: 1, 0.903731435957037: 1, 0.104798  
05727535277: 1, 0.05603019454664108: 1, 0.12972836194587195: 1, 0.23667  
69322185565: 1, 0.09844095869306234: 1, 0.020074432400572134: 1, 0.2079  
7486335024104: 1, 0.04808067433893627: 1, 0.3095732800174482: 1, 0.0463  
0993972412158: 1, 0.023970354053023973: 1, 0.38727336872924034: 1, 0.15  
357645896394087: 1, 0.06736271766081726: 1, 0.02727715315277873: 1, 0.2  
9862548996987864: 1, 0.02387518506545402: 1, 0.14919407529240067: 1, 0.  
011764330864227799: 1, 0.6481620445232495: 1, 0.028920082532338895: 1,  
0.035950278808691595: 1, 2.069772748741068: 1, 0.02982631182006415: 1,  
1.4101643307996978: 1, 0.11382171970645992: 1, 0.022508698840997717:  
1, 0.0682096992503003: 1, 0.025164540501934386: 1, 0.2042855136887307

7: 1, 0.3118161236152256: 1, 2.863282976911583: 1, 1.2554650819415365:  
1, 0.5517747398254361: 1, 0.053427243494515914: 1, 0.02295921386701911  
5: 1, 0.10311369306648621: 1, 0.008316606800904732: 1, 4.13026029519981  
5: 1, 0.4426260598701882: 1, 0.7375851743335352: 1, 0.4448706953960352:  
1, 0.3415882438338094: 1, 2.9375633151077905: 1, 0.11888389857749004:  
1, 0.03138929434967132: 1, 0.05237874262134983: 1, 0.1566068551314715:  
1, 6.412189568216779: 1, 0.06377294109163247: 1, 0.02456556500062968:  
1, 0.2573855562496909: 1, 9.202613208251968: 1, 0.012949094801187565:  
1, 0.013961242527910369: 1, 0.07059926618990203: 1, 0.164519174956934  
5: 1, 0.02251209069620911: 1, 0.03790305430809975: 1, 0.080525687216821  
31: 1, 0.03940874478162728: 1, 0.21677519457146352: 1, 0.07020808787903  
701: 1, 0.34184931822985254: 1, 0.859130993525023: 1, 0.134517263051787  
74: 1, 2.9914798834667806: 1, 0.018447922392583214: 1, 0.04230317614301  
9074: 1, 0.02682595362914348: 1, 3.1164833568349612: 1, 2.2335834484542  
01: 1, 0.5938780841566682: 1, 0.1538538800679082: 1, 0.4376236061170616  
4: 1, 0.03676403813226284: 1, 0.059707742383473525: 1, 0.12726431479809  
155: 1, 0.18831005469708623: 1, 0.18596525386196655: 1, 0.0145354141313  
1757: 1, 1.286055505906063: 1, 0.053006041352504786: 1, 0.3278571152886  
169: 1, 0.04620896895358114: 1, 0.025676087869239: 1, 0.122963122663922  
3: 1, 0.9755606255704354: 1, 0.13015736477205858: 1, 0.201661595363673  
8: 1, 0.22004211370613339: 1, 0.09636702970466729: 1, 5.73871344779693  
5: 1, 0.06192815396652078: 1, 0.049912874667098324: 1, 1.96839499155535  
56: 1, 1.2683757078869862: 1, 0.06617180800170928: 1, 0.707904956553546  
2: 1, 0.3274009078853711: 1, 0.015443037813314065: 1, 4.77684902048718  
6: 1, 0.25921663944890927: 1, 4.1402211011607015: 1, 0.0427675322138880  
1: 1, 0.4182671170333038: 1, 0.9151928126463227: 1, 0.7814986815312788:  
1, 0.04773514139719717: 1, 0.10790232393851917: 1, 0.0915913023253283  
6: 1, 4.037040867292321: 1, 0.04051951717698574: 1, 0.50213522817379:  
1, 0.3510249824454816: 1, 0.1095019525923985: 1, 0.03759902053595972:  
1, 0.20877854346819724: 1, 0.024181642828140896: 1, 0.1806339390092138  
2: 1, 0.2913793734028349: 1, 0.02093037454717845: 1, 0.0177260870134695  
15: 1, 0.20338406710743068: 1, 0.12632346710012776: 1, 0.26230772906654  
765: 1, 0.012401644377733455: 1, 0.1408368920123187: 1, 1.3972712113217  
418: 1, 0.07978254147044742: 1, 0.0295371370525762: 1, 0.06736836087163  
167: 1, 0.061605166197856845: 1, 0.03129059487561521: 1, 0.119594097710  
18428: 1, 2.39610566194632: 1, 0.06246418605483625: 1, 0.70411991979376  
73: 1, 0.1404366216093398: 1, 0.10762094289333535: 1, 0.053603002026097  
635: 1, 0.45177234955490925: 1, 0.8253595552772817: 1, 0.02294447939012  
204: 1, 0.9050471812574528: 1, 1.9230939251949037: 1, 0.014030287667218

25: 1, 0.1933654199146158: 1, 0.9257791896052139: 1, 0.1296533727803121  
6: 1, 0.019481165089116084: 1, 0.49837111727895533: 1, 0.03160828944166  
286: 1, 0.9694015321915534: 1, 0.13836541571042732: 1, 0.02130835143068  
0522: 1, 1.9800423005415135: 1, 0.07347465048801041: 1, 0.0607717529332  
5193: 1, 0.24634099792686945: 1, 0.11160727801114269: 1, 0.100364691770  
87913: 1, 0.015787241984102453: 1, 0.05697391723954176: 1, 1.6750427952  
679123: 1, 33.69142976299784: 1, 0.05578735162540277: 1, 0.371097688703  
0112: 1, 0.12880827576391912: 1, 0.08038743445672887: 1, 0.136440947466  
68822: 1, 0.03642184124784497: 1, 0.01690507405875293: 1, 0.05601813873  
601018: 1, 0.17260660783241846: 1, 0.22706460684974925: 1, 0.8481214729  
324902: 1, 0.06839322471103218: 1, 3.639791835335941: 1, 0.032613269523  
71389: 1, 0.8394182456682855: 1, 1.548245012452854: 1, 2.94151311583444  
08: 1, 3.965567743298935: 1, 0.08460121371486015: 1, 0.523920242113987  
9: 1, 1.1271794518523353: 1, 0.011377527043451522: 1, 0.102079002854896  
63: 1, 0.06418871025269819: 1, 0.8332398119527441: 1, 0.063690806150568  
9: 1, 0.20353315267041175: 1, 0.05223883692646742: 1, 0.166362103773478  
35: 1, 0.05008171516634376: 1, 0.060829787944909196: 1, 0.0113212465358  
72754: 1, 0.18165614594202753: 1, 0.25643168170282077: 1, 0.08248996405  
005606: 1, 0.09356852684853882: 1, 0.07717766745275641: 1, 1.1314862272  
234194: 1, 0.2828358200004719: 1, 0.14786569871664537: 1, 0.12507588606  
483996: 1, 0.9256934598601779: 1, 0.06191237184289513: 1, 0.06576942248  
976152: 1, 0.1147609118912924: 1, 0.012045612834671662: 1, 0.8470949916  
607828: 1, 0.018527135677219: 1, 1.1097120782158874: 1, 0.2566148899914  
7114: 1, 2.310941829081726: 1, 0.034931786788046024: 1, 0.1250029056045  
5785: 1, 0.5700117403104991: 1, 1.0245029570884627: 1, 0.04461151816862  
377: 1, 0.022099150273336685: 1, 2.0409417658188858: 1, 1.3983052516305  
894: 1, 0.006656513319329291: 1, 0.02521146553486767: 1, 0.183533179422  
82965: 1, 0.0446531763163379: 1, 0.11651611192436487: 1, 0.019198233622  
57275: 1, 0.46482669344839883: 1, 0.03875699325705707: 1, 1.33173841058  
26302: 1, 0.8937635237729193: 1, 0.023114497023657015: 1, 0.07919938812  
959057: 1, 0.06309642582788358: 1, 0.05969144889491795: 1, 2.4314352179  
608965: 1, 1.2011777394096592: 1, 0.2692478047530513: 1, 0.146327609304  
75144: 1, 0.05911522860528244: 1, 0.03315215134946359: 1, 0.42903545946  
57117: 1, 0.03140162585448674: 1, 0.1255532282618444: 1, 0.444252128813  
70313: 1, 1.431017908467609: 1, 0.03548348244214445: 1, 0.1828426098420  
5494: 1, 0.04446752552511579: 1, 0.13058761544276504: 1, 0.239871482053  
78403: 1, 0.2089643313215514: 1, 0.2689325228299584: 1, 1.3237702106218  
465: 1, 7.486486001903167: 1, 0.4510909775179837: 1, 0.0139961299075977  
48: 1, 0.1679037405529532: 1, 0.04978709674405619: 1, 0.586256991084150

3: 1, 0.21871780629812737: 1, 0.17312525687016547: 1, 0.071554128704959  
54: 1, 0.019312556251439156: 1, 5.7887982575980885: 1, 0.6685780593077  
1: 1, 0.08072987878695555: 1, 0.048082511715025804: 1, 0.99685949271465  
68: 1, 0.07859538558365275: 1, 0.5273024947042254: 1, 0.038944213075852  
46: 1, 0.043540649645165075: 1, 1.3711627056049471: 1, 0.19600150306882  
23: 1, 0.3619607159480178: 1, 0.14933607548150973: 1, 0.195990230306095  
72: 1, 0.08307314948114979: 1, 0.04693238210488365: 1, 0.57909132019152  
58: 1, 0.3006491503674131: 1, 0.026137159849371015: 1, 0.11499200784800  
517: 1, 0.2930535068616598: 1, 0.5851071201333254: 1, 0.100670180496027  
29: 1, 0.1935859292217124: 1, 0.43025861317738573: 1, 0.964885392646013  
5: 1, 0.06002788991786569: 1, 0.008929093800348658: 1, 0.30703677298033  
166: 1, 0.016235193023827477: 1, 0.1245987396200846: 1, 0.0194302312405  
1777: 1, 1.1162927352649943: 1, 0.5471443795816131: 1, 0.02024963108228  
094: 1, 0.027359049374988634: 1, 0.025493181746682643: 1, 0.69588517927  
72155: 1, 0.4738185653244894: 1, 0.059269880999623596: 1, 0.02554692847  
1122738: 1, 0.3743260639019749: 1, 0.133562916984942: 1, 1.510830865950  
9222: 1, 0.024847167765571256: 1, 0.19147291600094796: 1, 6.24514047766  
2617: 1, 0.04094868230715837: 1, 0.8306201497293094: 1, 0.0314796294437  
5617: 1, 0.4316898115617832: 1, 2.718709901647105: 1, 0.097629361483684  
24: 1, 1.9510004355745596: 1, 0.34710961870932877: 1, 0.026365794440367  
577: 1, 0.047517393180492445: 1, 0.014231962226959665: 1, 0.03465783838  
7087136: 1, 0.053113981111708626: 1, 0.13898579842119527: 1, 0.15041174  
78601758: 1, 9.56558806392836: 1, 1.418278191434206: 1, 0.0688567569231  
7858: 1, 0.7811123043974927: 1, 0.18028043749520167: 1, 0.2446853872672  
3912: 1, 0.04804961228855855: 1, 0.3524441753489928: 1, 0.0496419839705  
5247: 1, 0.03027162255989191: 1, 0.5558187536510855: 1, 0.0161738114332  
6359: 1, 0.464830830523646: 1, 0.16505420319374653: 1, 0.48263226161790  
54: 1, 0.05020227259099532: 1, 0.2520155881782809: 1, 0.030132658004797  
98: 1, 0.20631870440601996: 1, 0.28487820250013873: 1, 0.20501573866130  
832: 1, 0.2835996856022483: 1, 0.03444443411848029: 1, 4.33273639971752  
1: 1, 0.11789486088677995: 1, 0.08901797866368853: 1, 2.36014778444205  
2: 1, 0.18860753195430957: 1, 0.03017262301652266: 1, 0.192495918897422  
8: 1, 0.5334775394218257: 1, 0.05447097867470383: 1, 0.968789993240759  
2: 1, 0.020708216596817465: 1, 0.101508976859294: 1, 1.962222015283472:  
1, 1.2556007420117552: 1, 0.08507747971960476: 1, 0.12609089653017702:  
1, 0.1814385646948621: 1, 0.47933390034087375: 1, 0.1266002056853908:  
1, 0.03869281085185754: 1, 0.023463210838744204: 1, 0.552185886881924  
7: 1, 8.995461903096457: 1, 0.04431605588205614: 1, 0.0586495895109143:  
1, 0.15697286235498492: 1, 0.04115066865954775: 1, 0.8826818601197095:

1, 0.15004163789833813: 1, 0.04746874059218136: 1, 0.7992604231958147:  
1, 0.642382898027027: 1, 8.742782161900935: 1, 0.04359973674873775: 1,  
0.017676493816212332: 1, 0.0410199120358751: 1, 6.179814443357588: 1,  
0.09361302235985873: 1, 0.1756573261841775: 1, 0.16911258112485122: 1,  
0.20718753629031308: 1, 0.21254688236580138: 1, 0.19412959309177677:  
1, 0.32562584717918774: 1, 4.764039217971124: 1, 0.17284161223377448:  
1, 1.5395723507970591: 1, 0.021395062486420043: 1, 0.2025191411096011:  
1, 0.26839186385433156: 1, 0.024306323142086313: 1, 0.2276316100355890  
2: 1, 0.20512639185293416: 1, 0.07433269233360407: 1, 0.229138497480370  
77: 1, 0.4881047929910756: 1, 0.5277643045855046: 1, 0.3249962489473531  
3: 1, 0.3102183552328611: 1, 0.02446775716451706: 1, 0.0216304648300799  
03: 1, 0.31598826843880307: 1, 0.2414336229570506: 1, 0.123437106868102  
4: 1, 1.543525934054864: 1, 0.19940216316504206: 1, 0.05069748188266639  
4: 1, 0.042007725656995204: 1, 0.10490268937252803: 1, 0.03020177755696  
959: 1, 0.9337896554582509: 1, 0.3239834243271238: 1, 0.275433031475229  
9: 1, 0.12918992885524158: 1, 0.07991299399168646: 1, 0.087007989397352  
27: 1, 0.03322586981707683: 1, 1.0179839057777458: 1, 0.384951325134344  
4: 1, 0.09017775789084113: 1, 0.023580052932531823: 1, 0.04753881879728  
3805: 1, 0.15942160936081806: 1, 0.9992498340801595: 1, 0.0358462716818  
7791: 1, 2.3905622094011982: 1, 0.2788510028914883: 1, 0.02750346358687  
108: 1, 0.10296129627755517: 1, 0.2998830874771508: 1, 0.10710828990045  
873: 1, 0.577351469283341: 1, 0.08602153439359086: 1, 0.024436928403975  
752: 1, 10.922066086469826: 1, 0.06919470618429287: 1, 0.96459268807224  
36: 1, 1.1438087344080161: 1, 0.05114283646672545: 1, 0.017289485359548  
253: 1, 2.2878522460291237: 1, 0.5642883928926703: 1, 1.17425156499718:  
1, 0.744921440461085: 1, 0.20962981277144938: 1, 0.008751633795485372:  
1, 0.6219380789715668: 1, 0.048604795303889274: 1, 0.02005631241935908  
5: 1, 0.18668265998513134: 1, 0.06430818397465266: 1, 0.032142500102642  
524: 1, 0.024812696857240853: 1, 0.04064549424478197: 1, 0.971077239135  
7396: 1, 1.9641476454078644: 1, 2.9009589691431676: 1, 0.32007479766027  
61: 1, 0.9349934562688347: 1, 0.12981248023178488: 1, 0.020117082340401  
146: 1, 0.4699139222413998: 1, 0.16587913694567236: 1, 0.06528391862360  
661: 1, 0.03740197941663027: 1, 0.026295358039128563: 1, 0.358823328237  
6942: 1, 1.8817737523834592: 1, 0.6893131770564838: 1, 0.06777210883034  
825: 1, 0.0743594197239169: 1, 0.10139959648774642: 1, 0.03934256334392  
16: 1, 0.2952102621462607: 1, 0.04126704318751863: 1, 0.052548689592330  
576: 1, 0.16605613212722797: 1, 1.7386357496052867: 1, 0.01471798321948  
714: 1, 0.025590574770158504: 1, 0.059655029613788574: 1, 0.70131346633  
06614: 1, 0.06098019141974753: 1, 0.4688313598535109: 1, 0.014304602490

265803: 1, 0.04260309717976598: 1, 0.1346676289840387: 1, 0.07025389726  
726797: 1, 0.5056076485110246: 1, 0.5920778342374519: 1, 0.042067206026  
891256: 1, 0.0681153103938301: 1, 0.2679877846965021: 1, 0.221793787897  
82492: 1, 0.07261880066679564: 1, 0.17123857717758925: 1, 1.96620333396  
14813: 1, 0.07057348386790371: 1, 0.8428041736379948: 1, 0.101618857581  
00968: 1, 0.021322347396834283: 1, 0.057833228020263486: 1, 0.032541188  
34985059: 1, 0.592830772074108: 1, 7.966605145111041: 1, 0.143790047823  
58706: 1, 0.03343321137426062: 1, 0.013632187964208033: 1, 0.3846337577  
476266: 1, 0.058549159674668984: 1, 0.06272276950301969: 1, 0.077917977  
85643866: 1, 0.2668685191070662: 1, 0.4036639525732125: 1, 0.6039997760  
085218: 1, 0.11785322996097296: 1, 0.038907957716771364: 1, 2.135182984  
9278023: 1, 0.2740296089874845: 1, 0.05466383364336959: 1, 0.1355874322  
64257: 1, 0.06364010936806799: 1, 0.07687931359397324: 1, 0.02067190284  
2101526: 1, 0.5565161546537697: 1, 0.2792671828928896: 1, 0.02734156988  
2695368: 1, 0.1215477698811876: 1, 0.1980966782407474: 1, 0.1467441114  
744349: 1, 0.2407176862179032: 1, 0.13722787206661896: 1, 0.08885688209  
831508: 1, 0.14665431976390225: 1, 0.014016181696961118: 1, 0.311122234  
39520825: 1, 0.04948745734361465: 1, 0.0928623464411108: 1, 1.202967609  
6779771: 1, 0.05580063156065865: 1, 0.009199180370786805: 1, 0.22823167  
953169787: 1, 0.12570461108709657: 1, 2.094174992710711: 1, 0.942847770  
4690748: 1, 0.12200915793569556: 1, 0.8163051749737228: 1, 0.0675405913  
7036157: 1, 0.047133847631379226: 1, 0.4379554802524299: 1, 0.025748463  
266113426: 1, 0.18604167126069435: 1, 0.4597405144667435: 1, 0.11422444  
76865371: 1, 0.014480541449811802: 1, 0.023626087594602947: 1, 0.201513  
49990123357: 1, 0.3288083587919813: 1, 1.6078715295506347: 1, 0.1109508  
2726158512: 1, 0.30705796020326553: 1, 0.1528922640643636: 1, 0.0358004  
84783300834: 1, 0.036265195425481685: 1, 0.18274912686543296: 1, 0.0913  
8701846125986: 1, 0.24909793542416292: 1, 0.018231821046312324: 1, 0.12  
160267048269893: 1, 1.0719460899056037: 1, 0.5184381024388386: 1, 0.038  
365086348635426: 1, 0.37482428457116795: 1, 0.1819136614803167: 1, 0.13  
028700749056132: 1, 0.04151497686772274: 1, 0.07316184718424032: 1, 1.6  
076363883024691: 1, 0.044586914925547436: 1, 0.029976874258710297: 1,  
1.5151607121483575: 1, 1.0599133074358589: 1, 0.5647838032644148: 1,  
0.018545511267591287: 1, 0.13905671872376824: 1, 0.03958241117489493:  
1, 0.032856534758126325: 1, 0.04366727810643284: 1, 9.453301180861622:  
1, 0.9818152306448089: 1, 0.028593964683794822: 1, 0.01281375141048467  
2: 1, 0.8442053092266412: 1, 0.19189708016459572: 1, 0.0182029734980846  
96: 1, 2.104698061674976: 1, 0.012780387889889404: 1, 1.103550848809759  
4: 1, 2.0728275022422507: 1, 0.45172916177972056: 1, 0.376225692049502:

1, 0.10036399649156731: 1, 0.0325670354478368: 1, 0.13034041111713063:  
1, 0.13915804828078765: 1, 1.2438850178264536: 1, 0.07837897015201772:  
1, 0.022777897065553786: 1, 0.48147801161613424: 1, 5.037817939910548:  
1, 0.0956012836475554: 1, 0.03976620189507476: 1, 3.7751788799306074:  
1, 1.017981335362773: 1, 0.13587547398758074: 1, 0.12637158383671346:  
1, 0.4946627326611724: 1, 0.028823159904428464: 1, 0.8667996507735548:  
1, 0.015481336704413005: 1, 0.03699703735301515: 1, 0.0516702209221067  
1: 1, 1.2744421164089312: 1, 0.019402108547314917: 1, 2.62462047629860  
8: 1, 0.01950558823706321: 1, 0.14122819858748487: 1, 0.087604720258144  
34: 1, 0.12896390399425386: 1, 0.2643947684182323: 1, 0.127686141493130  
65: 1, 0.0410037717076248: 1, 0.18165324075214867: 1, 0.209457880349215  
28: 1, 0.6017296555540925: 1, 0.16936752922489887: 1, 0.147260858961184  
02: 1, 0.14373540514931876: 1, 4.445995474541529: 1, 0.163996697011275  
5: 1, 0.02535459658703757: 1, 0.04231120814076513: 1, 0.255184248964334  
6: 1, 0.8239999008657268: 1, 0.030108043970565143: 1, 0.014654621656066  
335: 1, 0.4984273144039702: 1, 5.358985988062382: 1, 0.340952247336209  
3: 1, 0.048102439719121995: 1, 0.077392601361895: 1, 0.0356346803348446  
9: 1, 0.1734528025242183: 1, 0.6531543692098274: 1, 0.1458050133252900  
3: 1, 0.06475986668032317: 1, 0.020210793928787774: 1, 0.03507450257821  
348: 1, 0.03559503451336881: 1, 8.39210501529322: 1, 0.0712100102407180  
6: 1, 0.15777643183606907: 1, 0.011255160481731539: 1, 0.02109130712514  
1623: 1, 0.12260970826715209: 1, 0.03536006686954783: 1, 0.022748041059  
527664: 1, 0.053934656512978484: 1, 0.055575743546556866: 1, 0.21591698  
19372814: 1, 0.1665222073068532: 1, 1.9970205305634443: 1, 0.1621185472  
1808372: 1, 0.2552331018320259: 1, 0.1672672506719601: 1, 0.15774962599  
681974: 1, 0.04283923749689395: 1, 0.027405395011250566: 1, 0.087023303  
96955399: 1, 0.2051764195592192: 1, 1.0092786416623036: 1, 0.0894802987  
8837216: 1, 0.5633618457761271: 1, 0.18675115563409886: 1, 0.0382752861  
3637998: 1, 0.08894420269506428: 1, 0.16940951966864864: 1, 0.801304159  
1780933: 1, 0.08628748282485961: 1, 0.03640465317545515: 1, 0.327288834  
52525753: 1, 0.1957269193915513: 1, 0.3944587457371811: 1, 0.0731990980  
1036455: 1, 0.17150982442630341: 1, 0.08605869881853731: 1, 0.106431036  
39931938: 1, 0.2545099614601854: 1, 0.14940031139884447: 1, 0.071393733  
2816796: 1, 0.09993351691157881: 1, 0.06856220031019256: 1, 0.641256494  
8233158: 1, 0.17184172848262055: 1, 0.40538828423307804: 1, 0.052509560  
58580397: 1, 0.5790930040743651: 1, 0.23613391168601977: 1, 0.019396458  
56323755: 1, 0.09787047418143961: 1, 0.01647234123107441: 1, 0.19035849  
421584788: 1, 0.4245462757030824: 1, 0.03337584204060027: 1, 4.18588575  
1079366: 1, 0.03133782270335603: 1, 0.06730248721411877: 1, 0.688095964

4166177: 1, 0.08464864773969817: 1, 0.019308191872015695: 1, 0.25397253  
641172607: 1, 0.03131729983240775: 1, 0.07320810838213931: 1, 0.0422642  
84701291274: 1, 0.04292170636757723: 1, 0.21553969493910635: 1, 1.57289  
69476026569: 1, 0.3678550525283124: 1, 0.039943896993011846: 1, 0.01815  
839972300288: 1, 3.7273912993148235: 1, 0.6417614781616191: 1, 0.018608  
811530860987: 1, 0.890086119244243: 1, 1.3446233675606571: 1, 0.0667584  
3918014722: 1, 0.5000391059217537: 1, 0.8861547247081437: 1, 0.02285651  
9308257973: 1, 0.24657463762115675: 1, 0.23517610119386873: 1, 0.080469  
96132464455: 1, 0.5648855226328847: 1, 0.1662805048061435: 1, 0.8484239  
833425296: 1, 0.6871648700323076: 1, 2.457468754674027: 1, 3.7784564913  
280168: 1, 4.884518056678745: 1, 5.691253871928113: 1, 6.63145676257370  
7: 1, 1.3728882724720846: 1, 8.625744301838454: 1, 9.611175807080956:  
1, 0.1537033521697176: 1, 12.882925322751634: 1, 2.0346772437241922:  
1, 14.078690242911977: 1, 15.119434273755603: 1, 0.015361785680726221:  
1, 0.029026967170393252: 1, 0.1423739716148454: 1, 3.3420658681562996:  
1, 0.5311989374097978: 1, 4.353050968852403: 1, 0.12562388380003525:  
1, 0.11389982438653898: 1, 0.1312436529602706: 1, 0.6537435459083202:  
1, 5.529727904179043: 1, 0.12040120657424504: 1, 0.027563050320758307:  
1, 0.20119473644188327: 1, 6.0348236311907355: 1, 0.0427253379616438:  
1, 0.8181793298276105: 1, 7.231528587413908: 1, 0.014405364316774102:  
1, 13.808922233047653: 1, 0.6467483074706953: 1, 0.033673946791326535:  
1, 0.028699546804676682: 1, 0.0852075685775491: 1, 3.0188850674869827:  
1, 6.912042977809902: 1, 0.3171601623930995: 1, 0.07707723717535128:  
1, 0.19731734875880316: 1, 0.07628242330505734: 1, 0.01920733628400886  
4: 1, 0.037855940742171565: 1, 0.02738264550281325: 1, 0.05983399412996  
067: 1, 0.4198915358718454: 1, 0.5893802267301079: 1, 0.030177779272053  
805: 1, 0.03159935858382038: 1, 0.20914720106538914: 1, 1.4244126546353  
62: 1, 0.042235195710017596: 1, 0.13909447524254875: 1, 0.1145736633581  
1628: 1, 0.03183259009415528: 1, 0.4004453874234547: 1, 0.0415985120931  
3285: 1, 0.19560613145855882: 1, 0.26383731000404437: 1, 0.855616271473  
637: 1, 0.06249734771649393: 1, 0.0812644770005441: 1, 0.07898347417056  
743: 1, 0.7154980590362161: 1, 0.04683472952424239: 1, 0.13605371934129  
25: 1, 0.6143916605828372: 1, 0.0846687420455153: 1, 0.1864294883494768  
7: 1, 0.23108701040600751: 1, 0.3407492568910968: 1, 0.188637378120633  
7: 1, 0.03027636392438162: 1, 0.019977185146912102: 1, 3.55809915343107  
44: 1, 0.02495960045271882: 1, 0.9307711702708323: 1, 0.148741046278037  
97: 1, 0.02277408544800792: 1, 0.45554074428766167: 1, 0.07192877463808  
232: 1, 0.07711865813657155: 1, 0.055239025178321625: 1, 0.031619169195  
464314: 1, 0.25834879140780725: 1, 0.3490033830652029: 1, 1.50483342893

49017: 1, 0.3067070771269038: 1, 4.686968356136298: 1, 0.43454610717382  
15: 1, 0.7332275697159313: 1, 0.014632469244292144: 1, 0.08375189861521  
697: 1, 0.0503923894646467: 1, 0.016801125912813762: 1, 1.990148571045  
2107: 1, 0.4674415647214001: 1, 0.026524608197648982: 1, 0.022996427061  
470745: 1, 8.3007015904684: 1, 0.09699796487807263: 1, 0.01966365296741  
214: 1, 2.5743739980086406: 1, 0.15025958264200853: 1, 0.49863915952733  
16: 1, 0.19669657834184026: 1, 0.06614304125364348: 1, 1.46594959779994  
8: 1, 0.14164378102490457: 1, 0.48707500118519953: 1, 0.076492292730275  
7: 1, 0.03922790201646551: 1, 0.12721731581443516: 1, 0.363246535217075  
5: 1, 0.1468774319546996: 1, 2.754328137087603: 1, 0.01082819315827789  
2: 1, 0.46425794203135107: 1, 0.8645336612070439: 1, 0.060370016407103  
5: 1, 0.12479825251542041: 1, 0.009268205111976163: 1, 0.06637014387442  
214: 1, 0.059088827959513826: 1, 1.1048396915682615: 1, 0.9857549244009  
394: 1, 0.028797324764936717: 1, 0.1536982420029598: 1, 0.2477797109995  
9534: 1, 0.04857281229139875: 1, 0.1632961955434305: 1, 2.6822458684359  
023: 1, 0.22558021816344517: 1, 0.026589272992258342: 1, 0.230025816457  
91567: 1, 0.06086107640402964: 1, 0.053176807965657484: 1, 0.0066393087  
47127369: 1, 0.23086880502745177: 1, 0.12597836776517302: 1, 0.22121309  
801107508: 1, 0.16906122093553216: 1, 0.08824613875796847: 1, 0.0368897  
72820899606: 1, 0.3880256716966031: 1, 0.11924516439164848: 1, 0.202582  
4637950785: 1, 0.014989062820497483: 1, 0.06160016731413143: 1, 0.02554  
223286110092: 1, 0.5299561493174646: 1, 0.04661450088021751: 1, 0.02276  
1887384030594: 1, 0.47790456266130277: 1, 0.057074476939094634: 1, 0.02  
1497827787672306: 1, 0.20745852354517108: 1, 0.5307688098095522: 1, 0.1  
9622204477704885: 1, 0.04265872973635535: 1, 0.027386003238250595: 1,  
0.3013072713716061: 1, 4.8983385987654895: 1, 0.21605530819818827: 1,  
0.038967927790286024: 1, 0.025726235518378847: 1, 4.399392752764752:  
1, 0.5643711915826569: 1, 0.2298335641499027: 1, 0.9494141413680282:  
1, 0.025047386708722776: 1, 0.22700071675866623: 1, 0.3178244610210690  
4: 1, 0.05039677075951575: 1, 4.3504442214186865: 1, 0.1805248062705563  
6: 1, 0.04541169852458214: 1, 0.06948367961889873: 1, 0.026890102801946  
356: 1, 0.4691895087152078: 1, 0.03001786466459354: 1, 0.01897775081427  
846: 1, 0.05447734905574656: 1, 0.019234692003423592: 1, 1.423101098610  
563: 1, 0.5013543492492734: 1, 0.015534783515470317: 1, 0.0160409719554  
42018: 1, 0.02004757605837678: 1, 2.271366221766748: 1, 0.2792643431630  
756: 1, 0.030864320282505783: 1, 0.04883134643980975: 1, 0.048736548544  
38442: 1, 0.34984059364683817: 1, 0.19793015538063266: 1, 0.10327331230  
584988: 1, 0.20752356448120107: 1, 0.05806945635474666: 1, 0.0400766224  
1086643: 1, 0.28675502907462447: 1, 0.011373945009937873: 1, 0.02390619

6502800337: 1, 0.03905173587007632: 1, 0.22806359803788087: 1, 0.640433  
8821068245: 1, 0.06146622858934102: 1, 0.016941889399983007: 1, 0.09684  
056567172292: 1, 4.438982588560808: 1, 3.7559540937714777: 1, 0.3783893  
19093076: 1, 0.08473645971503443: 1, 1.2525296753323452: 1, 2.048268931  
210186: 1, 0.06958866770582174: 1, 0.13212940483484917: 1, 0.0459712793  
55209886: 1, 13.888689184066209: 1, 0.33943850892985783: 1, 0.041074679  
59001778: 1, 0.04041792966198638: 1, 1.4997973171304488: 1, 0.036570965  
26668213: 1, 0.14468976235257738: 1, 7.716200182234563: 1, 0.1923788224  
2586435: 1, 0.026089851925350724: 1, 0.13581369719784891: 1, 0.03297916  
705722229: 1, 0.05453574128607873: 1, 0.8860708287133776: 1, 0.08229610  
398445478: 1, 0.0754999565667843: 1, 0.04692986746384716: 1, 0.01870191  
069029928: 1, 0.09468215480299273: 1, 1.5848563952910892: 1, 5.26353457  
0702713: 1, 0.01400289317645528: 1, 0.054297610646535606: 1, 0.80382499  
24597974: 1, 0.46951577230713626: 1, 0.868492603974686: 1, 0.0776829067  
6601443: 1, 0.13467200203108318: 1, 0.12294753482777106: 1, 0.122845744  
9810611: 1, 0.0862012992693986: 1, 0.03227640022410054: 1, 0.0222202891  
3292734: 1, 0.011729235596776832: 1, 0.5193401385116793: 1, 0.030437390  
817853884: 1, 0.10451125921147957: 1, 0.17220453386991644: 1, 0.0547803  
1332209186: 1, 0.8267862404998347: 1, 0.11938685044705191: 1, 0.0084987  
3587468351: 1, 0.051745684541868016: 1, 0.3192490071114336: 1, 0.085420  
35951482972: 1, 2.9415328319687206: 1, 1.0753392542938007: 1, 0.6267955  
697004332: 1, 0.14950735582036812: 1, 0.20804616116217928: 1, 0.0171938  
12059810864: 1, 0.10331686388790444: 1, 0.884095394384772: 1, 0.0151505  
13339039266: 1, 0.02909733128445931: 1, 0.02680875496581439: 1, 1.96546  
2862874822: 1, 0.8590529217218688: 1, 0.025827926563569067: 1, 0.013416  
443911952883: 1, 0.16659981792735917: 1, 0.06446228341932854: 1, 0.0605  
8141168122497: 1, 0.25500113588776674: 1, 0.7620507949010167: 1, 0.2402  
6064191610208: 1, 0.2299943694860111: 1, 1.4255276711469302: 1, 0.01320  
1370748778009: 1, 0.012231170761298541: 1, 0.20253978790887373: 1, 1.59  
4751192104848: 1, 0.24237113027770554: 1, 0.3953749371336423: 1, 0.1269  
3227985276534: 1, 0.1696254936649313: 1, 0.06596710562087905: 1, 0.0603  
2489788597345: 1, 0.11228603374736441: 1, 0.0638075634949132: 1, 0.0859  
6549021442035: 1, 0.02772798528626398: 1, 0.009337463944360379: 1, 2.24  
17412892168964: 1, 1.7782168023850957: 1, 0.07129784362000845: 1, 9.100  
885596526753: 1, 0.02805979400380712: 1, 0.04214895660969431: 1, 0.0423  
1852622864298: 1, 0.02623203961558607: 1, 1.6010874661195305: 1, 0.0807  
3841154538973: 1, 0.03320399628716397: 1, 0.11518634339828694: 1, 0.022  
539229343794067: 1, 0.014849141222742083: 1, 0.02568433212116613: 1, 0.  
1827487073847627: 1, 0.08219637404664852: 1, 2.8391272646595738: 1, 0.1

343548321035491: 1, 0.06555086715041172: 1, 0.44896014717881716: 1, 0.0  
9647108707229714: 1, 0.1305930562823319: 1, 0.09451569870386937: 1, 1.0  
130952561239825: 1, 0.03227092346505093: 1, 0.04031126133096058: 1, 1.0  
607553205658113: 1, 0.03016776822630684: 1, 0.2997689735874698: 1, 0.03  
8116732913552: 1, 0.06484058790393225: 1, 0.03332051658139113: 1, 0.032  
35812259433629: 1, 1.2686999522594613: 1, 1.6088120948721503: 1, 0.2358  
2482171586316: 1, 0.1338465789203176: 1, 0.8839987015954291: 1, 0.45310  
44588595199: 1, 0.7553789903550282: 1, 0.3319871128112425: 1, 0.0977781  
6745625381: 1, 0.3114876676020139: 1, 0.6245502358473745: 1, 0.24584428  
415156243: 1, 0.22771549704429708: 1, 0.03697056422073784: 1, 0.1333238  
8800483647: 1, 0.029223849950436608: 1, 0.09003324900677764: 1, 1.13522  
90799028792: 1, 1.078645131265059: 1, 3.3927083445605213: 1, 0.11931291  
158397356: 1, 0.10106393667454946: 1, 0.04048691511319397: 1, 0.2336592  
8754149834: 1, 0.04304396736184857: 1, 2.061203239960582: 1, 0.04351360  
407245623: 1, 0.23481690280018902: 1, 5.781641888061195: 1, 0.052519841  
174432584: 1, 0.1706228118127727: 1, 0.012867060205950702: 1, 0.9331276  
059187806: 1, 0.19742310207242206: 1, 0.3401911705913521: 1, 0.06937051  
740352781: 1, 0.7612113394762782: 1, 0.05838702794737779: 1, 0.03093153  
1715209213: 1, 0.041791372013292256: 1, 0.270353703397819: 1, 1.5645164  
288534608: 1, 0.5402646799388957: 1, 0.022875796631796366: 1, 0.3388575  
014575384: 1, 0.035549937056957734: 1, 4.308087003796694: 1, 0.07868129  
25734245: 1, 0.08882926765396557: 1, 0.04430307837156312: 1, 0.04771328  
451891166: 1, 1.2578990819854234: 1, 0.03658924898101111: 1, 0.83523926  
12280353: 1, 0.2775929256633622: 1, 0.022697869774918143: 1, 0.02358158  
3436707326: 1, 0.12251081396806085: 1, 1.2693682232360846: 1, 0.2976369  
647664223: 1, 0.04030604664264363: 1, 0.49590985898989115: 1, 0.8935803  
577133143: 1, 0.09228551186692413: 1, 0.550493053968814: 1, 0.215162751  
37347252: 1, 0.07048522972415792: 1, 0.05503672926719869: 1, 0.04581547  
9392011985: 1, 1.3803962088225132: 1, 0.5348689025911813: 1, 0.04010931  
14905164: 1, 0.021208989296911056: 1, 0.3125240307093617: 1, 1.91058533  
30752685: 1, 3.2468626308371085: 1, 0.039648687658524265: 1, 0.03077897  
1084134073: 1, 0.3632234786735017: 1, 0.13393707351210246: 1, 0.4309490  
617231389: 1, 0.06314760916829909: 1, 0.1875695547425265: 1, 0.11872576  
525895655: 1, 0.09545537645176431: 1, 0.7212289202237336: 1, 0.05532031  
7243396935: 1, 0.09375161267763935: 1, 0.13954297947431377: 1, 0.051790  
666645745616: 1, 0.015751896551035687: 1, 0.5783772721289007: 1, 0.0243  
09430720665392: 1, 0.03078352402983649: 1, 0.8454036303425381: 1, 0.076  
57737293210554: 1, 0.019091065385858384: 1, 0.06357474448092443: 1, 1.2  
876125710711896: 1, 0.07496198042172918: 1, 0.52683841507756: 1, 0.0114

951944303975: 1, 0.05437022873415792: 1, 2.757198765380377: 1, 0.240396  
48406973643: 1, 0.6625867130087493: 1, 0.03461954121961652: 1, 0.074429  
23061548158: 1, 0.010658328801797977: 1, 0.0869966728264141: 1, 1.88256  
09699979486: 1, 0.06080140333465354: 1, 2.073862639389965: 1, 0.0544603  
74488513465: 1, 0.021498473810938407: 1, 0.1115588369873585: 1, 0.12349  
984576191074: 1, 0.023013306522622068: 1, 1.3970665064484753: 1, 0.2844  
6990119080434: 1, 0.24713221850672715: 1, 0.09625686308324505: 1, 0.576  
3166542845016: 1, 0.4016650774162185: 1, 0.4177998592849345: 1, 0.07189  
546740301918: 1, 1.3716781111658036: 1, 0.06887376250083375: 1, 0.56458  
53759698671: 1, 0.02312869390714171: 1, 3.013877643907318: 1, 3.2657209  
204791466: 1, 0.1114466130976716: 1, 0.03796547417249758: 1, 1.23063285  
88478097: 1, 0.051167508332487614: 1, 0.052517813383899284: 1, 0.081359  
9271896375: 1, 0.609488917478577: 1, 0.04645875779336211: 1, 1.03470307  
69709396: 1, 0.3615805397380938: 1, 0.166494163044312: 1, 0.01474733935  
0750963: 1, 0.09931665998090172: 1, 1.9337328370888225: 1, 0.0173044099  
24593533: 1, 0.03444582619012984: 1, 0.3221371189768067: 1, 0.349992142  
76417767: 1, 0.030144348037895733: 1, 0.03531963469831205: 1, 0.2051830  
9329294665: 1, 0.027057029124475523: 1, 0.052114955994338054: 1, 0.0392  
48424091148676: 1, 0.06036865661927833: 1, 0.3223040817493034: 1, 0.232  
2516627330912: 1, 0.20686994915726922: 1, 0.018603082696858352: 1, 0.05  
564664316848973: 1, 0.8806522565688283: 1, 0.1009777444803283: 1, 0.06  
096919986749837: 1, 2.5545595603988835: 1, 0.10231334996650474: 1, 0.20  
48404111892368: 1, 0.017341192740575957: 1, 0.66947404843028: 1, 5.2302  
84047203192: 1, 0.05473935566282014: 1, 0.028395209220029836: 1, 0.0476  
20310873394536: 1, 0.029137113023531225: 1, 0.08963116080549381: 1, 0.0  
54682887507395916: 1, 0.016953695165158735: 1, 0.34158633013152234: 1,  
0.04641982797705324: 1, 0.015368498098825319: 1, 0.021210055013822768:  
1, 0.020179814020562174: 1, 0.20564195925790602: 1, 0.2299471599577478  
4: 1, 0.5635189938156123: 1, 0.018942822012804193: 1, 0.045119335705594  
99: 1, 0.2598783945214464: 1, 2.7248221242441026: 1, 0.0573035835676803  
4: 1, 0.03485906987710076: 1, 0.014110394964421218: 1, 0.05980858058758  
449: 1, 0.8038526025485953: 1, 0.019693089686102713: 1, 0.0412316742148  
21025: 1, 0.4738874521969474: 1, 0.2831080532123873: 1, 0.0476928380438  
0703: 1, 0.12447478166017195: 1, 0.056649852776518454: 1, 0.04336370010  
839612: 1, 0.031532432386145226: 1, 0.6992436908099556: 1, 0.4200948191  
1684604: 1, 0.012256737930658176: 1, 0.07440765141650978: 1, 1.23450926  
8870914: 1, 0.16162620766417554: 1, 0.30733659048582485: 1, 0.129855459  
73889367: 1, 0.11628106431738927: 1, 2.490746663487857: 1, 3.6144399258  
446804: 1, 0.5106394381806041: 1, 1.5090610338590105: 1, 0.018235843894

54647: 1, 0.346903407592226: 1, 2.6446561615827338: 1, 0.21626514493714  
857: 1, 0.01598064083114198: 1, 0.053404658078987505: 1, 0.134149180476  
41525: 1, 0.6633853036544167: 1, 0.045824037591531294: 1, 0.01872221210  
6446867: 1, 0.2944952270749158: 1, 0.11494368170444826: 1, 0.0546808532  
3625753: 1, 1.8395541201048928: 1, 0.16742447657280524: 1, 0.8473736710  
207869: 1, 0.06056626512343584: 1, 0.025286872811423985: 1, 0.056035118  
16342943: 1, 0.07367597601713763: 1, 0.6840274341419115: 1, 0.225974703  
4938157: 1, 0.2632936518814597: 1, 0.021639235911472314: 1, 0.658321193  
305597: 1, 0.024923687744328647: 1, 0.2526196302292092: 1, 0.1022166998  
3290024: 1, 0.08163637020090989: 1, 0.10747463346228772: 1, 36.71752870  
4032304: 1, 0.07463943446386392: 1, 0.04695678485573078: 1, 1.052108912  
8243237: 1, 0.23557273511650642: 1, 0.14983411042676914: 1, 0.122417157  
87771051: 1, 0.022823667036435354: 1, 0.01663488135197075: 1, 0.0225232  
80218381937: 1, 1.7112190923697888: 1, 0.024674697551206437: 1, 0.05980  
5394205300524: 1, 0.0276766848195558: 1, 0.349835300455742: 1, 0.620913  
112490899: 1, 0.09323089272283867: 1, 0.02989102464850872: 1, 0.0309460  
08470136517: 1, 0.17259185542742977: 1, 0.019978667825726167: 1, 0.0210  
8924559592023: 1, 0.11412119342200944: 1, 0.6086106885919037: 1, 0.1019  
3666337864807: 1, 1.449617295158453: 1, 0.07875051730965286: 1, 0.45916  
307029355297: 1, 0.02540554097477526: 1, 0.6250838602123173: 1, 0.01585  
3175769864836: 1, 0.19883879964298776: 1, 0.05089546287610582: 1, 1.174  
8107094273776: 1, 0.4670000583751799: 1, 0.1361386159239506: 1, 0.02986  
6480817871417: 1, 1.2660582963125901: 1, 0.47397522775636075: 1, 0.1015  
9707265854284: 1, 0.07122399589574356: 1, 0.18399190133558296: 1, 0.102  
36409673182331: 1, 0.040154316847877576: 1, 0.08157761659756896: 1, 0.1  
5506472741935262: 1, 2.117291932315983: 1, 0.21832646898416114: 1, 0.20  
951430680793978: 1, 0.6705932868843355: 1, 0.11927462915947958: 1, 0.03  
65547511181678: 1, 2.534335112879647: 1, 3.6685454326490694: 1, 0.23120  
107489579533: 1, 0.2668069131987142: 1, 0.45461275386343897: 1, 0.07375  
646625894698: 1, 0.03397442480802809: 1, 0.5933378561300721: 1, 0.03699  
027510320696: 1, 0.1329017126862288: 1, 0.04524986091930091: 1, 0.49129  
39393803844: 1, 0.5159205905670612: 1, 0.3754932771917108: 1, 0.0326729  
7099141665: 1, 0.06209156048148205: 1, 0.07988482815205965: 1, 0.029383  
782369617: 1, 4.124469020266262: 1, 0.14265449059784197: 1, 0.078252904  
1080858: 1, 0.11304594769204158: 1, 0.36201433461299265: 1, 0.027666731  
717415016: 1, 0.8536497198154107: 1, 0.9520257633308833: 1, 0.025339882  
054356087: 1, 0.08495997919214326: 1, 0.047912669007891984: 1, 0.282553  
1399449491: 1, 0.5466704786405457: 1, 0.09501827892547669: 1, 0.0285409  
9724471165: 1, 0.16933266618101966: 1, 0.15142548828883862: 1, 0.155273

76868197906: 1, 0.522405214386285: 1, 0.025293898996539537: 1, 3.482767  
7923280302: 1, 0.23238984849971792: 1, 0.039385842948560325: 1, 0.05577  
224384858202: 1, 0.04951939802154746: 1, 0.2541624573534286: 1, 0.13330  
698761873316: 1, 2.595905098381462: 1, 0.36414670515505376: 1, 0.236685  
74328384787: 1, 0.5081474228192501: 1, 0.2406780783987697: 1, 0.0374134  
27397871936: 1, 0.027181829554417086: 1, 0.278676747888024: 1, 0.089433  
0668722715: 1, 0.026557239991364605: 1, 1.3662862877713764: 1, 1.827703  
7375913812: 1, 0.13583375829972844: 1, 1.231166455208985: 1, 0.02697315  
732443661: 1, 0.25654026930954: 1, 0.07202871155273288: 1, 0.9548279443  
615464: 1, 0.07512933012503432: 1, 0.26273053638347454: 1, 0.3016838440  
424369: 1, 2.978288928203045: 1, 0.03176494932057579: 1, 17.66004385947  
8105: 1, 0.07503884057389953: 1, 0.011680123186442688: 1, 0.01661252085  
9939143: 1, 0.1358072632227725: 1, 0.29038493809966903: 1, 0.6721058799  
142586: 1, 0.42280858349828776: 1, 0.04022863052707016: 1, 1.8122530534  
029158: 1, 0.21597546140819568: 1, 0.08741504585342484: 1, 0.0125030080  
31603213: 1, 0.04880979677253833: 1, 0.13276006171589425: 1, 0.36783514  
76910619: 1, 0.3212813962918343: 1, 0.09504344973500402: 1, 0.214755113  
636031: 1, 2.1913050074741527: 1, 1.6203695130605702: 1, 0.960590167486  
9157: 1, 0.6748122928241753: 1, 0.20988395175250799: 1, 0.0505918688163  
6139: 1, 0.5724919290676068: 1, 6.500351765197825: 1, 0.033663380325566  
06: 1, 0.09213669045483612: 1, 0.23252013814084255: 1, 0.11308981219370  
802: 1, 0.014224072405499522: 1, 0.22480539636975605: 1, 0.018733854689  
75877: 1, 0.031315807155363085: 1, 0.014738338186881614: 1, 0.142237835  
03602996: 1, 0.04570027364327976: 1, 0.03061226464224459: 1, 0.30073503  
86472958: 1, 1.1284727460091415: 1, 0.29486842110047234: 1, 3.515378051  
6663784: 1, 0.24938854202517816: 1, 0.06422091303946076: 1, 0.228506515  
18035572: 1, 0.019374029050309518: 1, 0.31209964125307116: 1, 0.1050292  
0634609246: 1, 0.9021954840879165: 1, 0.06404423966087969: 1, 0.5879896  
716613787: 1, 0.17985932788091696: 1, 0.057149961060803875: 1, 1.499903  
3427592237: 1, 0.34809057644291513: 1, 0.257788487807002: 1, 1.76978059  
4142408: 1, 0.25477107646059016: 1, 0.029696731834592538: 1, 0.43540452  
4036867: 1, 0.20087459670935234: 1, 0.15604343784788396: 1, 0.067946540  
63944504: 1, 1.0551906783117933: 1, 0.4836123084125512: 1, 0.0269525561  
8640385: 1, 0.008441990329935575: 1, 0.19210601713747072: 1, 0.13354716  
195724933: 1, 0.0986115943331353: 1, 0.4178771647899121: 1, 0.228659576  
0183327: 1, 0.018159727860277447: 1, 0.061010185717138954: 1, 0.5582928  
211499927: 1, 0.06474025956520638: 1, 0.02750322558812594: 1, 0.2751506  
6033461194: 1, 0.03419199462926051: 1, 0.7487081380982764: 1, 0.4585823  
436489487: 1, 0.04244608116231303: 1, 0.028044657330142872: 1, 2.112580

1151369563: 1, 0.06689787475721452: 1, 0.4866457210219849: 1, 1.8010980  
384206452: 1, 0.033315230483327254: 1, 0.009920665060579308: 1, 0.21607  
572981869777: 1, 1.0098598080766887: 1, 0.08879681025195428: 1, 0.05584  
0013873067064: 1, 0.1669479325762749: 1, 0.23933834073875337: 1, 0.6366  
04573664762: 1, 0.035142550893044265: 1, 0.025184765337924353: 1, 0.125  
83727248263013: 1, 0.35350407669325074: 1, 1.7762345430236295: 1, 0.205  
17970254600712: 1, 0.04957586606575899: 1, 1.6233988458193296: 1, 0.054  
47972502141134: 1, 0.7231327015206466: 1, 0.04368381310638673: 1, 0.164  
82347742032125: 1, 0.5023214216313184: 1, 0.021751902959453707: 1, 0.05  
0197213777170686: 1, 0.013534083922581468: 1, 0.3116506852120254: 1, 0.  
01249108577552492: 1, 0.27953799298681703: 1, 0.08922413270303799: 1,  
0.07267031635065523: 1, 0.060212600868721634: 1, 0.44614454591908254:  
1, 1.178761477339342: 1, 0.9369631682362107: 1, 0.07864237161338476:  
1, 0.06836610200543673: 1, 0.05191548969004477: 1, 0.0481714926812795  
1: 1, 0.08008517601327252: 1, 0.6468739019227833: 1, 1.988963646166879  
6: 1, 0.36180177907710465: 1, 0.027161908194176073: 1, 0.07626873509112  
89: 1, 0.3407945987038352: 1, 0.04939613595200526: 1, 0.012831623853673  
644: 1, 0.08380077229755509: 1, 0.09606288853929346: 1, 0.1232567021278  
3368: 1, 0.3392637547835189: 1, 1.2095566707675285: 1, 0.02896016483937  
4178: 1, 0.22259854953756725: 1, 0.1345358617743555: 1, 0.0405092125621  
0671: 1, 0.0234322790411905: 1, 0.11402443663271752: 1, 0.1570000074565  
2973: 1, 0.6183671980301996: 1, 0.9167549115521504: 1, 0.18385348162943  
077: 1, 1.270055804959838: 1, 0.06230806740311617: 1, 0.126393873929325  
8: 1, 0.3014972876421017: 1, 0.06520137130350032: 1, 0.308402762771251  
9: 1, 0.04814599547563061: 1, 0.055226270358889065: 1, 0.05764044774639  
6914: 1, 0.38669919595797747: 1, 0.976745414801933: 1, 0.22688629643726  
85: 1, 0.08572565381919492: 1, 0.5132829573021814: 1, 0.05691805050012  
44: 1, 0.04558241589561258: 1, 0.47604803792581474: 1, 0.02087729388570  
6274: 1, 0.019627490036472208: 1, 0.38062372807754374: 1, 0.06065953507  
069809: 1, 0.6651162373925822: 1, 0.13384295022426576: 1, 0.10125245893  
932604: 1, 0.0800710628063443: 1, 0.43954870134760027: 1, 0.90028016791  
27055: 1, 0.25648027855228: 1, 0.21957941834838574: 1, 0.06766903040526  
087: 1, 0.22140984728187718: 1, 0.015116117534849793: 1, 0.247004203288  
05697: 1, 0.07909639561032583: 1, 0.9356175638521076: 1, 0.379091102878  
115: 1, 0.028534861575297648: 1, 1.4038978674949283: 1, 0.4562746404409  
2153: 1, 0.04321072007328859: 1, 0.009293467314097012: 1, 0.03626390707  
256911: 1, 0.0401126305100567: 1, 1.152997086266729: 1, 0.0732643335491  
8246: 1, 0.05661548417968244: 1, 0.048547118184455715: 1, 0.14343764458  
487623: 1, 1.2443559473677621: 1, 0.026505307673811228: 1, 0.0283828520

7546925: 1, 0.7986089118422524: 1, 0.6605632857880418: 1, 0.01526315243  
5283806: 1, 0.03161122150791314: 1, 0.030157924057635562: 1, 0.04004757  
5698363855: 1, 6.1230773505985985: 1, 0.9896204377203672: 1, 0.35802293  
292802456: 1, 0.12612954942612725: 1, 0.19150329451272127: 1, 2.2948533  
505006248: 1, 0.18134702135770742: 1, 0.036209295949554104: 1, 0.502846  
3324881276: 1, 0.19030458565855568: 1, 0.012673862274925455: 1, 0.03540  
6813144054854: 1, 0.18071208194745145: 1, 0.13676950985845526: 1, 0.642  
781069668626: 1, 0.45365393550468913: 1, 0.024305910981399514: 1, 0.053  
43655388071271: 1, 0.12501875754257546: 1, 0.2563433678421065: 1, 0.131  
95373208442648: 1, 0.14089843859197726: 1, 0.5463600585739855: 1, 0.029  
833333680744215: 1, 0.061071749445970096: 1, 0.04159937930472639: 1, 0.  
04183108297869809: 1, 1.0843140278854693: 1, 0.058593146649351835: 1,  
1.8843858117267533: 1, 0.044998226287098105: 1, 3.608156561141404: 1,  
0.42903737110475737: 1, 0.09161149839671946: 1, 0.017002321736458402:  
1, 0.262792975612062: 1, 0.22712471069963658: 1, 0.24646518826257485:  
1, 0.46405748971949634: 1, 0.01058465733503311: 1, 0.1864127697802925:  
1, 1.3885980545007848: 1, 0.2588123349852238: 1, 0.9040923704754062:  
1, 0.01679439754396381: 1, 0.5694224268642386: 1, 0.0214524456917101:  
1, 0.042813353082189226: 1, 7.806615201403552: 1, 0.14250158740035995:  
1, 0.031264478139093235: 1, 0.3922190766734873: 1, 0.731935191420621:  
1, 0.1136451950747127: 1, 0.03168316588639939: 1, 0.14275810572912273:  
1, 1.4549303895257948: 1, 1.3712206304700305: 1, 0.08240454731895452:  
1, 0.012866544761766064: 1, 0.07684545204937043: 1, 0.0527809743445169  
9: 1, 0.05841899470259448: 1, 1.1487095127877567: 1, 0.0415306218642854  
6: 1, 0.016434379790187366: 1, 0.0689984141626887: 1, 0.027298669799637  
017: 1, 0.006981461451993215: 1, 0.22342972686043247: 1, 0.275426706369  
43634: 1, 0.06297459942921424: 1, 0.34286534792620926: 1, 0.15867005580  
05541: 1, 0.2651449052428313: 1, 0.06849779292718775: 1, 0.07970878269  
814734: 1, 0.07385761616799545: 1, 0.9456988801700598: 1, 0.03376993514  
373368: 1, 0.023615001718063838: 1, 0.4465026966535463: 1, 0.0918790481  
3720442: 1, 0.019790265456858892: 1, 0.0234466739936882: 1, 0.626216680  
6346665: 1, 0.021309298251497643: 1, 0.5463701257232578: 1, 0.019060223  
77296987: 1, 0.07223083015876433: 1, 0.10388200031183137: 1, 0.06892155  
536924606: 1, 0.05350533864512665: 1, 2.8406321298369295: 1, 1.46363231  
39049727: 1, 0.01227506008128189: 1, 0.15260247286999876: 1, 0.19227102  
83560876: 1, 0.253941543141139: 1, 0.06323853987233329: 1, 0.6530738548  
92004: 1, 0.02432154930948162: 1, 0.01524475261341509: 1, 0.01001448771  
2821044: 1, 0.20796734504392594: 1, 0.19856966654655636: 1, 0.284029996  
54972527: 1, 0.13354008534928033: 1, 0.07307436998823261: 1, 0.88538770

39037074: 1, 0.060758929328517036: 1, 0.05643919181719824: 1, 0.1124548  
1718670985: 1, 0.010885835530745876: 1, 0.5616461993016886: 1, 0.075541  
30903235914: 1, 0.11707232524139774: 1, 0.02730478599441969: 1, 0.13171  
866259288229: 1, 0.15363819110750154: 1, 0.39572641161462013: 1, 11.932  
47398546626: 1, 0.29350330474294617: 1, 0.696392846255925: 1, 0.0569497  
30523956285: 1, 0.05453894360456763: 1, 0.026885870112658805: 1, 0.0550  
24405036447926: 1, 0.10695234022034722: 1, 4.8608203452582135: 1, 0.012  
517545021910095: 1, 0.21042726678715235: 1, 0.06966635163777173: 1, 1.6  
25052096874396: 1, 0.03514144703390508: 1, 0.4618496428281136: 1, 0.02  
942272310291377: 1, 0.06167035681384398: 1, 0.05303108965067037: 1, 0.0  
5501173130418101: 1, 0.31406977223385535: 1, 0.09248727296467768: 1, 0.  
13658440672516572: 1, 0.26877108822488965: 1, 1.4923998926250852: 1, 0.  
09554239314070959: 1, 0.7254262526309813: 1, 0.26534142231442653: 1, 0.  
027741502283919087: 1, 0.04271558556107108: 1, 0.12524497687704372: 1,  
0.7762826876395136: 1, 0.1925741489743226: 1, 0.01957276897882116: 1,  
0.17890203158695153: 1, 1.1550670525882205: 1, 0.1414026916532295: 1,  
0.14577036891780917: 1, 0.12073767305939703: 1, 0.02787501938243804:  
1, 5.7387412163446605: 1, 0.1569693904262891: 1, 0.07761056356160885:  
1, 0.02104538370145674: 1, 0.2338702179720777: 1, 0.03026112637312956  
8: 1, 0.8783299350877865: 1, 0.05143626690547124: 1, 0.282423681995168:  
1, 0.14262674137725687: 1, 0.35521156741035875: 1, 0.0747378782563414  
8: 1, 0.5359646051769291: 1, 0.016777855796152395: 1, 0.194996677193632  
56: 1, 0.03809013342523008: 1, 0.08526039275718399: 1, 0.28295914822116  
575: 1, 0.018314393364503974: 1, 0.011599880742369142: 1, 0.47709621645  
11328: 1, 0.11604192709124267: 1, 0.19891840986388307: 1, 0.32897880119  
08489: 1, 2.1173305441914128: 1, 0.024532839472146656: 1, 0.10826447080  
259334: 1, 0.1899921659035852: 1, 0.1400967732000819: 1, 0.028489421304  
97975: 1, 17.510793712404812: 1, 0.9597345956783596: 1, 1.4767075098699  
634: 1, 1.1200235691147538: 1, 0.3372940330790818: 1, 0.030793361411087  
773: 1, 0.17303276091051906: 1, 0.03639991591262151: 1, 0.0773397252608  
4121: 1, 0.05594125860409914: 1, 0.16810486857633383: 1, 0.117153612538  
2202: 1, 0.04640773527877965: 1, 2.872092140596577: 1, 0.09828239979553  
328: 1, 1.9679904049039854: 1, 0.1328372557537132: 1, 0.035492670837002  
04: 1, 0.01628008571622085: 1, 0.03864553604242011: 1, 0.17927552361775  
13: 1, 0.6122428199836986: 1, 0.1503365436998469: 1, 0.0636952535187393  
1: 1, 0.06597213579283429: 1, 0.008584580376253644: 1, 0.12120851070550  
55: 1, 0.7393180704229919: 1, 0.13234318865401282: 1, 0.185472647501387  
48: 1, 0.2455800260923202: 1, 2.3533583715700273: 1, 3.41838425189714:  
1, 4.680109722328143: 1, 5.061344010666363: 1, 6.677640866695685: 1,

1.2004841870075826: 1, 0.24295627667260258: 1, 0.2942692264385052: 1,  
2.6300728840424843: 1, 0.11416430474944417: 1, 0.04297825248618072: 1,  
0.25608235385349704: 1, 3.1394088426556626: 1, 0.7522817263264678: 1,  
1.0084773716948092: 1, 0.6554729610228238: 1, 0.0858502483501138: 1,  
0.1068803437342061: 1, 3.9978752468716694: 1, 0.05502439899259348: 1,  
0.05888206399537223: 1, 0.031336029070085855: 1, 2.5289575103470834:  
1, 1.8811031412902537: 1, 0.07950115603168711: 1, 0.2118619751957494:  
1, 0.13134637366888985: 1, 0.13925754569528037: 1, 0.0440187821158018  
1: 1, 0.04588080445804481: 1, 0.14664305858213983: 1, 0.119226624989776  
39: 1, 0.04048248827248235: 1, 0.026858608467267533: 1, 0.0252768055546  
34782: 1, 0.5839572212177337: 1, 0.02648683538020731: 1, 0.045210013863  
03593: 1, 0.20510402963531063: 1, 0.021211129041890306: 1, 0.0908734301  
6609668: 1, 3.6850512182205093: 1, 0.43002681181905633: 1, 0.1519462894  
8188707: 1, 0.07019284382190444: 1, 1.4672373148875373: 1, 0.0202522724  
50712882: 1, 3.4673108459629063: 1, 1.7596965395467954: 1, 0.0665466468  
1570942: 1, 0.7710576372541464: 1, 0.40802845849313474: 1, 0.5852647388  
210758: 1, 0.3259718068036873: 1, 0.019963230099324256: 1, 0.0251642818  
63731215: 1, 0.1847092302023134: 1, 0.06920261881631926: 1, 0.525328156  
774933: 1, 0.4990557766579413: 1, 0.09384542312207914: 1, 0.02904916302  
1529753: 1, 0.27606867774136884: 1, 0.14204741813321856: 1, 0.041028980  
69610708: 1, 0.2849891898983315: 1, 0.0449749749517308: 1, 0.0302384277  
384135: 1, 0.9366391611629807: 1, 0.2201795428124172: 1, 0.125776220575  
11376: 1, 0.019154483402332487: 1, 0.23804877209018271: 1, 0.1279391892  
3716904: 1, 0.013775843335838419: 1, 0.2535113966583936: 1, 0.112410439  
61508164: 1, 0.03954149626850262: 1, 0.4910496694868359: 1, 0.074465062  
07463507: 1, 2.4463014889903727: 1, 1.913721077720028: 1, 0.06189327565  
8506205: 1, 0.13217629362290673: 1, 0.3818572403618856: 1, 0.3207488114  
043712: 1, 0.5346201909928356: 1, 0.17051874394565666: 1, 0.02384468214  
670494: 1, 0.08978272793251312: 1, 0.12271334989306559: 1, 0.6232209948  
752703: 1, 0.06031535306791039: 1, 0.06099244423698072: 1, 0.0123972662  
47364659: 1, 2.6556296019948684: 1, 0.44419286675644754: 1, 1.687737053  
3751952: 1, 0.055854411680388585: 1, 0.05381792060805706: 1, 1.48663721  
54317293: 1, 0.10183658482676956: 1, 0.028157027510292105: 1, 2.6647285  
735931083: 1, 0.226301165095388: 1, 0.19210387647450625: 1, 0.038772511  
26728528: 1, 0.21134698721028172: 1, 0.26984969674596715: 1, 0.01999213  
2918122154: 1, 0.5237724448320901: 1, 0.034797146294371174: 1, 0.118465  
53305927353: 1, 0.9554432403550902: 1, 0.13245702397320533: 1, 0.042063  
79655800464: 1, 1.9749571541572117: 1, 0.721951759164571: 1, 0.10450507  
952189186: 1, 0.021285926866875568: 1, 0.04529381374358641: 1, 0.055139

40991050796: 1, 0.032504237693827764: 1, 0.12641687482044353: 1, 1.8540  
552329295845: 1, 1.4244898189622235: 1, 0.07204787854592473: 1, 0.14081  
162094856425: 1, 0.02925640446586934: 1, 0.07517955560679744: 1, 0.0513  
374853698688: 1, 0.03960392579871773: 1, 0.23409375539296517: 1, 0.0298  
999537771121: 1, 0.036402004307524057: 1, 0.30609475932624935: 1, 0.165  
00264520647426: 1, 0.3038644214211332: 1, 0.051347290282524154: 1, 0.15  
622261379444816: 1, 1.7606420842881108: 1, 0.6426281641898475: 1, 0.033  
09752526472723: 1, 1.1316587004291438: 1, 0.19910938854379606: 1, 0.015  
364541766490379: 1, 0.09206355235537386: 1, 0.5771947859212389: 1, 0.22  
501427830507054: 1, 2.8240970698623498: 1, 1.508227578101756: 1, 0.6159  
260481316302: 1, 0.023891076747776133: 1, 0.30479472704886496: 1, 0.077  
31337171785077: 1, 0.23773763421134056: 1, 0.03299899399711682: 1, 0.30  
391239640595136: 1, 0.13369502514398257: 1, 3.854669901843778: 1, 0.022  
244693517865188: 1, 0.10685528993213404: 1, 0.03154334976947809: 1, 0.0  
3650090390100625: 1, 0.07759920882471893: 1, 0.0871854614593587: 1, 0.0  
9489104219304545: 1, 0.023401768973435138: 1, 0.025624997605269484: 1,  
0.642529097304195: 1, 0.2673980446457525: 1, 0.0908279694571866: 1, 0.  
05571319964543575: 1, 0.5318931018026731: 1, 0.042614614086647816: 1,  
0.04642588616649071: 1, 0.7082472564117281: 1, 0.5764706021565983: 1,  
0.09216271663484119: 1, 0.356565383811838: 1, 0.060695883291919016: 1,  
0.07806719416324195: 1, 0.06302657307065639: 1, 0.5599952426036099: 1,  
0.017767533497834585: 1, 0.45934720070736385: 1, 0.49449770833787854:  
1, 0.05116591356111009: 1, 0.061355338541301596: 1, 0.0195810414133253  
1: 1, 0.3668027735034098: 1, 1.8756931700783255: 1, 0.449392874104239:  
1, 0.5015675680567047: 1, 7.650657262068053: 1, 0.037951519259714225:  
1, 0.1542705204518538: 1, 0.0911994608049683: 1, 0.3904531738599507:  
1, 0.06048246480507939: 1, 0.037763019240944114: 1, 0.2582070344244597  
5: 1, 1.214927622016977: 1, 0.4391582273267013: 1, 0.5991200998891535:  
1, 0.03863935750495397: 1, 0.015609644301537152: 1, 0.313575140300096  
5: 1, 0.269989034601744: 1, 3.4290412262659142: 1, 0.7802566570197321:  
1, 3.841829101319657: 1, 0.021752798285962154: 1, 0.02919757668237631  
5: 1, 0.03966101663993704: 1, 0.07651588115487784: 1, 1.33629632116724  
4: 1, 0.07254517061042941: 1, 0.013792087406147844: 1, 0.05726494512284  
923: 1, 0.9137558520511372: 1, 0.46515514054501067: 1, 0.05329431394673  
806: 1, 0.02305532707471776: 1, 0.10978061141354427: 1, 0.6459408852951  
807: 1, 0.6942016919155888: 1, 0.07457635293773462: 1, 0.11419048925951  
708: 1, 0.0861879904190187: 1, 1.5677670246622437: 1, 0.026450318698425  
69: 1, 0.1737594356537339: 1, 0.8966873119262558: 1, 0.0310021243659969  
33: 1, 0.04283197421632963: 1, 2.11633504355945: 1, 0.1447154457190498:

1, 0.15523828643336524: 1, 0.1316258514542605: 1, 0.12109496001144175:  
1, 0.3739449943411253: 1, 0.014527429215145896: 1, 0.4207761786373242:  
1, 0.6036003513425395: 1, 0.05173775297440671: 1, 0.04463876842124341:  
1, 0.42773112565894195: 1, 0.9594498486015002: 1, 0.00983248025203239  
6: 1, 0.16551349536845344: 1, 0.07802531129583011: 1, 0.070529964930119  
62: 1, 0.08368817263405788: 1, 1.1281403285897853: 1, 0.050752007301560  
376: 1, 0.0656792849641841: 1, 0.07391369626041483: 1, 0.10191510917549  
408: 1, 0.04081954099222005: 1, 0.2878116917851116: 1, 0.04385151138706  
914: 1, 0.15170661749080702: 1, 0.06735230077702359: 1, 0.1139583771818  
2492: 1, 0.04334659269895518: 1, 0.05620684699319506: 1, 0.197831337372  
09133: 1, 0.223063992744016: 1, 3.0537424345137922: 1, 0.11462059936973  
222: 1, 0.07180519545575452: 1, 2.512740384371233: 1, 0.013939988782215  
128: 1, 0.12286656750122525: 1, 0.0458126220024222: 1, 0.06951707936847  
52: 1, 0.047636178616573814: 1, 2.521173081461919: 1, 0.267129158753164  
6: 1, 0.4519858446419246: 1, 3.867284789308588: 1, 1.4049526136231618:  
1, 0.01938459307422971: 1, 0.1584518375032855: 1, 0.07691479260358655:  
1, 0.04550229001299033: 1, 0.09534464965305824: 1, 0.3887426440810089:  
1, 0.5051126136577276: 1, 0.2644195560796198: 1, 0.06589159516940424:  
1, 0.12643239772678252: 1, 0.028673447319157205: 1, 0.831749255067880  
7: 1, 2.293434278352985: 1, 0.06922275124496491: 1, 0.1809623002214209  
6: 1, 0.0359729384022558: 1, 0.31577959101398473: 1, 1.178768914954467  
3: 1, 0.9880166079454897: 1, 0.6515244352926683: 1, 0.0754289656633873  
5: 1, 0.37015286016859694: 1, 0.013481564301247374: 1, 0.08140450055676  
075: 1, 0.02768924323388263: 1, 0.01128806414948652: 1, 1.1678081105693  
323: 1, 1.546440972867061: 1, 0.2107968031376229: 1, 0.0141816165323007  
86: 1, 0.5474289071303652: 1, 0.35639579744567185: 1, 4.71634235537051  
8: 1, 0.2248360083768259: 1, 0.01065656276221041: 1, 0.0887840037644698  
6: 1, 0.44284077411665806: 1, 0.05810174192330151: 1, 0.776320460766130  
1: 1, 0.14745283736779705: 1, 0.037771077998610264: 1, 0.16891095222984  
964: 1, 0.15753650018459692: 1, 1.4056981644920106: 1, 0.09794505356926  
053: 1, 0.4489892347396571: 1, 0.2620808102097253: 1, 0.039787787760946  
08: 1, 0.1284949342123953: 1, 0.12059638426375335: 1, 0.244673759297996  
6: 1, 2.1869038747373475: 1, 0.2393713570673957: 1, 0.0562333504414626  
7: 1, 0.055504458491022805: 1, 0.2190425931297012: 1, 0.019966700701262  
843: 1, 0.025436285349474105: 1, 0.0517112361448805: 1, 0.0529639022030  
1059: 1, 0.04167365264101752: 1, 0.8592861905302883: 1, 0.0795788277052  
9054: 1, 0.2608348787458314: 1, 0.04287511562920381: 1, 0.0456159481220  
52316: 1, 0.1180915055513389: 1, 0.6160320120759891: 1, 0.0215280489959  
6126: 1, 0.13685101166115732: 1, 0.12985177811617601: 1, 0.124369207016

21261: 1, 0.06284480525996888: 1, 0.05921609272600288: 1, 1.13636169280  
85096: 1, 0.08482945640038599: 1, 0.7339722045915965: 1, 0.151206051667  
04887: 1, 0.07565469114550469: 1, 6.317865303581583: 1, 0.1523812846937  
549: 1, 0.022989355857549857: 1, 0.10533472678014015: 1, 0.291295865341  
83544: 1, 0.47330815182740354: 1, 0.07845479812523601: 1, 0.34504871729  
7333: 1, 0.10587942507234475: 1, 0.17142661065562617: 1, 0.135050914677  
03628: 1, 0.048405946764688984: 1, 0.08300716830793085: 1, 0.1138700396  
6631266: 1, 0.05809497732735074: 1, 0.14276061680590718: 1, 0.030071789  
589034312: 1, 0.18904264401386195: 1, 0.019346975451571897: 1, 0.462522  
0006746092: 1, 0.040543578784695576: 1, 0.013545946051269218: 1, 0.4212  
524947026635: 1, 0.03091669684461719: 1, 0.14506093957381938: 1, 0.4183  
797812863464: 1, 0.026026821577730022: 1, 0.03988781304436748: 1, 0.079  
83141770997183: 1, 0.06307506536863924: 1, 0.07302882534263046: 1, 0.10  
059517558947492: 1, 0.04926074517263277: 1, 0.020249432726490244: 1, 0.  
04620434842441639: 1, 0.2357215887147031: 1, 0.056389649549218296: 1,  
0.5026738441835504: 1, 1.4624581397459815: 1, 0.021369535039319983: 1,  
0.03181586009019738: 1, 0.22743175036590849: 1, 0.015560368739185553:  
1, 0.14990237954430025: 1, 5.915309603646315: 1, 0.25672815721867737:  
1, 0.04795569580185775: 1, 0.0701707961243757: 1, 0.08875945490283108:  
1, 0.03230881844602309: 1, 0.41503370540597073: 1, 0.0932214838711147  
6: 1, 0.018492556504657077: 1, 0.10523479004861219: 1, 0.94731670449379  
62: 1, 0.2064862555809729: 1, 0.03901423143195203: 1, 4.92753819580005  
1: 1, 0.277852084271579: 1, 6.28598639135747: 1, 0.0774473151835911: 1,  
0.20629468203213072: 1, 0.01632710909125323: 1, 3.204376872675024: 1,  
0.1300945327252534: 1, 0.1141687152866554: 1, 0.27403242737182915: 1,  
0.47425268492603573: 1, 17.796139080251894: 1, 0.07568293093572341: 1,  
0.5533345918601141: 1, 0.03905937358322566: 1, 0.027389010324916856:  
1, 0.1492740239753152: 1, 0.3061815754715448: 1, 0.05062119785218345:  
1, 0.026582847895215905: 1, 0.12932148973953178: 1, 1.952352939308720  
7: 1, 0.06708055118033002: 1, 0.06427097829343366: 1, 0.405241047240468  
67: 1, 0.11357789334629811: 1, 0.03524757103638211: 1, 0.04807170806702  
556: 1, 0.19506719423743174: 1, 1.2156994862774404: 1, 0.37822176811376  
146: 1, 0.6277741363776569: 1, 0.18162298460152376: 1, 0.04901180087525  
179: 1, 1.7694731315593661: 1, 0.016346237710127023: 1, 0.0861895851924  
8868: 1, 0.02132507296554141: 1, 6.3005729814853595: 1, 0.0734538901433  
2764: 1, 0.021699502736527352: 1, 0.02483560605613682: 1, 0.09820694121  
177283: 1, 0.04106704577106274: 1, 0.6368194135546236: 1, 11.9729144147  
10523: 1, 0.25796983561667125: 1, 0.2141765014780595: 1, 0.060885152454  
17561: 1, 0.5982794970468047: 1, 0.1853858730358991: 1, 0.0308872082545

5689: 1, 0.052014924872869975: 1, 0.06872398912593118: 1, 0.03260140201  
650381: 1, 2.018308942166993: 1, 6.946495409785683: 1, 0.05817823787024  
731: 1, 0.057503027016492236: 1, 0.5900424165175102: 1, 0.0155192383469  
48488: 1, 0.19259592286184918: 1, 0.29278805775841976: 1, 0.04691761320  
137213: 1, 0.013983610525161998: 1, 0.03923199079643129: 1, 0.458882995  
17039294: 1, 0.19324515502271744: 1, 1.9973943613915115: 1, 0.065870476  
33062747: 1, 0.2242835295998853: 1, 0.2153801126659864: 1, 0.0139678999  
52043887: 1, 0.31147197643570756: 1, 0.7423687978529623: 1, 0.309923644  
6995709: 1, 0.4927991289955744: 1, 0.15381201600001573: 1, 0.2559958814  
083902: 1, 0.014490489075558556: 1, 0.02448650990505133: 1, 0.097209026  
56543551: 1, 0.051137697199492585: 1, 0.47350228775910536: 1, 0.0500750  
00181066656: 1, 0.43070857935471474: 1, 0.04769978821228755: 1, 0.02663  
9009884188172: 1, 0.03711276360004609: 1, 0.18929494310851983: 1, 0.728  
9985477602825: 1, 0.6513387810837644: 1, 0.04614862488645985: 1, 0.0405  
4436610643415: 1, 0.03197959554636214: 1, 0.14034854701987814: 1, 0.244  
6320571825045: 1, 0.08607201749420179: 1, 0.025011188508887245: 1, 0.06  
171299743724172: 1, 0.28166255999367934: 1, 0.019403422871546255: 1, 0.  
3697940658056577: 1, 0.24946164985103414: 1, 0.05133458737491333: 1, 0.  
096362954656701: 1, 1.7971221151549328: 1, 0.06298095023588045: 1, 0.49  
06874418882399: 1, 0.015979260286587995: 1, 0.2893357615149863: 1, 0.90  
53809800945264: 1, 0.12296110919051974: 1, 0.10794532438738054: 1, 2.15  
4472651288854: 1, 0.19418733071274816: 1, 0.031216062833771888: 1, 0.65  
0585174886448: 1, 0.2908358001680315: 1, 0.13072658393278502: 1, 0.6200  
169844423079: 1, 0.09145227269442924: 1, 0.194474928011201: 1, 0.752423  
6170377769: 1, 0.07187034583461849: 1, 0.02167515893048087: 1, 0.076150  
91831890401: 1, 0.37223883357410453: 1, 0.32620566016624697: 1, 0.17192  
96865381684: 1, 0.41759161520594235: 1, 0.0705579569946554: 1, 0.100553  
99302045796: 1, 0.048050231371247344: 1, 0.015040677698823656: 1, 2.256  
3713610566323: 1, 2.470534078206326: 1, 0.04090606328228177: 1, 0.44628  
583755485585: 1, 0.2600135892502845: 1, 0.040507602641202116: 1, 0.0231  
20728719086065: 1, 0.06450283637515529: 1, 1.0729504448357254: 1, 0.807  
9626594288525: 1, 0.014816209131953691: 1, 0.3240335429491415: 1, 0.090  
0634326141824: 1, 0.07423455708998644: 1, 0.953334193174875: 1, 0.81090  
57627736891: 1, 0.342338472287014: 1, 2.6532081924872446: 1, 3.15574025  
75749793: 1, 1.1749752128481101: 1, 0.024825604904080478: 1, 1.02019102  
70621: 1, 1.6221937458033389: 1, 0.021111373936452356: 1, 1.06819374745  
45007: 1, 0.05397633622980845: 1, 0.24965612559987377: 1, 0.19435436071  
012935: 1, 0.18242600512016238: 1, 3.861971011816009: 1, 0.050398761985  
797146: 1, 1.1785597881340522: 1, 0.08221055759631167: 1, 0.77201236304

11405: 1, 0.01419494462583117: 1, 0.29352127796522365: 1, 0.05101223412  
1506767: 1, 0.033421335774142955: 1, 0.9525194825114559: 1, 0.049104941  
85743943: 1, 0.34810813986594635: 1, 0.3073956291472377: 1, 1.517161395  
1713863: 1, 0.2577057021818277: 1, 0.04888380285246438: 1, 0.2588813801  
169544: 1, 0.046234057417985044: 1, 0.16536653709620766: 1, 1.892894417  
6282183: 1, 0.12456895873352597: 1, 0.3402497822378547: 1, 0.0719672006  
301405: 1, 16.634347873396766: 1, 0.03866053509570391: 1, 0.48073587057  
210543: 1, 0.04063985806060403: 1, 1.8686709904429433: 1, 0.01984776854  
9239045: 1, 0.8619407418977414: 1, 0.15356626737924806: 1, 0.1183173475  
5435735: 1, 0.04726206149800957: 1, 0.11126164448416753: 1, 0.560887509  
8392048: 1, 0.07840859731952636: 1, 0.061756219066171576: 1, 0.18641868  
236312065: 1, 1.7028084697000603: 1, 0.4131946706906056: 1, 0.052481515  
93467973: 1, 0.2187387201480192: 1, 0.09000636827819172: 1, 0.058199504  
54246086: 1, 0.029111370519632727: 1, 0.3749100549366362: 1, 0.06878755  
097119774: 1, 0.4694974548603222: 1, 0.08019705965595546: 1, 0.09347388  
734609613: 1, 0.16268297888016345: 1, 0.21838410913600897: 1, 0.0621979  
6434169143: 1, 0.1706879295354995: 1, 0.049162733567308825: 1, 0.168260  
97342984533: 1, 0.19391389600797926: 1, 0.05056180819989743: 1, 0.09383  
95038740191: 1, 0.04225603836613184: 1, 1.3046248055806886: 1, 0.060186  
53546423435: 1, 0.14326101235156075: 1, 0.11884287845269333: 1, 0.07436  
648395805029: 1, 0.016409243846135055: 1, 0.5299672972904638: 1, 0.1018  
0576514214897: 1, 0.05027994709706534: 1, 0.07922745302094658: 1, 0.218  
10979789204096: 1, 0.3065898641605671: 1, 0.9621786504160519: 1, 0.1541  
9726383166912: 1, 0.02209273763988634: 1, 0.30023617978568756: 1, 0.460  
5622637488077: 1, 0.17217318801226314: 1, 0.04341709801867049: 1, 1.794  
6753557657777: 1, 0.017969394633968596: 1, 1.080733213335963: 1, 0.5106  
834725651929: 1, 0.15264694194258585: 1, 0.08688744860017131: 1, 4.3265  
18144438226: 1, 0.09760854908366276: 1, 0.10187622877920723: 1, 0.06206  
5029157231284: 1, 0.2236874543588769: 1, 0.051217579892887326: 1, 0.388  
8316556411153: 1, 0.023067656742473935: 1, 0.2097787735285084: 1, 0.01  
474400324987677: 1, 0.2243784422420269: 1, 0.11806714511364585: 1, 0.02  
7643641990654423: 1, 0.08413628761539982: 1, 0.01659794028251521: 1, 0.  
03581696468695428: 1, 0.02440632234665295: 1, 0.03749049067393937: 1,  
2.174002255936346: 1, 1.6503518119077851: 1, 0.03593634754630559: 1,  
0.6032500403390642: 1, 0.029411129704175577: 1, 0.12845579555680572:  
1, 0.16442260535984432: 1, 0.5947873003994705: 1, 0.02524560434712307  
8: 1, 0.9231755731372713: 1, 0.0893114125134942: 1, 0.2297173703846942:  
1, 0.020747913058517416: 1, 0.017803386743515948: 1, 4.30866409247913  
6: 1, 0.5452533788128907: 1, 0.27514999970234827: 1, 2.435989312492711:

1, 0.07435666530611314: 1, 1.1219247858783379: 1, 8.725776890805452:  
1, 0.10565249709584981: 1, 0.030409014120596493: 1, 0.0390381927927872  
45: 1, 0.04837658891964937: 1, 0.027871821051735808: 1, 0.0221831806241  
3341: 1, 0.11577430563688323: 1, 0.030219177054668415: 1, 0.25742026962  
928244: 1, 0.3158878961493752: 1, 1.4613650062701542: 1, 0.036262940447  
27888: 1, 0.0352335344707513: 1, 2.2824082337850373: 1, 1.0944775801666  
67: 1, 1.8849115797282714: 1, 0.5522282633122768: 1, 0.0097342129220582  
45: 1, 0.020060638185675744: 1, 1.1956122876314363: 1, 0.51541012018858  
78: 1, 0.05755486110583132: 1, 0.014915125835811047: 1, 0.0846135293604  
397: 1, 1.4812997671062604: 1, 0.30141453318097855: 1, 0.16285466919795  
19: 1, 0.467286756976457: 1, 0.3532746665538136: 1, 0.5973678038009961:  
1, 0.06348221136856905: 1, 0.054596691464361954: 1, 2.885647432290862  
3: 1, 1.2180752602438543: 1, 0.6138751461276392: 1, 0.3502147668049717  
7: 1, 1.0574015904669587: 1, 0.06763593526264833: 1, 0.459391418915592  
1: 1, 0.7758570866274656: 1, 0.05313193692898081: 1, 0.447497355585711  
5: 1, 1.9667870810846224: 1, 0.6728646585604043: 1, 0.1940441632249386  
2: 1, 5.616979608164729: 1, 0.03884084023788761: 1, 0.0656648027454200  
1: 1, 0.0502950649981368: 1, 2.979307431132288: 1, 1.7061441617888038:  
1, 0.06375487985153219: 1, 0.007919065788644698: 1, 0.0354784393581666  
9: 1, 0.8267689190241448: 1, 0.009364596117460516: 1, 0.048067506521750  
12: 1, 0.10102626821483945: 1, 0.24290523034925332: 1, 1.54365437348650  
87: 1, 0.4177290393474544: 1, 0.49300619730157885: 1, 0.036214799431273  
04: 1, 0.3341565353094624: 1, 0.649391082232439: 1, 0.2880785995603678:  
1, 0.07299885779231666: 1, 0.10905952494973921: 1, 0.0877771839378564  
4: 1, 0.34419546052139616: 1, 0.06619020396490435: 1, 0.247108274691866  
58: 1, 0.01533222825846154: 1, 0.022285242318172492: 1, 1.0192771222602  
681: 1, 0.01584116437422884: 1, 0.07057127195357653: 1, 0.3635142356642  
496: 1, 0.5760397154018747: 1, 0.07197096515507768: 1, 0.02102195450995  
5358: 1, 0.08018341962845671: 1, 0.11688650326002435: 1, 0.077649092091  
1983: 1, 0.10599498569591742: 1, 0.019093628907533706: 1, 0.28642766578  
64183: 1, 0.02369211443691529: 1, 0.13510981411499995: 1, 0.07754495707  
014274: 1, 1.8946904741449144: 1, 1.2686108930644195: 1, 0.021499420898  
340307: 1, 0.08047300539539476: 1, 0.2748344951901584: 1, 0.02505754348  
677673: 1, 0.07523698506217513: 1, 0.10912180347010622: 1, 0.1046922103  
1065774: 1, 2.279517544787259: 1, 1.195817896591072: 1, 0.0750411655962  
8699: 1, 0.44644828337849796: 1, 0.023670522058143215: 1, 0.21062083969  
193449: 1, 0.03379948363943984: 1, 0.013425426661378578: 1, 0.030627305  
210760805: 1, 0.1063945923526198: 1, 0.12914636350530923: 1, 0.03205925  
5630071476: 1, 1.163734845650991: 1, 0.09595950110015339: 1, 0.07465629

748414292: 1, 0.0624621579813465: 1, 0.12504766102064785: 1, 1.06538565  
54691208: 1, 0.15640620507723818: 1, 0.028417961628793387: 1, 0.0846412  
1535483086: 1, 0.05679203693014362: 1, 0.03145670390252759: 1, 0.519700  
5319709838: 1, 0.03470170624236223: 1, 0.06502388500510009: 1, 0.712430  
5264028798: 1, 0.06500684176844441: 1, 0.2235201971482901: 1, 0.0876040  
5648403574: 1, 0.6469315566412869: 1, 0.10876074892688326: 1, 0.0866249  
9164054872: 1, 0.734872866752841: 1, 0.028122694780500113: 1, 2.5318635  
357016808: 1, 0.059461236324116234: 1, 0.06711652461769456: 1, 0.722454  
2610302862: 1, 0.04164718536879773: 1, 0.1825975284112325: 1, 0.0148134  
02323310937: 1, 0.05436547943327252: 1, 0.3988124406002529: 1, 0.020128  
434756418796: 1, 0.2425858907368754: 1, 1.0698116057359142: 1, 0.023119  
466770078395: 1, 0.6599963240213429: 1, 0.07916262977386593: 1, 0.75006  
80152505631: 1, 4.737308993675648: 1, 0.036851543110215296: 1, 0.065944  
80052567801: 1, 0.05660821732898903: 1, 0.027763739494131877: 1, 0.1482  
4269156038777: 1, 0.037378537210751135: 1, 2.14637994228556: 1, 0.01149  
9341389793166: 1, 0.2399587414354252: 1, 0.3539111212638458: 1, 0.02350  
4031714950607: 1, 0.10574289164918457: 1, 0.5593082819050613: 1, 0.0340  
5451605467016: 1, 0.09019052017362239: 1, 1.6185481286712409: 1, 1.7018  
31667622976: 1, 0.6479543280909212: 1, 0.07030397976488056: 1, 1.607395  
5593011016: 1, 0.2210910428907578: 1, 0.013375402853922547: 1, 0.231204  
1590092101: 1, 0.12895844094090927: 1, 0.07264580639564437: 1, 0.428211  
752684537: 1, 0.18300819543405303: 1, 1.9371437023544187: 1, 0.02994087  
3951474795: 1, 0.36918697189337824: 1, 0.09432440298881241: 1, 0.219179  
66665835933: 1, 0.21452153527304044: 1, 0.1177725518167972: 1, 0.205795  
8651089101: 1, 0.0775212127055924: 1, 0.24217943419816057: 1, 0.0212526  
5982481376: 1, 0.06287478377394358: 1, 0.31732455955439715: 1, 1.266378  
384614122: 1, 0.07476401514852966: 1, 0.06514428390074928: 1, 0.1664227  
2422835389: 1, 0.8224773255381747: 1, 0.005286055066337294: 1, 0.337856  
0202115381: 1, 0.4117255686646976: 1, 0.04713718851652878: 1, 1.4618426  
700218885: 1, 0.01980762768069493: 1, 0.07410174327640193: 1, 0.4279162  
60169782: 1, 4.6748334820659885: 1, 0.04070085982171517: 1, 0.089936089  
96241395: 1, 0.9355558732527045: 1, 0.1854769263395574: 1, 0.0116225255  
43305616: 1, 11.183310582264815: 1, 0.1668474962969969: 1, 0.1624391290  
1326835: 1, 0.19518422370458485: 1, 2.163494064327261: 1, 1.00342343973  
59176: 1, 1.507272221572916: 1, 0.2785629592410661: 1, 0.0689167912989  
8216: 1, 0.17588102925895838: 1, 0.49525293081304084: 1, 0.099760829987  
21844: 1, 0.10192263611095696: 1, 0.6506440356648701: 1, 0.060428503042  
07887: 1, 0.01880712845278566: 1, 0.12563113354082683: 1, 0.02736673543  
3012226: 1, 0.26673310373038867: 1, 0.5240999173329419: 1, 0.0301245952

8518388: 1, 0.0423874566369718: 1, 0.08420945582053092: 1, 0.0522643598  
0799531: 1, 0.7028816154541127: 1, 0.711367428385501: 1, 0.109270713802  
21558: 1, 0.1567898304782603: 1, 0.03178713354738212: 1, 0.138068552040  
23738: 1, 0.027051990900463917: 1, 0.25885185454846127: 1, 1.6543055256  
190147: 1, 0.1882859176658146: 1, 0.6445851880076059: 1, 0.334636693546  
0796: 1, 0.056684015882351876: 1, 0.3160072305504044: 1, 0.115622886588  
05739: 1, 0.09515740273984705: 1, 0.030318426386209865: 1, 0.0268513801  
14876595: 1, 0.21815829150808425: 1, 0.22179235061954428: 1, 0.06265017  
762449397: 1, 0.07780088888528029: 1, 0.27100587561851575: 1, 0.7686178  
698782867: 1, 0.5568430292457293: 1, 0.015176359357372729: 1, 0.0468697  
0809696676: 1, 0.07901843852226183: 1, 0.710918614780961: 1, 0.01977179  
7165947774: 1, 0.10032764617123135: 1, 0.19302497194017695: 1, 0.533197  
9656770786: 1, 0.06306346027260533: 1, 0.06127228847824815: 1, 0.708822  
17889743: 1, 0.08244490239825938: 1, 0.07614136152714444: 1, 0.40950428  
90820326: 1, 0.011251887630510873: 1, 0.033886023515353636: 1, 0.039457  
253378788575: 1, 4.167649924688447: 1, 0.006599477421634132: 1, 0.28305  
6691424452: 1, 0.5691412087588964: 1, 0.018624730321749994: 1, 2.805538  
073918167: 1, 0.010525781640683964: 1, 0.09940752135419027: 1, 0.098395  
61067871827: 1, 0.08407023390515184: 1, 0.01936074229036818: 1, 0.05596  
231998926399: 1, 0.06007937338891967: 1, 0.021381485075123035: 1, 0.044  
94957390856255: 1, 0.14800206812682176: 1, 0.027925602456026054: 1, 0.0  
26707166033200943: 1, 0.41430678642639435: 1, 5.059711714489135: 1, 0.2  
694958791367025: 1, 0.07198935505046568: 1, 0.05061739428914138: 1, 0.0  
51945962764634986: 1, 0.17745835276482314: 1, 0.21219295717673828: 1,  
0.1636996868320187: 1, 0.021997021745465976: 1, 1.6273265283954397: 1,  
0.125801535220188: 1, 0.04295017712021633: 1, 0.08975130117757038: 1,  
0.045489340524395155: 1, 4.778677546687784: 1, 0.015010732755824194:  
1, 2.099901758407551: 1, 0.048499397151582316: 1, 0.01933880010468677  
6: 1, 0.43564203576463384: 1, 0.09280998352663608: 1, 0.227484893104027  
53: 1, 1.6174336899484578: 1, 0.37786558249865815: 1, 0.775377349402167  
5: 1, 0.05947772583657588: 1, 0.06039253418231126: 1, 0.550934138660705  
2: 1, 0.3878277920159585: 1, 0.026364572189823503: 1, 0.116288192988933  
5: 1, 0.13141397313540665: 1, 0.03680221715111054: 1, 0.036842519650809  
88: 1, 0.08942295291742035: 1, 0.057555435171823995: 1, 2.2590721603682  
167: 1, 0.30447707203071905: 1, 0.01978127579976533: 1, 0.7010212316031  
708: 1, 0.36887507039514983: 1, 0.2697155398745346: 1, 0.98167055880762  
68: 1, 0.034483775901448674: 1, 0.045112423409836504: 1, 0.057764348460  
74412: 1, 0.3387280410627561: 1, 0.34966217794501103: 1, 0.133897813387  
9463: 1, 0.04302051603272022: 1, 0.07807443623544136: 1, 0.217579412707

1229: 1, 0.31933924717388956: 1, 0.19654979075195259: 1, 2.217271012314  
481: 1, 0.022604882623273065: 1, 0.0699445549648754: 1, 0.0306686926552  
0106: 1, 0.17356507671928695: 1, 0.04304950584619431: 1, 0.759530854382  
2111: 1, 0.035638432263983284: 1, 0.02559611112158071: 1, 0.02574963507  
3551574: 1, 0.1402155132087056: 1, 0.03810651032890654: 1, 0.8657797805  
832587: 1, 1.1467654022369822: 1, 0.01379691622860331: 1, 0.05319474603  
00568: 1, 0.2937441378597562: 1, 0.4804490961805912: 1, 0.1905225853817  
0055: 1, 0.5171480209237469: 1, 0.025471989499525977: 1, 0.018279213680  
569943: 1, 0.134766670304464: 1, 0.043506030119600025: 1, 0.03474174227  
646994: 1, 0.5189864999175381: 1, 0.3015423920049176: 1, 0.717564247956  
2944: 1, 0.1258055408614673: 1, 0.06253740855881358: 1, 0.4645243632443  
1806: 1, 0.03673537374066793: 1, 0.013453887194927475: 1, 0.02624139229  
247999: 1, 0.05997982983510979: 1, 0.3451396729512935: 1, 0.07407062739  
064454: 1, 0.6155140712389261: 1, 0.258322431990008: 1, 0.0563449849360  
4059: 1, 0.026573413445332147: 1, 0.08225425753260769: 1, 1.87635897359  
79582: 1, 0.08921868236782714: 1, 0.17501343937904257: 1, 0.05252038578  
271391: 1, 0.21377981758944145: 1, 0.3117972895374977: 1, 0.35742828605  
42647: 1, 4.173125546021357: 1, 0.08748269871442814: 1, 0.0429291474810  
6883: 1, 2.558719472197508: 1, 4.627688835934798: 1, 0.1487478074113801  
3: 1, 3.4773521978362982: 1, 0.671776437326201: 1, 0.06921791827075242:  
1, 0.05933773768299985: 1, 0.17923707842827025: 1, 0.0688312427643428  
8: 1, 0.26663043422008686: 1, 0.0561345696408348: 1, 0.335805192017960  
2: 1, 0.031727609734824726: 1, 0.20185128575084946: 1, 0.07292299259509  
366: 1, 0.2535664240100797: 1, 0.0919591039162988: 1, 0.663648660085000  
2: 1, 2.4415477141864024: 1, 3.9741402422897814: 1, 4.2661241977886455:  
1, 5.624221718835674: 1, 6.7976059322031865: 1, 1.0317303565215479: 1,  
8.99539090676426: 1, 9.117323340971115: 1, 0.0634149008481622: 1, 11.4  
28985758439172: 1, 12.510624753750808: 1, 2.0190935211317917: 1, 14.364  
249479851043: 1, 0.021639318169224715: 1, 17.43254288477768: 1, 18.1909  
6215972839: 1, 3.338080760028104: 1, 0.16966333312443582: 1, 22.3460420  
4105843: 1, 0.2786068843177874: 1, 4.690293748316476: 1, 0.084452014122  
65853: 1, 27.249590960654775: 1, 0.1523462651836581: 1, 5.6323080050929  
79: 1, 0.09161043541304893: 1, 0.05406163473947186: 1, 0.61235540741812  
66: 1, 0.030873115430095827: 1, 6.05465022732143: 1, 0.0800179436511634  
6: 1, 0.17341387544943082: 1, 7.4980334074988075: 1, 0.0279394200266094  
1: 1, 0.027024961255450404: 1, 0.027814365599460864: 1, 8.0769222298841  
6: 1, 0.10232625826401243: 1, 9.76199172239424: 1, 0.21259821921377656:  
1, 0.24305932210892395: 1, 0.3267685392805245: 1, 10.028813976268621:  
1, 0.06260752822736826: 1, 0.02856929438759795: 1, 0.0869049806710868:

1, 0.0738059637904821: 1, 11.56768011212756: 1, 1.4974803537935775: 1,  
3.507086249736179: 1, 12.725359378891282: 1, 0.1127287508269364: 1, 4.  
056614699276148: 1, 0.3466931275098172: 1, 13.800331403825977: 1, 0.041  
466460546178786: 1, 0.14230051494320164: 1, 0.24542915224924555: 1, 0.1  
9616546664961662: 1, 14.882662214993543: 1, 0.030018003201792747: 1, 0.  
1692248404868433: 1, 5.692288504001737: 1, 0.49526078372113014: 1, 0.65  
02610131286423: 1, 0.0913322325904562: 1, 0.04667785862389274: 1, 0.26  
254161793533853: 1, 0.09971150690500916: 1, 0.035722584065562855: 1, 0.  
018952126426473415: 1, 3.2353166194940184: 1, 0.02448412473450609: 1,  
0.14221467234295548: 1, 0.18439343586186466: 1, 0.03314965800585772:  
1, 0.02158426230934001: 1, 0.06039411406426584: 1, 0.0531479076517225  
2: 1, 0.14321257064064577: 1, 0.018110482084295165: 1, 0.10391673799316  
378: 1, 0.19642124276139755: 1, 0.16215669904754293: 1, 0.0442772309367  
7477: 1, 0.20495813446507624: 1, 0.4363346382474997: 1, 0.3962337540938  
211: 1, 0.012272804797607563: 1, 0.9931199993568882: 1, 0.1215632416331  
136: 1, 0.05380912636318253: 1, 0.1870621808337525: 1, 0.00945515299783  
8103: 1, 6.074321937883935: 1, 0.028056492493229154: 1, 0.0659049814314  
6764: 1, 0.6594800740114214: 1, 0.2326346122799439: 1, 0.09626445313069  
258: 1, 0.0759194316146223: 1, 0.36755501474955765: 1, 0.01492692399902  
8542: 1, 0.19996928215602836: 1, 0.03579027156666145: 1, 3.233616117128  
6366: 1, 0.7208928641900519: 1, 0.1034607025501267: 1, 0.23531007443779  
16: 1, 0.8064259390087352: 1, 0.01208013242760884: 1, 4.69854260414077  
8: 1, 0.08594329042586732: 1, 0.3145476143105649: 1, 0.0829553811160753  
8: 1, 0.053650404230655445: 1, 0.011610164930277864: 1, 0.0892946611547  
3936: 1, 0.029136050322451132: 1, 0.07570042751112617: 1, 0.01831634803  
055601: 1, 0.39759600686396973: 1, 0.12997425233191506: 1, 0.2075375132  
3552558: 1, 0.05330277451142075: 1, 2.207113680877912: 1, 0.06920677387  
683624: 1, 0.3138283584301602: 1, 8.336401176486216: 1, 0.1581189048674  
8498: 1, 0.021432056196149112: 1, 0.512115283749334: 1, 0.0419815085146  
70286: 1, 0.03441573762608268: 1, 0.8955936440169886: 1, 0.010596364865  
495736: 1, 0.1419574383913471: 1, 0.13827997504603692: 1, 0.14633800419  
02924: 1, 2.8731696553597224: 1, 0.06087543215360053: 1, 0.242816855772  
58416: 1, 3.6633188126479856: 1, 0.009106699784997216: 1, 0.03521067880  
501803: 1, 0.44634692990453523: 1, 1.9102495331679306: 1, 0.05017664636  
442602: 1, 0.16288789009816268: 1, 0.14667103193567949: 1, 0.1108536226  
4578118: 1, 0.06813132360689604: 1, 0.23601332139607376: 1, 0.453564376  
4812567: 1, 0.2873573389637461: 1, 0.1285810007431971: 1, 0.02827465077  
9618216: 1, 0.8475556462068604: 1, 0.13444272551959874: 1, 1.6277716939  
93459: 1, 1.189992879041117: 1, 2.1282506104342764: 1, 0.10606727276334

674: 1, 0.13547271880178294: 1, 0.2878506995894626: 1, 0.02518678204137  
3475: 1, 0.7100482242662419: 1, 0.05903914495856467: 1, 0.1145917902848  
9601: 1, 0.11554209296942036: 1, 0.20102335877819524: 1, 1.036055032032  
994: 1, 0.053177676995262387: 1, 0.023789486672303305: 1, 0.16299884808  
980664: 1, 5.3393797219175685: 1, 1.5360575929297973: 1, 0.359367378755  
476: 1, 0.014563150362921232: 1, 2.562596958301899: 1, 0.60772291790264  
33: 1, 0.3700502837031405: 1, 0.40836880277500526: 1, 0.017537887139145  
3: 1, 0.03872104279628606: 1, 0.4089763027084051: 1, 0.135920319439703  
4: 1, 0.1594998745880026: 1, 0.0977629212679528: 1, 0.0190911068544078  
4: 1, 0.31605424888180955: 1, 0.20731019345503313: 1, 0.120536297237794  
23: 1, 1.0167905165011786: 1, 2.2841982235156366: 1, 0.0122504877972639  
3: 1, 1.4849848800307468: 1, 0.1539372208457061: 1, 0.6891937863168326:  
1, 0.055332205619880316: 1, 0.018365334935181134: 1, 0.13798710277272  
7: 1, 1.805854591263757: 1, 0.28214129020072665: 1, 0.2729016437916770  
3: 1, 7.983857980720815: 1, 0.02098756406157435: 1, 0.8789878361922921:  
1, 0.09458072571725411: 1, 0.04572198754192722: 1, 0.01756731514476461  
7: 1, 0.16668290354684742: 1, 0.39753467503184364: 1, 0.087887047642331  
68: 1, 0.05750913102186416: 1, 0.6503378656713129: 1, 0.072588389749553  
33: 1, 0.2465473792641241: 1, 0.05281912248841525: 1, 0.045591514808139  
22: 1, 0.2230340201980068: 1, 0.042527291689482376: 1, 0.29159473202201  
43: 1, 0.03281172448940135: 1, 0.4698899703652648: 1, 0.086523337964193  
09: 1, 1.3284956911921004: 1, 0.2695965747009163: 1, 0.0730005528388329  
2: 1, 3.050158656344934: 1, 0.03377192352569387: 1, 1.0873349124535472:  
1, 0.7778771940367788: 1, 0.5738820422020634: 1, 0.018078961276519038:  
1, 0.19029665821762803: 1, 0.0294184429151257: 1, 0.03657213754321564  
4: 1, 0.09036025185508757: 1, 0.05242805106566468: 1, 0.039978977561778  
93: 1, 2.5418748575480294: 1, 0.041770098606483404: 1, 0.96333633539634  
63: 1, 0.09292931663974376: 1, 0.05049599895494638: 1, 1.18422356498377  
3: 1, 0.7231188110095332: 1, 3.792938820737717: 1, 0.02152236698639261:  
1, 0.22466935688600853: 1, 14.616395386202953: 1, 0.23578441010506576:  
1, 0.7580041869913844: 1, 0.04081000786006347: 1, 0.01200787583574761  
5: 1, 0.09838544185741921: 1, 1.2910879712360581: 1, 0.0090218894309858  
03: 1, 0.14991966885533575: 1, 0.6620560116744677: 1, 0.059381468391922  
904: 1, 0.11414132358164215: 1, 2.1429554114183755: 1, 1.09158483351487  
81: 1, 0.06281075067878197: 1, 0.049174259845661525: 1, 0.2091210802513  
6356: 1, 0.02729505261747909: 1, 0.04958025326429098: 1, 1.935814724510  
5133: 1, 2.862107994493532: 1, 3.2498903410503557: 1, 0.014080841903922  
652: 1, 0.4302283461424144: 1, 0.055116890384053846: 1, 0.6613625324455  
08: 1, 0.749893771794513: 1, 0.0376093279368956: 1, 0.1792208185420398

3: 1, 0.9106585122568513: 1, 0.01645760623956605: 1, 0.1572047167929145  
3: 1, 0.2773049067202802: 1, 0.05894386601828593: 1, 0.737927764145123  
7: 1, 0.5540743849318159: 1, 0.049997989237853056: 1, 0.372020051894249  
64: 1, 0.1520684603853207: 1, 0.1558660266110119: 1, 1.273680426373079  
9: 1, 0.4976623987421966: 1, 0.5057293873672702: 1, 0.1624322738426027:  
1, 0.2134965413245803: 1, 0.031182149219736735: 1, 0.1577615268297068:  
1, 0.03233378099623613: 1, 0.8843635101861907: 1, 0.01689105941169467:  
1, 0.01767566320299178: 1, 1.4177847533772612: 1, 1.0482525522422275:  
1, 0.47604760010462877: 1, 0.0171735980978165: 1, 0.06351119324179455:  
1, 0.028188605586525264: 1, 0.05893285477296991: 1, 0.400313208079272  
1: 1, 1.7041136707940794: 1, 0.5988748512506068: 1, 0.02311017789897486  
6: 1, 0.18109341368924664: 1, 0.11997697641655364: 1, 0.449621770957535  
3: 1, 0.026762528300896336: 1, 0.3722735044277569: 1, 0.072487760038972  
57: 1, 0.1548853655953557: 1, 0.03048910420902853: 1, 0.423342361229171  
6: 1, 0.10299540504918857: 1, 4.722666509312211: 1, 0.0640007892703134  
1: 1, 0.03211635602661826: 1, 2.0928109275438445: 1, 0.601944977807597  
7: 1, 0.1612947601880483: 1, 0.22025642222633568: 1, 0.0398449693906672  
4: 1, 0.07231925416236923: 1, 0.12526524001039363: 1, 0.034827251586979  
004: 1, 0.03110953111409095: 1, 0.013583165097760289: 1, 0.009135188202  
85586: 1, 0.18387281843484551: 1, 0.022575050763103347: 1, 0.1669373204  
7337959: 1, 0.04156097507102206: 1, 0.05691954840348713: 1, 0.079012560  
36352704: 1, 0.04672025502324873: 1, 0.42055904691418305: 1, 0.14472222  
688927383: 1, 0.47383815599125495: 1, 0.19238701394508828: 1, 0.0755448  
7009458513: 1, 0.2154002552105493: 1, 0.43158083007430786: 1, 0.2013243  
2819037463: 1, 0.5507673350895047: 1, 1.089570774006174: 1, 0.039677111  
081989395: 1, 0.023902017353234984: 1, 0.11829587795577963: 1, 0.953217  
1204680412: 1, 0.18482842903918142: 1, 0.2393058174938022: 1, 1.6122543  
161031375: 1, 0.16043075303464988: 1, 0.08458504311831724: 1, 0.4878548  
3235230304: 1, 0.35876901243342607: 1, 0.737491182869471: 1, 0.06785885  
522324721: 1, 0.7690348845996074: 1, 0.05493823607914223: 1, 0.28696873  
737938783: 1, 1.427657019964039: 1, 0.06081295165031145: 1, 0.061814750  
270387506: 1, 0.2530429570848367: 1, 0.07069025204392106: 1, 0.04157212  
6857273566: 1, 0.009428649382811245: 1, 0.7422465253696654: 1, 0.021662  
05075963787: 1, 0.2947668769409497: 1, 0.022712607160478702: 1, 0.83067  
90720151854: 1, 0.16113463633897554: 1, 0.2163104502653136: 1, 0.043820  
91985435851: 1, 0.700042685796286: 1, 0.024185464106626444: 1, 0.049493  
60967020226: 1, 0.2948359937042813: 1, 0.3368878052533003: 1, 0.1569289  
2223201613: 1, 0.051846826423872186: 1, 0.05377908484218258: 1, 0.01136  
590643091525: 1, 1.700446795185409: 1, 0.1654112543668118: 1, 0.6657526

007834934: 1, 0.06869875252998006: 1, 0.9277089519920251: 1, 0.20787015  
75942566: 1, 0.21103827517867518: 1, 0.1967591760945747: 1, 0.087603217  
08427146: 1, 0.03456053466452605: 1, 0.3458780602139974: 1, 0.572540148  
110501: 1, 0.02501360631159403: 1, 0.12500752485655592: 1, 0.0678865450  
9771946: 1, 0.03349131847469111: 1, 0.03281944173743444: 1, 0.055931189  
01131142: 1, 0.5402349102641587: 1, 1.228158597347213: 1, 0.07382229348  
859902: 1, 0.1958863931693986: 1, 8.687760119295387: 1, 0.0380700599481  
2636: 1, 0.026594199989205595: 1, 0.14932766534950986: 1, 0.05444307644  
438795: 1, 3.3790870854791497: 1, 0.30650269136424035: 1, 0.37247777494  
28652: 1, 1.008787045207438: 1, 0.1241737123241261: 1, 0.43815094912255  
687: 1, 0.6306911641010158: 1, 0.08500267825852428: 1, 0.06829303591694  
78: 1, 0.5479128879209263: 1, 0.134167959345616: 1, 0.02328599677512344  
4: 1, 0.3335635495684707: 1, 0.03553783503788955: 1, 0.4032165612952313  
7: 1, 0.08802541519526948: 1, 0.15072927824156493: 1, 0.055381505710679  
6: 1, 0.4389719491383881: 1, 0.014349146213317412: 1, 0.093931349447713  
77: 1, 24.465202197777995: 1, 0.03031581139712882: 1, 0.111847629394919  
67: 1, 0.03529958726508955: 1, 0.45307653987013236: 1, 0.07382970385403  
938: 1, 1.0806730160715112: 1, 0.22283433874419115: 1, 0.37890552636085  
93: 1, 0.24493138727867123: 1, 0.03662024460686873: 1, 0.22900518337273  
879: 1, 3.5689875340750126: 1, 0.027190639518967073: 1, 0.0925525382312  
5258: 1, 0.0480724799303906: 1, 2.1179341224621777: 1, 0.20679221504941  
05: 1, 0.9562825430609194: 1, 0.02370204995574095: 1, 0.014758005018297  
74: 1, 2.0178177296036113: 1, 0.2602395990660405: 1, 0.0794130671210256  
5: 1, 0.070000377921107: 1, 0.3912790878928327: 1, 0.08353316288418433:  
1, 0.14738287415169218: 1, 0.06342576817949273: 1, 0.2019735105134338  
7: 1, 0.21720406197287453: 1, 0.6722705619662976: 1, 0.1854141465033688  
8: 1, 0.14944223499333437: 1, 0.023687916377378736: 1, 0.03671506955082  
568: 1, 0.4443242221958218: 1, 0.22550739768032563: 1, 1.00463244060545  
94: 1, 0.4735225641554426: 1, 0.037353013008476287: 1, 0.01068100812868  
9145: 1, 0.06736208303528043: 1, 0.6022751434380543: 1, 0.0151288631057  
76366: 1, 0.03222526350525185: 1, 0.09962466440982662: 1, 0.06302950929  
596961: 1, 0.04458258919411137: 1, 0.09193264299857033: 1, 0.0331758669  
420351: 1, 0.11470260197546503: 1, 0.02707092552130457: 1, 0.0593030189  
25005946: 1, 1.099474138010206: 1, 8.941038747050024: 1, 0.015789692827  
88417: 1, 0.06922009556099519: 1, 0.029091754099203466: 1, 0.0316057520  
6025034: 1, 0.06405617775738459: 1, 0.2509646626430566: 1, 0.3564656385  
897433: 1, 0.031487940787588015: 1, 1.3349005837633856: 1, 0.0671227231  
6828027: 1, 0.028689109709020527: 1, 0.07422059444316359: 1, 0.01500385  
7885166066: 1, 0.07051191104792143: 1, 0.022716737112621073: 1, 0.15462

609214963602: 1, 0.050776358161907356: 1, 0.05309881630654109: 1, 0.022  
722285775234895: 1, 0.014775986894353511: 1, 0.04035831921611553: 1, 0.  
030409007651958267: 1, 0.03341416508358635: 1, 0.26967806451180326: 1,  
0.03412912237486096: 1, 0.03793419303017043: 1, 0.4992663619841964: 1,  
0.15982419032908682: 1, 0.4036546788339029: 1, 0.14360870056519787: 1,  
0.05114587632338639: 1, 0.2117996566079713: 1, 3.541065758276069: 1,  
0.12355334185815064: 1, 0.04787366861797947: 1, 0.1138636317071462: 1,  
0.5926451221991627: 1, 0.125800084842102: 1, 0.0163047090306207: 1, 0.  
12905237061313002: 1, 0.17393124671859936: 1, 1.6491902578741946: 1, 0.  
22434464465866896: 1, 0.052023046187584576: 1, 0.17126809500830212: 1,  
0.10286155568403114: 1, 0.0795062942641965: 1, 0.0475284560497241: 1,  
0.07173638043423848: 1, 0.051366292706536566: 1, 0.018106173383991783:  
1, 0.08488188276828376: 1, 0.12400633099328083: 1, 0.4263832375904421:  
1, 1.6040619943030359: 1, 0.01646731542338785: 1, 0.02465703136926170  
7: 1, 0.2273846424340186: 1, 2.7094050987256644: 1, 0.1642574038666906:  
1, 0.11958515712204543: 1, 0.1756332995421004: 1, 0.09470002077732748:  
1, 0.4646333820974819: 1, 0.0661924720153503: 1, 0.04439895032595182:  
1, 0.03286801980952049: 1, 0.01678561847844095: 1, 1.7899806968770549:  
1, 0.8277773714025741: 1, 1.12076329946862: 1, 0.03926853328614642: 1,  
0.1719648355291381: 1, 0.9650394362794081: 1, 0.1673269587914194: 1,  
0.22358584092338712: 1, 0.0881850314102425: 1, 4.521050901407319: 1,  
0.8006926945231396: 1, 1.4533051017968615: 1, 2.347226709241444: 1, 3.  
308232911958687: 1, 0.17464267658034613: 1, 1.0903092148236133: 1, 0.19  
232575058353318: 1, 0.0380192163201552: 1, 0.051211398253100705: 1, 0.8  
424798845026303: 1, 0.04415422039064199: 1, 0.05865287843358864: 1, 1.4  
611401130367765: 1, 0.6023996087846231: 1, 0.05505781244927492: 1, 0.32  
775915840611375: 1, 0.22414448026101075: 1, 0.10029218751971715: 1, 0.0  
13518773944580863: 1, 0.15771395213330527: 1, 0.6052738288328077: 1, 0.  
07986458764686913: 1, 0.5390104397752614: 1, 0.054649645683060764: 1,  
6.365990578980905: 1, 0.049477624613925186: 1, 1.6472708670875422: 1,  
0.5174786717033732: 1, 1.9486609412572828: 1, 0.030252529229913727: 1,  
0.36470231288567645: 1, 0.18066144374028117: 1, 0.07752449564280843:  
1, 0.42888743147206027: 1, 3.2487699304689537: 1, 1.0427835160782455:  
1, 0.06563499285771286: 1, 0.14381342734650374: 1, 0.0789423731137937  
5: 1, 0.13971150257381573: 1, 0.012998521927635873: 1, 0.75964033937316  
92: 1, 0.6349966413491411: 1, 0.17283882315481625: 1, 0.049302817363884  
57: 1, 0.160661615293493: 1, 0.5058996101821699: 1, 0.0979728721144859  
9: 1, 0.04463152000348695: 1, 0.19726343438902147: 1, 0.073746899159098  
49: 1, 0.024862714165374902: 1, 0.051916152349595054: 1, 0.046870701528

938914: 1, 0.03196757409481904: 1, 1.283815947341922: 1, 0.401715638341  
77126: 1, 0.20751820026375384: 1, 0.16780137968195455: 1, 0.04998176417  
077324: 1, 0.01576800309122866: 1, 0.6223198026123905: 1, 1.45857858682  
43601: 1, 0.29801248578405803: 1, 0.19341872586609313: 1, 0.05399557375  
607496: 1, 0.5360568168210963: 1, 0.04471280263329214: 1, 0.04897661226  
981548: 1, 0.039166826355178985: 1, 2.370701807280697: 1, 0.21174144525  
745928: 1, 0.17291587048281445: 1, 3.042668566889194: 1, 0.109335314798  
9174: 1, 0.07736352818306366: 1, 0.7591970552386106: 1, 0.0533177282126  
372: 1, 0.11682460772250182: 1, 0.5439351296267226: 1, 0.07626961691698  
922: 1, 0.05192456046059425: 1, 0.013374002218189473: 1, 0.297256309783  
98193: 1, 0.11978575041187006: 1, 0.31029990051949097: 1, 3.35978443344  
87528: 1, 0.03339181390448991: 1, 0.015539383468468575: 1, 0.0242714265  
30607505: 1, 0.009827977666777862: 1, 0.10655957181887266: 1, 0.0167664  
64857879002: 1, 10.997938870557403: 1, 1.2494525746656413: 1, 0.6759080  
245474844: 1, 0.22739638447634744: 1, 0.02815851359188029: 1, 0.1549806  
8692503558: 1, 0.02839883701319964: 1, 0.019443348139568467: 1, 0.04031  
190061117637: 1, 0.060214095723346586: 1, 0.02102323760271925: 1, 0.012  
264022934534853: 1, 0.30827235429309957: 1, 0.5060032700956354: 1, 0.02  
028724950644281: 1, 0.25332155192254446: 1, 0.21769745870644558: 1, 0.2  
294813290165748: 1, 0.6470098027416926: 1, 0.05257118316506091: 1, 0.37  
404213129962366: 1, 0.27523637680334545: 1, 0.14214662586573837: 1, 0.6  
632574449409051: 1, 0.03942746172636931: 1, 0.014830406951597971: 1, 2.  
6726709463208724: 1, 0.01723774084122863: 1, 0.03362782958815389: 1, 2.  
0635160010208886: 1, 0.03342123249444114: 1, 1.2893379305840709: 1, 0.1  
5499310944612496: 1, 0.8587898674140442: 1, 0.7102866302718628: 1, 0.02  
9786486897411472: 1, 0.018005888756249255: 1, 0.17490630551964995: 1,  
1.3971227953621537: 1, 1.2399460501324313: 1, 0.042005592276081756: 1,  
0.08950150210166383: 1, 0.2897644782936551: 1, 0.1056872970224648: 1,  
0.46762955352961544: 1, 0.5249986061222286: 1, 0.0943619261002086: 1,  
0.049092348411066994: 1, 0.03750729753791996: 1, 0.38487291520468797:  
1, 0.2858861155724848: 1, 0.01851040293199858: 1, 0.4599790066789531:  
1, 0.6139852584565627: 1, 0.031084589465330457: 1, 0.0926351060154364:  
1, 1.7376556924454185: 1, 0.04789411096351469: 1, 0.09676558026378371:  
1, 0.511712996921742: 1, 0.009172372742530263: 1, 0.10698167455649055:  
1, 0.06846516076062205: 1, 0.018223180935440418: 1, 0.0938192318598819  
9: 1, 0.029404724178698056: 1, 0.17462718815086758: 1, 0.18137902480893  
572: 1, 0.024035727199294723: 1, 0.13367820649510254: 1, 0.180080536750  
73377: 1, 0.25412417279149613: 1, 0.1381738265969729: 1, 0.094188397918  
85435: 1, 2.755569011031998: 1, 0.07707667384312518: 1, 0.0449636276388

10316: 1, 0.5342762821928391: 1, 0.02550951240367489: 1, 0.451991472225  
02484: 1, 0.10580062665061718: 1, 0.036079019937962066: 1, 0.0147444710  
74657619: 1, 0.33265572864687093: 1, 3.0369470454570062: 1, 0.173396911  
2730742: 1, 0.1391677584803834: 1, 0.02239697455631943: 1, 0.9821087775  
37289: 1, 0.052827549886649575: 1, 0.06814188530284714: 1, 0.3289860903  
497418: 1, 0.06899169750618188: 1, 0.03054652844049905: 1, 0.0213954021  
4417667: 1, 7.645530194054356: 1, 0.023341951438756215: 1, 0.1246111043  
2980908: 1, 0.061393337867114206: 1, 0.04064244260526511: 1, 2.02118941  
25203234: 1, 0.06767736022458122: 1, 0.23887844854394633: 1, 0.98278444  
61818833: 1, 8.639514900405418: 1, 0.4619206726151423: 1, 0.17162641102  
737014: 1, 0.26664134324359584: 1, 0.154967199170877: 1, 0.478307320558  
84256: 1, 1.1913933182636263: 1, 0.18439511680268134: 1, 0.142235390730  
28674: 1, 0.06283178785852617: 1, 0.21948800690561937: 1, 0.04858328996  
299539: 1, 0.05310590189734984: 1, 0.32834980287296944: 1, 0.0110461855  
96946841: 1, 0.3166475354142601: 1, 0.6944542345772788: 1, 0.1956656149  
5066714: 1, 0.2783476583628456: 1, 0.09710742788026457: 1, 0.1138978588  
5738854: 1, 0.7811385903128696: 1, 0.4969315288794758: 1, 0.12765662347  
277262: 1, 0.023401020439512282: 1, 0.2554894950513606: 1, 0.5250524658  
533571: 1, 0.12737904433567382: 1, 0.0941682213772678: 1, 0.37910211052  
071774: 1, 0.05635880966862826: 1, 0.2295007592504763: 1, 3.32920550435  
65347: 1, 0.560021946956751: 1, 0.027091028993358107: 1, 0.067004641674  
39031: 1, 0.07485575337245005: 1, 1.0038801659889516: 1, 0.052152254900  
14608: 1, 0.012349935775280516: 1, 0.04521919912825339: 1, 0.0745757229  
4012416: 1, 0.2922605720424094: 1, 0.2986385190985487: 1, 0.07930006365  
957872: 1, 0.18624416190846668: 1, 0.06322150468786546: 1, 0.0395035848  
7859451: 1, 0.06249002028479496: 1, 0.015005178016583838: 1, 3.53822964  
19109576: 1, 0.7271426590543649: 1, 0.09342566005678486: 1, 0.473565221  
90488365: 1, 0.14804643564859837: 1, 0.06287949154149916: 1, 1.61330962  
2528412: 1, 0.8653903686005076: 1, 0.01616665285107565: 1, 0.6299724849  
422997: 1, 3.207645532502492: 1, 0.0464987406552566: 1, 0.0212882751884  
99257: 1, 0.055375916953554316: 1, 0.035311654056274344: 1, 0.012843039  
659789163: 1, 0.1522356943954788: 1, 0.0272169574649829: 1, 0.105242158  
1703367: 1, 0.577284521427281: 1, 0.22059351476033706: 1, 0.10150140525  
721506: 1, 4.107826484419112: 1, 0.023024986314957335: 1, 0.20019305483  
952077: 1, 0.04195612006658511: 1, 0.04776574291056906: 1, 0.2830114688  
987564: 1, 0.6489702527241833: 1, 0.13322471555724397: 1, 1.09190769555  
69365: 1, 0.04279772335563759: 1, 0.2554330291784234: 1, 0.572725999886  
7856: 1, 0.16766358923434252: 1, 0.34688900182990723: 1, 0.138845713116  
92917: 1, 0.09921218652835709: 1, 0.06804922769171373: 1, 0.07843272226

555725: 1, 0.0693200900198002: 1, 0.0642083023590956: 1, 0.044401102911  
12683: 1, 3.413101723782305: 1, 1.3725641249422083: 1, 0.03718619186576  
4925: 1, 0.19384852727287208: 1, 0.6136186020425282: 1, 0.1474053141127  
7277: 1, 0.6876627537374558: 1, 0.033435118457408895: 1, 0.057774296711  
80172: 1, 0.24845790673339668: 1, 0.17222632326443119: 1, 0.39306072360  
56367: 1, 0.8337472321393237: 1, 0.06406434301937908: 1, 0.039324899256  
56165: 1, 0.07451005539030743: 1, 0.12211580840436367: 1, 2.97553599155  
17587: 1, 0.6286865031423811: 1, 0.14989826659813496: 1, 0.798195945224  
6992: 1, 2.296578075509465: 1, 0.1137245719131928: 1, 0.413468629976336  
93: 1, 0.03056310342389138: 1, 0.03639535475306169: 1, 0.12346530073832  
751: 1, 3.5488440729764026: 1, 0.6819121949701892: 1, 0.389727870024906  
16: 1, 0.20985134086928997: 1, 0.06574632323160576: 1, 5.80101238651612  
7: 1, 3.181809771025924: 1, 0.06631954695295832: 1, 3.6021151977425347:  
1, 0.68720650901991: 1, 0.048527525704993774: 1, 0.7230524676324466:  
1, 0.57083630250408: 1, 0.17056638354190987: 1, 0.8956335013155027: 1,  
3.547928201625575: 1, 0.05262627576575057: 1, 0.10547368004542494: 1,  
0.019508737790025335: 1, 0.5208266506001651: 1, 0.2562393678383782: 1,  
0.04309205774880434: 1, 6.7722818919356405: 1, 0.6287999455361318: 1,  
0.04682482692256986: 1, 0.21189361086682795: 1, 0.19946347708250609:  
1, 0.026000596007364575: 1, 0.7066498406823261: 1, 0.02311101091016731  
8: 1, 0.01717892212066802: 1, 21.117390254389434: 1, 0.271043591190990  
2: 1, 0.6530451793478775: 1, 0.3469311983356618: 1, 1.0658354973770743:  
1, 0.7038071703091566: 1, 0.030705610557551232: 1, 0.2534270639327885:  
1, 2.5723758558764658: 1, 0.010187099402581341: 1, 0.0380923579505648  
3: 1, 0.010433241494532557: 1, 0.33349186342074133: 1, 1.46077727132276  
36: 1, 0.5352638312986593: 1, 0.19188873421344657: 1, 0.062033088462156  
77: 1, 0.033829502692622596: 1, 0.04006816763054202: 1, 0.0799565116923  
896: 1, 0.014123524468421099: 1, 0.04040726545948352: 1, 1.503483217148  
414: 1, 0.49958673249018193: 1, 0.19180315644704818: 1, 0.1952179568650  
2125: 1, 0.2685613978764704: 1, 0.058719586306486764: 1, 0.050629202117  
72312: 1, 0.05402903387279258: 1, 0.08226094250507904: 1, 0.07084518620  
671873: 1, 0.09381520869586515: 1, 0.051591668521165715: 1, 0.026669842  
941989017: 1, 0.17779124660731244: 1, 0.03776158306958788: 1, 0.3576194  
3892859727: 1, 0.7970000679698259: 1, 0.04095857831085401: 1, 0.0126380  
55844583825: 1, 0.11720868040858323: 1, 1.0088829852389363: 1, 0.976437  
094796988: 1, 0.15435016970388507: 1, 0.1592048533886559: 1, 9.21579889  
48212: 1, 0.4003379973303674: 1, 0.014728123662668275: 1, 3.43038647700  
06984: 1, 0.04902185402011999: 1, 0.042021312617681925: 1, 0.0371397825  
5582926: 1, 0.17468319548668143: 1, 0.2308479906585261: 1, 0.0837435724

9304046: 1, 0.4239783271630793: 1, 1.0746944759732038: 1, 0.01339705122  
6594727: 1, 0.018871993543352443: 1, 0.673285706696564: 1, 0.0261628103  
30153122: 1, 0.04656946667315231: 1, 0.29892593824519736: 1, 0.86930869  
37043032: 1, 1.2893722798899987: 1, 0.027349737898089255: 1, 0.09556816  
79421532: 1, 0.9384816314155227: 1, 0.06016938449900415: 1, 0.047647436  
00489165: 1, 0.5892655261900374: 1, 0.18091800636231242: 1, 0.371141949  
9715802: 1, 1.019013510228143: 1, 0.014727129804943286: 1, 0.0393609712  
91355185: 1, 0.468896879399447: 1, 0.11110769400024008: 1, 0.7981410090  
785951: 1, 0.9085987254268671: 1, 0.1603728690623766: 1, 1.261228890008  
7483: 1, 0.08332237324371079: 1, 0.7894773416161992: 1, 0.0496347199672  
1608: 1, 0.75914915229828: 1, 0.4238212029163616: 1, 0.0308357583531248  
12: 1, 0.025829712338945175: 1, 0.38736766512550647: 1, 0.0882286817494  
5639: 1, 0.2824240223654902: 1, 0.14810243739350076: 1, 0.2116119332299  
198: 1, 0.050915003671310986: 1, 0.3493657722988323: 1, 0.0354045908748  
9964: 1, 0.06908190859094243: 1, 0.08329375638072435: 1, 0.524438741473  
3169: 1, 4.059809179710409: 1, 0.04674110206913876: 1, 0.07129604967743  
174: 1, 2.069118920287476: 1, 0.8715177819007893: 1, 0.0474210130292354  
3: 1, 0.4837170753204712: 1, 1.6829244823700862: 1, 0.1228678859482223  
2: 1, 0.02998178952022538: 1, 0.025782482741204895: 1, 0.01198190235576  
4962: 1, 0.033026841864591816: 1, 0.5253327498432843: 1, 0.149289744071  
5091: 1, 5.736246342910216: 1, 0.6935009671147915: 1, 0.046880287500846  
4: 1, 0.11875283961278608: 1, 0.05984981620428515: 1, 0.028022931973106  
18: 1, 1.5022988598288665: 1, 0.36493671397783833: 1, 0.011453437043816  
562: 1, 0.05761366129822014: 1, 0.7696422343202536: 1, 0.15731572929724  
325: 1, 0.02945064622797571: 1, 0.08197994707257114: 1, 0.0281605619613  
7578: 1, 0.07519257007544261: 1, 0.17942179381724527: 1, 0.071907491064  
0797: 1, 0.3573280356370904: 1, 0.022236366908518566: 1, 0.196540256369  
9984: 1, 0.5355857927666232: 1, 0.017264624310418367: 1, 7.063032268555  
766: 1, 0.05499531139226756: 1, 0.04170098342804791: 1, 0.2366081314137  
1873: 1, 0.3638747236278728: 1, 9.638113175147987: 1, 0.111157577008713  
48: 1, 0.07988026735586594: 1, 0.0361891335183908: 1, 0.087344078086677  
39: 1, 0.16952734759876836: 1, 0.03717650301840206: 1, 0.23031203383313  
853: 1, 0.32587028668010287: 1, 0.4714014765314105: 1, 4.42609610084482  
3: 1, 1.2064217344652273: 1, 0.6068047207120553: 1, 0.0480258652635727  
4: 1, 3.829853965997153: 1, 0.31405042707649894: 1, 0.1763711096761937:  
1, 0.12951659157164674: 1, 0.7418413315479728: 1, 0.03749778977514387:  
1, 0.1376698800916842: 1, 0.065826372724564: 1, 0.03557956700220871:  
1, 0.6913446138325615: 1, 0.19430018694094017: 1, 0.13146949133692246:  
1, 0.12803907281195398: 1, 1.383772261337127: 1, 0.038130819386032126:

1, 0.2752253022750599: 1, 0.13717047696685986: 1, 0.08530362128187495:  
1, 0.01779460691110033: 1, 0.02309707291559304: 1, 0.0471378238240340  
6: 1, 0.021081225318345644: 1, 0.06774387786691548: 1, 0.47932796057091  
64: 1, 0.9009527776103429: 1, 0.009536372831225198: 1, 0.29018196832525  
983: 1, 0.4736994653501293: 1, 0.03639487044977317: 1, 0.29478862002809  
64: 1, 1.7390103719268089: 1, 0.2551324424831587: 1, 0.537865045659916  
8: 1, 0.19358396867593933: 1, 0.21423431710664928: 1, 0.847700724232261  
1: 1, 0.05618296105867148: 1, 0.25625827519315764: 1, 0.134046361591688  
03: 1, 0.10534457326938959: 1, 8.57006507073984: 1, 0.0430913457737642  
1: 1, 0.18717361891875212: 1, 0.765360822275646: 1, 0.2786372575509022:  
1, 1.0350545992144662: 1, 2.1521613664166255: 1, 3.364058863882936: 1,  
4.197073886774793: 1, 5.013991170905787: 1, 6.13593997563935: 1, 1.419  
8986015625255: 1, 0.02297326512850351: 1, 5.306351324788721: 1, 0.01618  
49659588765: 1, 2.5512549943360088: 1, 1.1410419117507042: 1, 0.0808040  
0163370273: 1, 0.16522931094290008: 1, 0.18089870011214304: 1, 3.528155  
979699594: 1, 1.441974154370553: 1, 0.04014415447402109: 1, 0.02604437  
65868006: 1, 0.14843838409176624: 1, 0.05925994422599256: 1, 0.11448727  
74354638: 1, 0.05650552524476261: 1, 0.6539275404118644: 1, 0.093135989  
01166122: 1, 0.05743005062903069: 1, 0.27805907038236594: 1, 0.01391709  
2551840165: 1, 0.0550551669604502: 1, 0.13417908090394848: 1, 0.6767616  
362531155: 1, 0.08618574536584814: 1, 0.36569898737741774: 1, 0.1501988  
6594054863: 1, 0.028109695526752833: 1, 0.5389379365365775: 1, 0.021949  
54210381495: 1, 0.035131984170048106: 1, 1.787155818595622: 1, 2.241946  
162653201: 1, 0.17839855804318527: 1, 0.12163054851771606: 1, 0.0931752  
6315867289: 1, 0.011280773275367329: 1, 0.015012766069982642: 1, 0.3355  
815090648463: 1, 0.02275211259024404: 1, 0.05472328092505044: 1, 0.1113  
03653392879: 1, 0.37164855157545107: 1, 0.06691934283104577: 1, 0.23394  
781737576276: 1, 0.9576880198708081: 1, 0.5051192601805293: 1, 0.022192  
77217883068: 1, 0.13819813143697865: 1, 3.3118919815318093: 1, 0.064647  
56772217087: 1, 0.30170546884117866: 1, 0.0329855380721463: 1, 0.948215  
4071771908: 1, 3.1002060822535498: 1, 0.03436206536142406: 1, 2.4718487  
80142125: 1, 0.2579927153952258: 1, 0.06668522049876956: 1, 0.704899402  
7611584: 1, 0.06378594447577679: 1, 0.15328771683966164: 1, 0.662544996  
0739764: 1, 0.03078464488822883: 1, 0.132169357039038: 1, 0.05040033590  
195941: 1, 0.1612797564079408: 1, 0.4942173878395409: 1, 0.172536605113  
16557: 1, 1.7512768465779947: 1, 0.049610840777139675: 1, 0.12516120363  
473698: 1, 0.04800674206556085: 1, 0.3773519600395882: 1, 0.16768215145  
810925: 1, 0.2776761782822934: 1, 0.04074794204268886: 1, 0.24067912803  
091046: 1, 0.1200610554795011: 1, 1.122637798605167: 1, 0.7426468839923

165: 1, 0.040297102845035467: 1, 0.0281508854228322: 1, 0.1515283897345  
922: 1, 1.005964315800172: 1, 0.09202285681885879: 1, 0.084687053823149  
48: 1, 0.05511042122426862: 1, 0.03407041539116157: 1, 0.66124501914685  
61: 1, 0.07619091392564703: 1, 0.061943225737242605: 1, 0.0467161343282  
198: 1, 2.1095140495874616: 1, 0.09725624528547924: 1, 0.10165799724104  
956: 1, 0.15643219339816386: 1, 0.08218062296369548: 1, 0.204861110972  
2188: 1, 0.1932758166418372: 1, 0.06371693840965043: 1, 0.0751743599510  
0254: 1, 0.04302251195359926: 1, 0.23962411453240712: 1, 0.186437011295  
9163: 1, 1.9833100570127036: 1, 0.7927975301291379: 1, 0.08815200879711  
835: 1, 0.5901736603713892: 1, 0.1572561513857283: 1, 4.63810860947680  
3: 1, 0.08824617341303051: 1, 0.11517934330027259: 1, 0.025868264252202  
74: 1, 0.07223177547962309: 1, 0.40444138506360866: 1, 0.05365870084996  
8724: 1, 0.06632228613665794: 1, 4.631297039135472: 1, 0.08847753044486  
867: 1, 0.08947002788987235: 1, 0.019808977326812735: 1, 0.047870692503  
51252: 1, 0.05784609472734301: 1, 0.02907485041055063: 1, 0.20874714974  
472325: 1, 1.121993871105661: 1, 0.03829382703798141: 1, 0.708507389653  
8348: 1, 0.03483187933011882: 1, 5.395306005691347: 1, 0.04185939896023  
1706: 1, 4.681764478143596: 1, 2.6736910385837427: 1, 0.041067715759966  
344: 1, 0.16990206468757532: 1, 0.7461052508639988: 1, 0.27337006362046  
84: 1, 0.03786028562162357: 1, 0.05303545986310281: 1, 1.46098093093721  
7: 1, 0.24257023451052762: 1, 0.05840663465212896: 1, 0.046085244696965  
75: 1, 0.7330979972957797: 1, 1.6582609672647768: 1, 0.544967631266924  
6: 1, 0.3105701527101604: 1, 0.3007883724438882: 1, 2.1318113024288747:  
1, 0.04655183142769699: 1, 1.9651686909049917: 1, 0.22854516555917073:  
1, 0.2482887813403121: 1, 0.16301047940132923: 1, 1.4750828833924272:  
1, 0.7533958409062104: 1, 0.16388599230723327: 1, 0.44668282052846303:  
1, 0.034507976288428506: 1, 0.2618006802690475: 1, 0.0760224650656621  
7: 1, 0.39809011833010666: 1, 0.37665706699300716: 1, 0.232408411548075  
46: 1, 0.10424683781308376: 1, 0.05021093487639263: 1, 0.08636204870238  
916: 1, 0.03567877380764757: 1, 1.8219841525608942: 1, 0.35097538162466  
835: 1, 0.030478446931387588: 1, 2.9567837401160793: 1, 0.0256532126615  
79463: 1, 0.14213542075306107: 1, 0.054217748147285104: 1, 0.0940717417  
6887229: 1, 0.21157080828662586: 1, 0.025041407982971484: 1, 0.03828409  
865692062: 1, 1.3014842874988535: 1, 1.3697584484582948: 1, 4.159986646  
674812: 1, 0.2257559087061526: 1, 0.10926922211115984: 1, 0.11453336096  
074766: 1, 0.3422268336877875: 1, 0.15868172012238918: 1, 0.33564382196  
70723: 1, 0.015854105021474697: 1, 0.06176038559227607: 1, 0.4846724623  
941237: 1, 0.06227224256192191: 1, 0.14726626797721698: 1, 0.5565157846  
237885: 1, 0.11059328008635497: 1, 0.34925584297648654: 1, 0.1936088451

7029872: 1, 0.3258789461370929: 1, 0.5035858787786014: 1, 0.05364045042  
840819: 1, 0.0070520972183045275: 1, 0.11616298674872236: 1, 0.26588735  
900577865: 1, 0.011787553208978644: 1, 0.6374527164921469: 1, 0.3370118  
3514472904: 1, 0.7468870799438158: 1, 0.023085367844165088: 1, 0.018663  
00216527682: 1, 0.027649164705136845: 1, 0.0855509630229567: 1, 0.50279  
48053795257: 1, 0.06653977658367419: 1, 0.24560307185444136: 1, 1.07793  
34708400525: 1, 0.39024969744382537: 1, 0.06367455171330819: 1, 0.09144  
970245222697: 1, 0.16133879737930454: 1, 0.9364729576682631: 1, 0.06835  
937794969921: 1, 0.039012744371696356: 1, 0.013031747547055217: 1, 0.05  
323752337908479: 1, 0.0351679796024876: 1, 0.04141383440255241: 1, 0.02  
3772734522174682: 1, 0.14527988787951088: 1, 0.05274292904835915: 1, 0.  
03835675902951617: 1, 0.40001318320610424: 1, 3.78170397465487: 1, 0.10  
105273790295424: 1, 3.757130498067724: 1, 0.4415838809218946: 1, 0.0417  
9995012723757: 1, 0.09971646555924107: 1, 0.3149959421861228: 1, 0.0890  
1480601644103: 1, 0.021040180026220254: 1, 0.07654736137512462: 1, 0.02  
1075514153001868: 1, 1.0654273136615786: 1, 0.06293042885750794: 1, 0.0  
60427743450974236: 1, 0.02806300576931845: 1, 0.07253960139860251: 1,  
0.03874515889678834: 1, 0.29465715800519615: 1, 0.13811014409678954:  
1, 0.06495333998490137: 1, 0.1840968140196732: 1, 0.15591164208184585:  
1, 0.047063758958238805: 1, 0.06156608979824256: 1, 0.668435270824118  
2: 1, 0.05992210473151724: 1, 0.10543006877592927: 1, 0.279545774505922  
16: 1, 0.1929653856395754: 1, 0.022786818484903403: 1, 0.03070681587862  
1205: 1, 0.15762890215527664: 1, 0.7225179819711292: 1, 0.0156737226117  
98648: 1, 0.08923358868353067: 1, 1.470940721843667: 1, 0.5901538314683  
377: 1, 0.06547313738325689: 1, 0.021679548082478944: 1, 0.008786702620  
956916: 1, 0.02484612116569998: 1, 0.6402570831764147: 1, 0.06234281603  
908197: 1, 0.05006327419798454: 1, 0.06830943309317336: 1, 0.1808817407  
4694718: 1, 0.018257191083411718: 1, 0.03523136899035161: 1, 0.31508501  
01045069: 1, 0.09278131235734757: 1, 0.04988917665578651: 1, 0.21155537  
371724045: 1, 0.012259278163886162: 1, 0.03937825005359463: 1, 0.030387  
415578361464: 1, 0.7624650533708822: 1, 0.07535806999318717: 1, 0.03459  
187146621619: 1, 0.1548985608903289: 1, 4.144116057103053: 1, 0.0735439  
9718686477: 1, 0.24325213158656644: 1, 1.259391624389194: 1, 2.29054929  
6865519: 1, 0.42018669370061607: 1, 1.0158879698875034: 1, 0.2809365820  
9614253: 1, 1.1888265614157552: 1, 0.15436219212419655: 1, 0.0223823589  
42669052: 1, 0.09567516519500047: 1, 0.04188704122296834: 1, 0.44640322  
946354893: 1, 0.05660735976265652: 1, 0.17328657158688396: 1, 0.0893703  
7398472582: 1, 0.02820847609433267: 1, 2.6989009445311534: 1, 0.722263  
789233699: 1, 0.6187554348173345: 1, 0.0342367994626045: 1, 0.204205546

4587027: 1, 0.08563040358948595: 1, 0.01355490739978253: 1, 0.658184900  
805353: 1, 0.04481236769921295: 1, 0.023047940591994873: 1, 1.936277193  
3964995: 1, 0.02610431995272691: 1, 0.10758704562941172: 1, 0.295267755  
66378377: 1, 12.699103663869048: 1, 0.10638385778221138: 1, 0.205101706  
81183473: 1, 0.4333663402456701: 1, 3.545325873909589: 1, 0.16313953331  
884548: 1, 0.042269056491125265: 1, 0.46649554595317344: 1, 0.658909556  
053017: 1, 0.012042356532750351: 1, 0.1338709949290378: 1, 0.9518375846  
58249: 1, 0.5739889511265669: 1, 0.013539293926148312: 1, 0.08264117080  
107275: 1, 1.3686728089282603: 1, 0.04141599092686763: 1, 0.92960851527  
5498: 1, 0.08141560911648528: 1, 0.13598244965704495: 1, 0.063185047122  
97054: 1, 0.021847650528209132: 1, 0.0192789199567417: 1, 0.05086465890  
794516: 1, 0.05489926536994794: 1, 0.2875803532701501: 1, 0.00652206421  
3972546: 1, 0.06706782736087075: 1, 1.1824173980021397: 1, 0.5511509967  
888787: 1, 0.034440501875087806: 1, 0.027884872174032176: 1, 0.01032516  
866966975: 1, 1.4911041741870517: 1, 0.08782768058379341: 1, 0.24300987  
395301182: 1, 0.035207532976970046: 1, 0.15328413934647261: 1, 0.033260  
869858479064: 1, 0.295657181204751: 1, 0.03289704035628112: 1, 0.088743  
1277571915: 1, 0.3582060436686252: 1, 0.3917563217979263: 1, 0.85892547  
42032498: 1, 0.04023266486980976: 1, 0.3761697767666787: 1, 0.976184117  
9680839: 1, 0.1400652348031147: 1, 0.018714607603773924: 1, 0.159208403  
6004454: 1, 0.44104775473273067: 1, 0.10363488483587464: 1, 0.036380482  
95612211: 1, 0.3281249950956692: 1, 0.02041347373026567: 1, 0.107760962  
81171954: 1, 0.025970917874356583: 1, 0.1460823744784565: 1, 3.09994219  
07631337: 1, 0.08255569159156423: 1, 0.7763002365160973: 1, 0.066287438  
02556403: 1, 0.16970371869847878: 1, 0.0779486797525644: 1, 0.244002058  
88382495: 1, 0.061603916419564385: 1, 0.293980047724012: 1, 0.413328920  
14995337: 1, 0.09645614000702571: 1, 1.001848131306199: 1, 0.0463747917  
9871518: 1, 0.028144065116085446: 1, 0.05281409960800559: 1, 0.06949823  
350855328: 1, 0.09702522556617062: 1, 0.20611053756941822: 1, 0.0544867  
3603080088: 1, 0.030575725905524428: 1, 0.05795195563491946: 1, 1.42227  
70386901071: 1, 0.00796157654487693: 1, 0.06521915534204875: 1, 0.45069  
06674857815: 1, 0.8210315476540048: 1, 0.018555479447561182: 1, 0.01658  
7361505982147: 1, 0.3073748552421373: 1, 0.16120871111324095: 1, 0.4065  
360029716305: 1, 0.13013103004321416: 1, 0.13168173107358389: 1, 2.6144  
574806136944: 1, 0.6145331588665424: 1, 0.3254224316084256: 1, 0.046390  
53946279625: 1, 0.23880620788937507: 1, 1.6007290330354593: 1, 0.606979  
9615576377: 1, 0.2604104930377103: 1, 3.5015138935628136: 1, 4.37866303  
0440558: 1, 0.7777220675009081: 1, 0.1794684847138402: 1, 0.12857122766  
164863: 1, 0.13136717105342519: 1, 0.03261598580076156: 1, 4.2408153576

92877: 1, 2.9212518266926835: 1, 0.030099568041426557: 1, 0.00794119451  
1131604: 1, 0.6901822502983082: 1, 0.17210329138512162: 1, 0.7234630394  
433085: 1, 0.03521489997320437: 1, 0.7370263112717874: 1, 0.47223411540  
022686: 1, 0.1295105811235499: 1, 0.17516097731220298: 1, 0.74251029892  
77823: 1, 0.06412468545976119: 1, 0.06204675448002685: 1, 0.03500432523  
5100796: 1, 0.1282704189022827: 1, 0.11440812321004683: 1, 0.5110785766  
718888: 1, 0.11566923648703331: 1, 0.15467097526383936: 1, 0.1277816136  
8454782: 1, 0.03010422401833479: 1, 0.01960071251700892: 1, 0.019960622  
821389832: 1, 0.3147974190592541: 1, 0.46148459707248146: 1, 0.36844947  
32503993: 1, 0.4105350607901839: 1, 0.12591277411195181: 1, 0.245155815  
82007454: 1, 0.07214092402708955: 1, 0.026194996816580635: 1, 0.7481199  
324997592: 1, 0.1239477278018324: 1, 0.02095152284449467: 1, 0.13819258  
334540147: 1, 0.2497910266364346: 1, 0.038524754021286446: 1, 0.4223377  
884469141: 1, 0.13999402406223962: 1, 0.030365901350270102: 1, 2.018932  
931475468: 1, 0.3668259863356423: 1, 0.013826904517837267: 1, 0.6407581  
45254613: 1, 0.07181352763475017: 1, 0.14499380155537842: 1, 2.61910778  
2007586: 1, 0.6741429337321011: 1, 0.016320834819377933: 1, 0.035414816  
044945216: 1, 0.15576693086133053: 1, 0.037556653643206164: 1, 0.028560  
555453190854: 1, 0.018762211823078294: 1, 0.019434728786292366: 1, 0.31  
099510340734837: 1, 0.014016205258618294: 1, 0.4622774964873047: 1, 3.4  
57957570583102: 1, 0.19179111173494237: 1, 0.10905805129109097: 1, 0.16  
002951537493795: 1, 0.0570880896897083: 1, 1.3870682501304263: 1, 0.174  
65850099054814: 1, 0.18583097110835745: 1, 0.016700997834410317: 1, 0.0  
10557650561663792: 1, 0.05707351054460037: 1, 0.4777506377075347: 1, 1.  
0495918204028727: 1, 0.20383432166811677: 1, 0.06808310621179382: 1, 0.  
020428298691534647: 1, 0.038471814459597395: 1, 0.6355050652427808: 1,  
1.5194540999080155: 1, 0.2780503650577073: 1, 0.008146454121864462: 1,  
0.159062842662481: 1, 0.46115549665746014: 1, 0.03841937100860578: 1,  
2.848252399566275: 1, 1.9786865950732544: 1, 1.204834940414878: 1, 0.1  
3716559969832123: 1, 0.07229229009109087: 1, 0.749136348222293: 1, 0.18  
604164427275427: 1, 0.015060462909550286: 1, 0.046241295941969955: 1,  
0.013144400674114314: 1, 0.482448015466473: 1, 6.527261751263193: 1,  
0.1191427737095888: 1, 0.1312398154895695: 1, 0.07159696507987814: 1,  
0.40484706820217026: 1, 0.03537127343093792: 1, 0.8498140130537726: 1,  
3.7508678716943638: 1, 0.5954039612189763: 1, 0.38885894983376723: 1,  
0.23293197014444328: 1, 0.05157274246115182: 1, 0.018800756523418345:  
1, 1.0222002326616735: 1, 0.8354741463293742: 1, 0.020869712074462293:  
1, 0.17776609379103842: 1, 0.012136173518759714: 1, 0.0372930785375977  
2: 1, 0.24854566846148118: 1, 0.0808914410519228: 1, 0.0234205019213583

96: 1, 0.038351751311977086: 1, 0.7945611707765603: 1, 0.53398460519584  
05: 1, 0.041472007993713915: 1, 0.049711669296247665: 1, 0.009385835851  
494209: 1, 0.8879575645837786: 1, 0.06885482452396076: 1, 0.02434743349  
0783082: 1, 0.05737652483868475: 1, 0.027591311468934607: 1, 0.11038252  
93227043: 1, 0.014447362200390664: 1, 0.02009293941418716: 1, 0.1026037  
5803704035: 1, 0.0809461713718419: 1, 0.993651265325203: 1, 1.760008714  
6181145: 1, 2.312183713618983: 1, 3.468703984248085: 1, 0.7252909107598  
242: 1, 1.2777960483964803: 1, 0.0089791857715702: 1, 0.099187429771394  
22: 1, 0.07632813091814679: 1, 0.048130856897349535: 1, 0.3341270592484  
273: 1, 0.06795903857282078: 1, 1.2382111779969873: 1, 0.19169123843806  
823: 1, 0.06316543727481075: 1, 0.016989093606601734: 1, 0.062771276035  
79961: 1, 0.8764143211272898: 1, 0.04554226981119877: 1, 0.023179684623  
985636: 1, 0.3538820289357506: 1, 0.09861585739694824: 1, 0.02508190559  
5076025: 1, 0.37529966002786036: 1, 0.8245174163059379: 1, 0.0294590320  
7616376: 1, 0.018307384218578377: 1, 0.1109011123168798: 1, 0.463192099  
6365762: 1, 0.0201632137545562: 1, 0.06774866142362833: 1, 0.314306051  
3089827: 1, 0.03647653425268977: 1, 0.5031041338524751: 1, 0.3850183197  
0269973: 1, 0.008471677659675627: 1, 0.11896565485145488: 1, 0.04526493  
86390774: 1, 0.02422708474232836: 1, 0.4701377115792206: 1, 0.119329190  
28105496: 1, 0.08709518889238492: 1, 0.0550337828822593: 1, 0.042134024  
36802391: 1, 0.03531061450101626: 1, 0.017490529451597268: 1, 0.4216375  
735448061: 1, 0.08805879091507682: 1, 0.022347746485823796: 1, 0.279209  
18940483397: 1, 0.14568780005939105: 1, 0.12161024702022892: 1, 0.07723  
293444587509: 1, 7.6580217246505935: 1, 0.08898421501334514: 1, 0.21490  
86020104862: 1, 0.18179623709702916: 1, 0.15403300670357944: 1, 0.08363  
142105303249: 1, 0.03570748552733805: 1, 2.74342345946225: 1, 0.6040936  
677707793: 1, 1.537355468385372: 1, 1.2342656490106592: 1, 0.7112428098  
582924: 1, 0.027450345702467117: 1, 0.06995849895193777: 1, 0.133584405  
12407338: 1, 0.10156060361769247: 1, 0.04234350870924575: 1, 0.51596595  
7424083: 1, 0.01689222936098172: 1, 0.045971245067261066: 1, 0.22268233  
996930842: 1, 1.5258749454774272: 1, 0.30852054876052804: 1, 0.48503578  
47515444: 1, 0.08343907686969823: 1, 0.9192778488223381: 1, 0.032196355  
21540485: 1, 0.6500327940251881: 1, 0.09680395956035209: 1, 0.132774817  
11627423: 1, 0.1559057616028507: 1, 0.09379700357055269: 1, 0.743359093  
379512: 1, 0.09200592259535069: 1, 0.0876627068601045: 1, 0.04867842370  
9991356: 1, 0.2732615440572684: 1, 0.023276869294354414: 1, 0.021301366  
678726074: 1, 0.15435907484951072: 1, 0.16106274231780526: 1, 0.0508068  
9251600855: 1, 0.0773614197219692: 1, 0.04574249451399061: 1, 0.0886701  
430014119: 1, 0.24162432559555955: 1, 0.027791820168506787: 1, 0.036663

918354710015: 1, 0.05422681485342989: 1, 2.98436562756912: 1, 0.5203365  
344981017: 1, 0.4730584316358174: 1, 0.02040262043586479: 1, 0.45176033  
740819505: 1, 0.48492566174795443: 1, 0.01319067659533387: 1, 0.6638478  
045589525: 1, 1.559383258010418: 1, 0.05741201304271256: 1, 0.817671068  
9275535: 1, 0.106957054131185: 1, 0.022852212674436337: 1, 4.4225214578  
66821: 1, 0.7593928958650362: 1, 0.06258421313417788: 1, 0.237408911689  
6459: 1, 0.13070052014717398: 1, 0.8369155525125688: 1, 0.2312591185898  
519: 1, 0.02161941878523367: 1, 2.1067527331259033: 1, 0.15175626747519  
555: 1, 0.0145592277222498: 1, 0.24428573149023544: 1, 0.22661053017359  
01: 1, 0.12822178170076723: 1, 0.11903957194834518: 1, 0.19164783816108  
433: 1, 0.05327854220921822: 1, 0.19112086598788933: 1, 0.5169305974834  
393: 1, 1.4753718391731094: 1, 0.646838335633791: 1, 0.079947600983065  
1: 1, 0.1467990977369417: 1, 0.022347096841982154: 1, 0.559905049127347  
5: 1, 0.0481702781022193: 1, 0.10823896223734196: 1, 0.0359840421126055  
1: 1, 2.1033488605520057: 1, 0.09947568745815301: 1, 0.1175089830297095  
5: 1, 0.9888600759017154: 1, 0.013590293163891699: 1, 0.136511844054062  
3: 1, 0.3428958619361756: 1, 0.6625885004839592: 1, 0.356102248140339:  
1, 0.034548488502783685: 1, 0.06901698821636132: 1, 0.085483524471052  
7: 1, 1.8781257115357477: 1, 0.705684962758969: 1, 0.03085427534118181  
2: 1, 0.45625706727091836: 1, 0.673597947345609: 1, 0.9965478372258825:  
1, 0.6597232358837367: 1, 0.3835897069859095: 1, 0.02072462092915337:  
1, 0.2021112966876224: 1, 0.027602821795987664: 1, 0.3379214401932688  
6: 1, 0.16793588833416717: 1, 0.5131857245353083: 1, 0.0453221344552240  
46: 1, 0.07876621751856502: 1, 0.3018624439768162: 1, 0.034112674303137  
51: 1, 0.2713457879680237: 1, 0.08089234481392746: 1, 0.516140308135686  
2: 1, 0.05577120450219798: 1, 0.010999563510684889: 1, 0.01711159629249  
7464: 1, 0.2723725384889417: 1, 0.07710091645868068: 1, 0.0564745145052  
74104: 1, 0.6794625630135128: 1, 0.054478441694242236: 1, 0.16631407553  
45302: 1, 0.03194747409554807: 1, 2.8931211604343283: 1, 0.031615894029  
80942: 1, 0.013650870038487884: 1, 0.22835979104221665: 1, 0.9149527085  
524077: 1, 0.5527481499913758: 1, 0.16028102990038387: 1, 4.67759018777  
62065: 1, 0.023826831608150564: 1, 0.46353436707231394: 1, 0.8688171760  
273156: 1, 0.06044237006139853: 1, 0.017402922787984974: 1, 0.238445017  
69797782: 1, 0.09511319980472441: 1, 0.9700213599645581: 1, 0.505124393  
3725093: 1, 0.05417927370009116: 1, 0.023735135773547602: 1, 0.14961420  
39828225: 1, 0.16312983583159874: 1, 0.10326049254927329: 1, 0.02558968  
688285937: 1, 0.31106574379004687: 1, 0.14463504828022342: 1, 0.6288630  
183863807: 1, 0.0649282845307998: 1, 0.04156710567510451: 1, 0.04478742  
3593739946: 1, 0.4226766854528968: 1, 0.7835066668578813: 1, 0.61647938

62449378: 1, 0.01706696867565476: 1, 9.065386388678862: 1, 0.1491745237  
0783618: 1, 0.03911480152852194: 1, 0.24848587850174972: 1, 0.068689088  
81820225: 1, 0.04540859206703878: 1, 0.12563311091261803: 1, 8.52480776  
3464013: 1, 0.029893711374263693: 1, 0.10025673847284758: 1, 6.12721422  
428682: 1, 0.7006034038172897: 1, 0.1361356212615747: 1, 0.221629900528  
75892: 1, 0.11226316000616368: 1, 0.12580652763123137: 1, 0.08440264410  
178952: 1, 0.11241167036597102: 1, 0.6533162376109001: 1, 0.20253881630  
054427: 1, 0.07283821880321478: 1, 0.7198323906348547: 1, 0.13817511786  
734418: 1, 0.07293728072691817: 1, 0.2093140300370559: 1, 0.34398671848  
340207: 1, 0.18137766106715728: 1, 0.03885919755848427: 1, 0.9737806745  
153662: 1, 0.041414445830761926: 1, 0.0715269147546473: 1, 0.0357396602  
946981: 1, 2.9785934477263445: 1, 0.02128133109617373: 1, 1.58167992397  
5619: 1, 0.03262609458269853: 1, 0.25415017011672214: 1, 1.267410395942  
656: 1, 1.4302148439967908: 1, 0.054244189770426304: 1, 3.7839043242525  
23: 1, 0.42570074205465736: 1, 0.12283971052417635: 1, 0.04878760510390  
175: 1, 0.29581922019481083: 1, 0.2994419702783115: 1, 0.02996061781978  
5276: 1, 0.4417475421321205: 1, 0.30484327596563326: 1, 0.1594887748158  
1192: 1, 0.035395496789240005: 1, 0.031782086097472864: 1, 0.3874494095  
388625: 1, 0.03689554303675366: 1, 0.0729318706327069: 1, 32.1298048679  
8475: 1, 0.06375989464441562: 1, 0.06939678908626473: 1, 0.044057915982  
01401: 1, 0.11438436058045058: 1, 0.06451852676471967: 1, 0.32157993594  
529033: 1, 0.05166220492436158: 1, 0.06118528412839976: 1, 0.0151362237  
37007386: 1, 0.10860721928663547: 1, 5.199676113674276: 1, 0.0225725934  
2815167: 1, 0.07517123433972527: 1, 0.09006127106977542: 1, 0.156675181  
03942898: 1, 0.28321116859059337: 1, 0.45932801410818985: 1, 0.83577807  
92193891: 1, 0.21222668845151876: 1, 0.8033479023077724: 1, 2.824311329  
4394626: 1, 0.14445518157797854: 1, 0.16859989140269216: 1, 0.071574959  
37833915: 1, 0.025978638205932596: 1, 0.1780718570628072: 1, 0.27264690  
74701421: 1, 0.8650046727335189: 1, 0.19434552788735693: 1, 0.086366407  
16367858: 1, 0.8419001705577073: 1, 0.9629423310567427: 1, 0.9352357830  
460566: 1, 2.0602470907561985: 1, 0.16403804344545506: 1, 0.18632458411  
536496: 1, 0.1897403520970459: 1, 0.039694641551724315: 1, 0.0919323147  
459518: 1, 0.04704555990578341: 1, 0.13127519609911223: 1, 0.0458833231  
95988326: 1, 0.07627285222319305: 1, 2.507940661624097: 1, 0.1123152011  
2613443: 1, 0.04833255950437229: 1, 1.1122537909075276: 1, 0.0456131101  
41268794: 1, 0.03503103949833169: 1, 2.5305245975702273: 1, 0.029561014  
823876963: 1, 0.08887295887409799: 1, 0.012408539955847581: 1, 0.322044  
6513095366: 1, 0.08918707311031027: 1, 0.026029029745748188: 1, 0.02892  
6741064214338: 1, 0.0803210598033604: 1, 1.2081823841917372: 1, 0.16245

782059894445: 1, 0.3222166098366651: 1, 0.10006834124736255: 1, 0.08929  
012445588556: 1, 0.7375645059790806: 1, 0.11281743617566578: 1, 0.08261  
865358296765: 1, 0.34369531458655883: 1, 1.33786713802666: 1, 0.0778581  
1236517047: 1, 0.046964479268575055: 1, 0.10236829912109081: 1, 1.55777  
79550792838: 1, 0.06486861224446556: 1, 0.045491623484509636: 1, 0.0163  
57093835770255: 1, 1.1602276686867092: 1, 0.0280622522722853: 1, 0.1713  
2312826268395: 1, 0.2462503643347234: 1, 0.09630804052621159: 1, 0.2121  
726912676388: 1, 0.051043312213907455: 1, 0.10034110363144126: 1, 0.041  
61149479232374: 1, 0.08952640283921862: 1, 0.7473341599368495: 1, 0.688  
9810873690695: 1, 0.013800823013260735: 1, 0.02297178792756116: 1, 0.06  
47586148485908: 1, 0.03811977900155288: 1, 1.1049759694869945: 1, 0.036  
77279072227736: 1, 0.11178248775465943: 1, 0.8461600725427525: 1, 0.659  
0734908958439: 1, 0.07797282923315023: 1, 0.47228791508398327: 1, 0.488  
48541632928805: 1, 0.01052184522469532: 1, 2.085066434801086: 1, 0.0178  
41222054036102: 1, 0.0555461027783624: 1, 0.03409046218216011: 1, 0.532  
0778055591785: 1, 0.5604458304766827: 1, 0.13928697607733312: 1, 0.0565  
9290722527037: 1, 0.20546461140827982: 1, 0.11957946596739921: 1, 1.592  
9364447309293: 1, 0.09284843632591969: 1, 39.04145190379601: 1, 0.04440  
4835392255315: 1, 1.1753921158670506: 1, 5.006774319929882: 1, 1.910328  
7410506413: 1, 0.20952452500701424: 1, 0.05738199722789779: 1, 0.040402  
64628734596: 1, 2.118663871877993: 1, 0.26416783197495386: 1, 0.3384064  
7122863915: 1, 0.2224603878614662: 1, 0.05054892384225748: 1, 0.4336677  
6049262745: 1, 0.09627720211421278: 1, 0.05515646534096508: 1, 0.289753  
90605538703: 1, 0.034087973950100284: 1, 0.15498768280042588: 1, 0.8561  
537798155807: 1, 0.2490141944278188: 1, 0.19806818224487868: 1, 0.10741  
67890108109: 1, 0.2820949257355057: 1, 0.03750761136409417: 1, 0.110928  
82439867488: 1, 0.023079456810225843: 1, 4.499554128693125: 1, 0.027996  
739161712945: 1, 0.07774080955736211: 1, 0.23771937550095074: 1, 0.0700  
5280252455146: 1, 0.01712263515494454: 1, 7.40907866361993: 1, 0.273464  
2856351706: 1, 1.092348744385749: 1, 0.07306605845547219: 1, 0.02406991  
9285843767: 1, 0.525357167864304: 1, 0.19831510823751716: 1, 0.11346127  
460715615: 1, 0.11900230343226381: 1, 0.02448066188531577: 1, 0.3477762  
504654432: 1, 0.06832165906247718: 1, 0.0810466578677746: 1, 0.25584575  
29242194: 1, 4.401550245574991: 1, 0.0356150378393954595: 1, 1.312892689  
9227154: 1, 0.009228310579320949: 1, 0.015231330819700323: 1, 0.1667224  
8863592806: 1, 0.2534056680361124: 1, 0.6887638551616443: 1, 0.16232001  
278936387: 1, 0.3634558588375895: 1, 1.0006553847059894: 1, 0.013673521  
125183347: 1, 0.0291986527830005: 1, 0.256807753812268: 1, 0.134956603  
8095152: 1, 0.0883882679328612: 1, 0.2059160537290006: 1, 0.05996000683

594172: 1, 0.021719681252386085: 1, 0.382971302208015: 1, 0.06213564606  
9960054: 1, 0.013451768166773017: 1, 0.02845831147260436: 1, 0.03367467  
379988241: 1, 0.03091526712305244: 1, 0.09002310053076269: 1, 0.0271571  
07244480415: 1, 0.06546404747939014: 1, 0.017208295935202234: 1, 0.2745  
4072396175017: 1, 0.12944959833853936: 1, 0.2870212556284498: 1, 0.0303  
3757959107525: 1, 0.07594812607350021: 1, 0.010286743729545925: 1, 1.96  
5221879804812: 1, 0.45932863727260265: 1, 0.07092781014559255: 1, 0.016  
614870892599994: 1, 0.2685246203717931: 1, 0.47455027550201334: 1, 0.04  
809048965318119: 1, 0.08705942488010078: 1, 0.1595486220470458: 1, 0.11  
64006667783548: 1, 0.01209639621657116: 1, 0.14999868189843377: 1, 0.11  
896366492823938: 1, 0.02295585513184644: 1, 0.0836425547546176: 1, 0.25  
29350009005507: 1, 0.08548425052571147: 1, 0.009682885382309358: 1, 0.5  
313300724654982: 1, 0.025150035582489974: 1, 0.08543088307121774: 1, 0.  
568017713454592: 1, 1.680711182334355: 1, 0.05311421200935226: 1, 0.167  
2876202134002: 1, 0.09450252178736143: 1, 0.036080736380883785: 1, 0.06  
506548829888756: 1, 0.07491806552356672: 1, 0.023805331018896966: 1, 0.  
024065288040061646: 1, 0.4735218825434925: 1, 1.5278287163650903: 1, 0.  
04895740608319961: 1, 0.041181818865906106: 1, 0.09858134717020228: 1,  
0.02591203767163261: 1, 0.15212422093211014: 1, 0.10014108051068674:  
1, 0.37614901917132715: 1, 0.5907806857669432: 1, 0.01204293674779493  
6: 1, 0.20153688967000713: 1, 0.15916583286623961: 1, 0.124499624389618  
24: 1, 0.3700657396276962: 1, 0.08670597912850114: 1, 0.111593007653172  
95: 1, 2.674318150191991: 1, 1.2111232810521222: 1, 0.3452250957376848:  
1, 0.027467485924447962: 1, 0.3451904059419971: 1, 0.0321484873598957  
9: 1, 0.1159284860789558: 1, 0.447277897798026: 1, 0.2293318295353201:  
1, 0.027121179369450465: 1, 0.8250972884752666: 1, 0.064505655329631:  
1, 0.03185036229268067: 1, 0.027819944849103242: 1, 0.0123180002921880  
64: 1, 0.06500816764985516: 1, 0.1842110796201043: 1, 0.050834913784873  
56: 1, 0.0779829258423585: 1, 0.11402495718790526: 1, 0.030023095423357  
78: 1, 0.019337643111176885: 1, 0.046265439186559704: 1, 0.119067274849  
97223: 1, 6.345894327696579: 1, 0.16009774098596627: 1, 0.0237932257679  
30373: 1, 0.32333206785954877: 1, 0.04133138713539704: 1, 1.74595953571  
32387: 1, 0.20128646736395606: 1, 0.08146275694820664: 1, 0.04149945238  
058677: 1, 0.47344739647616324: 1, 0.0742864257381869: 1, 0.01314581054  
1280036: 1, 1.4029115873780558: 1, 0.14710436197722: 1, 0.1120463556108  
9263: 1, 0.19947802573292006: 1, 0.08279424945492528: 1, 0.802417307045  
9059: 1, 0.22585153708320266: 1, 0.021168159859208294: 1, 0.08085421159  
241511: 1, 0.04010424705363717: 1, 0.031868358491065035: 1, 0.376960329  
5233135: 1, 0.029019735213713805: 1, 0.08492933337690398: 1, 0.30595741

862757425: 1, 0.049146941215797324: 1, 4.250817945183554: 1, 0.01653821  
156539481: 1, 0.03604691734798195: 1, 0.038999343920854905: 1, 0.082681  
44008894562: 1, 0.018841467318359444: 1, 0.011930780412745506: 1, 0.128  
83351163056192: 1, 0.03300084314204393: 1, 0.08061340675623169: 1, 0.04  
1599127209527825: 1, 0.12685278747982487: 1, 1.4524146116827037: 1, 2.6  
16709002480027: 1, 3.411328568935309: 1, 4.944665255527999: 1, 5.213273  
962228433: 1, 0.10023715119194776: 1, 1.7470743222657825: 1, 0.01453894  
411073087: 1, 9.302546804890303: 1, 10.36572118255551: 1, 11.1236532022  
45597: 1, 0.02732915654802498: 1, 2.851970956778225: 1, 0.8540835351178  
161: 1, 3.2575109872760986: 1, 0.04883443078036543: 1, 0.03004413416209  
9983: 1, 3.9565293463246514: 1, 0.006975857579638154: 1, 0.043872606948  
13559: 1, 4.511908156220536: 1, 0.2503970036752024: 1, 0.02712170786356  
7834: 1, 5.692289353300716: 1, 0.03256007754474945: 1, 0.20445991543062  
26: 1, 0.02290482487940211: 1, 0.19478742531748458: 1, 6.19919020692781  
8: 1, 0.20856367716916724: 1, 0.06934408089115741: 1, 0.014972276676778  
511: 1, 0.0971046611461231: 1, 7.095213237987658: 1, 0.1209811291560130  
8: 1, 0.5890600872695378: 1, 0.05683087965132041: 1, 0.0727063766324513  
4: 1, 1.0473405073875741: 1, 0.3654711923640254: 1, 0.2025708342170993  
2: 1, 0.014990225258364045: 1, 0.0909676351226895: 1, 0.143412110073106  
59: 1, 0.05946157834691267: 1, 0.13658541792153123: 1, 0.09586230566685  
898: 1, 0.06292029092827904: 1, 0.07914725302330702: 1, 0.0635939195978  
6363: 1, 0.4519030824128558: 1, 0.01938374787015643: 1, 0.4830450591034  
0817: 1, 0.30431873090306494: 1, 0.11431212202445758: 1, 0.092038900322  
48807: 1, 0.04809415277934729: 1, 0.015293942429762755: 1, 0.0246278504  
83383572: 1, 0.12979687072449164: 1, 7.41452564159823: 1, 0.30003391504  
81726: 1, 0.02231577413408925: 1, 0.6581421637009951: 1, 0.041453523674  
92276: 1, 0.027660370420030674: 1, 2.055760884253886: 1, 1.521978665279  
4491: 1, 0.09011098966077617: 1, 0.5844344038969359: 1, 0.0784802266712  
3773: 1, 0.08735993274390741: 1, 0.44720474970260116: 1, 0.022393657169  
6211: 1, 0.12306651739964695: 1, 0.011253347404638398: 1, 8.49531778206  
695: 1, 0.02130537634530155: 1, 0.6452119859189845: 1, 0.10379220235812  
686: 1, 2.5549737906386767: 1, 0.2678849575332564: 1, 0.976480776750969  
7: 1, 0.09035342993668932: 1, 0.05081906191307292: 1, 0.279635982530292  
5: 1, 0.12618547477242711: 1, 0.02310864002971956: 1, 0.119414318169181  
62: 1, 13.069694323522011: 1, 0.038004905804007644: 1, 0.16121349713353  
01: 1, 0.04255399799450702: 1, 0.014792960603305656: 1, 0.1878645054753  
909: 1, 4.352500474238796: 1, 0.017876440576811984: 1, 0.23948492388168  
53: 1, 0.07172171444940119: 1, 0.05114816899625268: 1, 0.02898885618938  
4682: 1, 0.1760597493160696: 1, 0.015160450851047075: 1, 0.604151222464

677: 1, 3.9258824262757526: 1, 0.08249785213386451: 1, 0.02076981215318  
171: 1, 0.09625719420084405: 1, 1.811870018441896: 1, 0.820002215239541  
3: 1, 0.10284302964847283: 1, 0.20391530462739277: 1, 0.045275934245038  
77: 1, 0.01766740603347637: 1, 0.02963286294114256: 1, 0.14784201175313  
258: 1, 0.09672474419985468: 1, 2.427939671488783: 1, 0.150890433871498  
25: 1, 0.10047556106376378: 1, 0.2444758110041852: 1, 0.190378857278869  
8: 1, 0.16760340269520602: 1, 0.0412613786371342: 1, 0.0130958256189012  
27: 1, 0.056313105007708676: 1, 1.0720169981933505: 1, 0.04753331565827  
992: 1, 0.09229488637555833: 1, 7.6301434960439: 1, 0.3542162296069684  
7: 1, 3.778729853544233: 1, 0.0473555082463034: 1, 0.03719643181409391:  
1, 0.14435183080032987: 1, 0.8444939614741528: 1, 0.2450051667546534:  
1, 0.027772878840116023: 1, 0.015643518092090018: 1, 0.333954723360512  
74: 1, 0.07217680366343211: 1, 0.20219884282750797: 1, 0.28756042021376  
255: 1, 0.025390189502890646: 1, 0.038084407535128866: 1, 0.02685347076  
197166: 1, 0.2013709277361923: 1, 0.0699984183139166: 1, 0.845471961906  
4611: 1, 0.32855493623371834: 1, 2.064135757130649: 1, 0.34319287667090  
836: 1, 0.051966590580041404: 1, 0.31536480380130716: 1, 0.047628176346  
86528: 1, 0.059963719509823876: 1, 0.034869018876633115: 1, 0.922770641  
4475882: 1, 1.2933779070143836: 1, 0.06912465820021747: 1, 0.1540181817  
002343: 1, 0.031096997804260458: 1, 0.14881198313848235: 1, 0.058322357  
06074246: 1, 0.40586468215520904: 1, 0.05575893582473079: 1, 0.09787929  
064237245: 1, 0.04151774174697767: 1, 3.327744631410976: 1, 0.066775977  
54964755: 1, 0.5464271410821312: 1, 0.020111008744688852: 1, 0.02183367  
0699711885: 1, 0.021354607485926123: 1, 2.5999654762939914: 1, 0.037588  
73706917865: 1, 1.1953238741261352: 1, 0.1423811182525907: 1, 0.0518535  
430934142: 1, 0.2357443979778187: 1, 0.01240894592057464: 1, 0.03030523  
069883949: 1, 0.22921176791429032: 1, 0.2062422357166286: 1, 0.11837757  
27495228: 1, 0.04914185973707897: 1, 0.1337542216920813: 1, 0.201853800  
51471458: 1, 0.08361845161492876: 1, 0.014261807864349187: 1, 0.3194592  
854856005: 1, 0.5299736623943517: 1, 0.03773443072875274: 1, 0.09697352  
732618324: 1, 0.10612121329614949: 1, 0.07255218072725445: 1, 0.5635863  
39013459: 1, 0.04159536455184625: 1, 1.2930060759679678: 1, 0.074391386  
13364413: 1, 0.36049173116439615: 1, 0.495539089588772: 1, 1.7800600036  
850778: 1, 0.012285586798716754: 1, 0.19954046981236323: 1, 0.159005689  
69971696: 1, 0.5454824144478796: 1, 0.010412955305204512: 1, 0.01532922  
4084935299: 1, 3.420936295215125: 1, 0.12343341757069158: 1, 0.54700483  
55010965: 1, 1.6763856651964606: 1, 0.14002230483060832: 1, 0.050608741  
51731171: 1, 0.482233240426781: 1, 0.08679202669594896: 1, 0.6249317625  
456903: 1, 0.043498356345458754: 1, 0.0760721493101151: 1, 0.0673936697

5382274: 1, 0.4353385586581858: 1, 0.04468570374148422: 1, 0.0211945134  
96097012: 1, 1.1601174790210014: 1, 0.08727061296877081: 1, 0.015230797  
072737608: 1, 0.10688770802293386: 1, 0.4963705411263415: 1, 4.28590511  
7144413: 1, 0.08256228957382944: 1, 0.22624971747463557: 1, 0.019451547  
447908474: 1, 2.1594474863322874: 1, 0.1068799670938647: 1, 0.572187475  
4854692: 1, 0.1235377705598045: 1, 0.017963134326768496: 1, 0.193890826  
85507658: 1, 0.14570361122114756: 1, 0.08995167651879052: 1, 0.10994411  
147400521: 1, 0.286974112334475: 1, 0.10796656588399779: 1, 0.046407391  
747541556: 1, 0.15480453166796104: 1, 0.3505622107637853: 1, 0.10270479  
63913816: 1, 1.9035442171082673: 1, 0.07317819294707617: 1, 3.469540689  
787247: 1, 0.08875057718422076: 1, 0.04854446580998536: 1, 0.0153337485  
07147686: 1, 0.08262828517224403: 1, 0.06923142038109768: 1, 0.15568071  
263388322: 1, 0.609037899595569: 1, 0.08682613098875223: 1, 0.103040160  
40480113: 1, 0.020907138342371755: 1, 0.018420201247587396: 1, 0.358135  
6200367504: 1, 0.39700971537444796: 1, 0.0756963066625066: 1, 0.3469151  
16517599: 1, 0.06614485417909391: 1, 0.15631903816879328: 1, 3.12655809  
3922879: 1, 0.058129612943729536: 1, 0.2496995782331821: 1, 0.063120878  
29354925: 1, 2.2929745105303194: 1, 1.4204030021870495: 1, 0.2495997349  
934731: 1, 0.011368128126960721: 1, 0.013654627166368482: 1, 0.02476608  
5738835715: 1, 0.09966281388507447: 1, 0.012475781737199855: 1, 0.06827  
670141834574: 1, 0.13741445665137347: 1, 1.4163648972578775: 1, 0.08115  
522607640921: 1, 0.533116816914933: 1, 0.1527799250853506: 1, 0.7464013  
128631274: 1, 0.0652708671379598: 1, 0.10713142033693267: 1, 0.62339507  
49343999: 1, 0.027285378988741938: 1, 0.06462320728985652: 1, 0.5259978  
324597074: 1, 0.050083603658115476: 1, 1.472205999077414: 1, 0.22620169  
215510236: 1, 0.3663788071000799: 1, 0.1939031794349522: 1, 0.010399374  
866296517: 1, 0.9280703051230643: 1, 0.01891344261236831: 1, 0.44628146  
370052574: 1, 0.5943077659984036: 1, 0.29968591871585193: 1, 0.11792302  
601030337: 1, 0.3525692253575896: 1, 0.2721908411657793: 1, 0.230591436  
76873786: 1, 1.8826019191962255: 1, 0.5770284156516894: 1, 4.7576552855  
51431: 1, 0.05031297973647723: 1, 0.2740625532627626: 1, 0.051832171376  
805104: 1, 0.21184621804679887: 1, 0.7035687740504529: 1, 0.02997913569  
1567523: 1, 0.12971398852356783: 1, 0.028282947091024198: 1, 0.10466316  
869861571: 1, 0.10049375234853589: 1, 0.07030474231882008: 1, 0.1525352  
404898082: 1, 0.0637085496922284: 1, 0.1472197937945314: 1, 0.04399718  
671560594: 1, 0.0601495165215515: 1, 3.9368973113195134: 1, 0.153291146  
84912115: 1, 0.2082513210087868: 1, 0.9127030360628187: 1, 0.0371304570  
0454488: 1, 0.035637754600193604: 1, 0.7337134009782934: 1, 1.773168432  
7754567: 1, 0.36916260491727526: 1, 0.09700339820140813: 1, 0.034443777

49433592: 1, 0.1095697602784894: 1, 0.06689518861781199: 1, 0.046507652  
160138455: 1, 0.22721016098700358: 1, 0.026230418118862134: 1, 0.020080  
596242698232: 1, 0.10402522937365792: 1, 0.019855699013033024: 1, 0.742  
714619059954: 1, 0.12128613782414467: 1, 0.03278012444726234: 1, 1.5543  
782291010693: 1, 0.10894709950751057: 1, 0.505623802697323: 1, 1.841416  
2602522388: 1, 0.10241850150488477: 1, 0.05511761785114393: 1, 0.032014  
088443416695: 1, 0.27506011227578625: 1, 1.1048587507850778: 1, 0.05243  
405104087141: 1, 0.015856056446571554: 1, 0.035727380542955926: 1, 0.13  
43383087005186: 1, 5.837991636668064: 1, 0.3978077451886796: 1, 0.01698  
9749488993337: 1, 12.069543318830203: 1, 0.1036140414021313: 1, 0.03070  
5062477201665: 1, 0.02999891584756491: 1, 0.30642561109549393: 1, 0.031  
163586550990413: 1, 0.025238109560566987: 1, 0.07308132852695053: 1, 0.  
08527251803547903: 1, 0.8301287764406328: 1, 0.028005676554606087: 1,  
0.2038971315025065: 1, 0.22062674738761576: 1, 0.2237438554067292: 1,  
0.06017486113187109: 1, 0.8300749281027695: 1, 0.1773862057126768: 1,  
0.04645410548003456: 1, 0.5965393605863075: 1, 0.03601695781295387: 1,  
0.3773935501239036: 1, 1.0167949313704925: 1, 0.849653333312759: 1, 0.  
41185809092356807: 1, 0.020145186276895342: 1, 0.016838305313845513: 1,  
0.07747417935977052: 1, 0.03483947140797739: 1, 0.06818249950827344:  
1, 0.021341049551218787: 1, 0.1478577295262426: 1, 0.0735411062612096  
5: 1, 0.5580297741648104: 1, 0.5631323280148117: 1, 0.1609421898155685  
4: 1, 0.37766762523919667: 1, 0.14356638684525133: 1, 0.176291418988727  
8: 1, 0.034468592009336746: 1, 0.04152915711025333: 1, 0.57561719414528  
64: 1, 0.283246243254889: 1, 0.18431978936834267: 1, 0.0260544443074962  
3: 1, 0.07033505349482888: 1, 0.04564616840426158: 1, 0.352191417563684  
55: 1, 0.23588586041485934: 1, 0.07144223776195559: 1, 0.23895490596368  
68: 1, 0.013321325941339475: 1, 0.18104162236830756: 1, 0.0439140812555  
1652: 1, 0.21859750613792264: 1, 0.018095303938214263: 1, 0.10505587365  
844356: 1, 0.047665846570242754: 1, 0.04845479198219286: 1, 13.32504424  
4791618: 1, 0.05054579318578998: 1, 0.041711804622559856: 1, 1.23960983  
62767276: 1, 0.053014664485554606: 1, 0.845595777035051: 1, 0.183597671  
37667163: 1, 0.4174330262899464: 1, 2.0569172442619177: 1, 0.0684075241  
6650395: 1, 0.07703914889946423: 1, 0.07078083763015189: 1, 0.568721732  
7153237: 1, 0.05356079629011955: 1, 0.08627746861718892: 1, 2.606312692  
084297: 1, 0.04270703498950553: 1, 1.109994793864085: 1, 0.501049027870  
9017: 1, 0.006715533771304617: 1, 3.1965695438838577: 1, 1.227683808468  
7995: 1, 0.024415917881177022: 1, 0.07420920465103464: 1, 0.20982737988  
636987: 1, 0.29901184174257955: 1, 0.039582630932071955: 1, 0.313990034  
27661887: 1, 0.3139446422536592: 1, 0.3554756345982979: 1, 3.4541587169

922963: 1, 0.15734776729101785: 1, 0.020522672385010907: 1, 0.469644681  
734871: 1, 0.2606964442359256: 1, 0.04109817709555697: 1, 1.02658566260  
9175: 1, 0.478654351294441: 1, 0.20896877439422037: 1, 0.86792951573898  
86: 1, 0.24132107448052595: 1, 0.2610487836618186: 1, 1.340984597749123  
5: 1, 0.5147894847861745: 1, 0.024664318619463176: 1, 0.599593894245619  
6: 1, 1.364061770180906: 1, 0.040446253807704266: 1, 0.1274222384934116  
4: 1, 0.06933755967889112: 1, 0.019019525083321297: 1, 0.01841041896216  
2924: 1, 0.14739416604610808: 1, 1.29802613097986: 1, 0.078544166317329  
04: 1, 0.37982304622441254: 1, 0.4496460524288396: 1, 0.109108672523587  
16: 1, 0.8905245314365748: 1, 0.2709583543531734: 1, 3.355385375166469  
5: 1, 0.10486741609980105: 1, 1.5761851236149733: 1, 0.585106937118371  
4: 1, 0.14579445540198033: 1, 0.022482803032536938: 1, 0.28713309510916  
83: 1, 0.29739365019973524: 1, 1.6007575390291564: 1, 0.165742006136375  
16: 1, 0.10317041691733995: 1, 2.7015136659560532: 1, 0.128744642412859  
8: 1, 6.970853770894153: 1, 0.746322782221353: 1, 0.08646335612917079:  
1, 0.23447423888920496: 1, 0.27456534019047846: 1, 0.0176863183253761  
4: 1, 0.5114528352331905: 1, 0.02854945698825021: 1, 0.0246292001367422  
15: 1, 0.4241420084000193: 1, 1.2738982674507013: 1, 0.764011499569531  
7: 1, 0.018079916901788822: 1, 0.4502295593742656: 1, 0.039125454734463  
13: 1, 0.5839737514521962: 1, 0.030201579541872567: 1, 0.02709703378469  
281: 1, 2.653883431008563: 1, 1.256153993374494: 1, 0.0951649410626456:  
1, 0.5107322898072365: 1, 0.37563355636305434: 1, 0.0800787943455257:  
1, 0.03432200208981858: 1, 0.04649640429245813: 1, 0.1590219527019536:  
1, 0.02869879530992636: 1, 0.013881542529338944: 1, 0.0476516159324575  
3: 1, 0.09926528684694043: 1, 0.20984539603014948: 1, 1.588134250353758  
5: 1, 0.1566862678343524: 1, 0.20483581224453729: 1, 0.396336276189687  
64: 1, 0.8018183999130936: 1, 0.06351239052144425: 1, 0.096614040145068  
72: 1, 2.980336949204241: 1, 0.04301478486425213: 1, 0.0873134785322394  
2: 1, 0.04562961976275445: 1, 0.006633477285836913: 1, 0.26554574933284  
96: 1, 0.043464332499345955: 1, 0.727471773097109: 1, 0.066677481926670  
63: 1, 0.014860280905164752: 1, 0.2588990804982514: 1, 0.08381039996093  
335: 1, 0.4704128799046202: 1, 0.10735581198792095: 1, 0.03349018112499  
257: 1, 0.21883628425522733: 1, 0.3063444235863303: 1, 0.66703142075145  
66: 1, 1.05831852251857: 1, 0.14538631745144368: 1, 0.6478276225648104:  
1, 0.025939811582665638: 1, 0.025735244937264676: 1, 0.127645064558944  
84: 1, 0.8241576244098485: 1, 2.5250063887363847: 1, 0.0521709451568136  
35: 1, 0.027686914717481262: 1, 0.04805285111630017: 1, 0.5718477884504  
47: 1, 5.968543329468212: 1, 0.2281518991900868: 1, 0.0713644489875600  
7: 1, 1.2820060715730575: 1, 0.4834125748217408: 1, 0.0580661421152246

9: 1, 0.6220740073522598: 1, 0.017444484293227515: 1, 0.090304112334336  
54: 1, 0.03872637893093536: 1, 0.05165888950560249: 1, 1.82461981952833  
67: 1, 0.2860400199275332: 1, 0.9401094033190439: 1, 0.147533940262012  
7: 1, 0.02768910645937684: 1, 0.05916617705539416: 1, 1.134491370368094  
3: 1, 2.7525170994414183: 1, 0.1279136136709673: 1, 0.2091554660629948  
4: 1, 0.6633775949848445: 1, 0.0910143918421987: 1, 0.03818104572496744  
4: 1, 0.19854650177242278: 1, 2.6613244322336023: 1, 0.0164126352591995  
6: 1, 0.0364809385379987: 1, 0.7226618527064941: 1, 0.0716996550299746  
8: 1, 0.11297608280152914: 1, 7.184118546831968: 1, 0.0435754539623526:  
1, 0.2462436171147785: 1, 0.4328479160835088: 1, 1.4436200735721543:  
1, 2.756971378766528: 1, 3.877744463023211: 1, 1.0763982636731304: 1,  
0.013008683055764528: 1, 0.11790328482512305: 1, 0.09208403241530862:  
1, 0.051850795700565395: 1, 0.9574166771505607: 1, 4.033870070445131:  
1, 1.0572290214276447: 1, 0.03870664243214968: 1, 0.3756567879843762:  
1, 0.013146166594103292: 1, 0.07138767079850737: 1, 0.288574087954522  
8: 1, 0.29813255449958487: 1, 0.07165326404670803: 1, 0.054742827059393  
56: 1, 0.39038654330219597: 1, 0.02208687873832305: 1, 1.62123400236642  
11: 1, 0.34892004075139527: 1, 0.16376634591909017: 1, 0.36657478293494  
344: 1, 0.9642682559296721: 1, 0.18804171712247286: 1, 0.38051531541770  
4: 1, 0.18695867664220125: 1, 0.011026856990119538: 1, 0.12646733139990  
896: 1, 0.16612822934638843: 1, 0.03445583574761264: 1, 0.2384669494439  
3865: 1, 0.03957318397887957: 1, 0.32446541133920176: 1, 0.089327874064  
72095: 1, 0.03937124582872045: 1, 0.09665619417324142: 1, 0.03389518689  
8193874: 1, 0.3253123234153719: 1, 0.01397965939599385: 1, 3.9852213890  
39886: 1, 0.21158819460327935: 1, 0.1398878018574651: 1, 0.094389062354  
48322: 1, 0.0499829764489897: 1, 0.46911326085584315: 1, 0.034023395999  
659686: 1, 0.014798549782785171: 1, 2.582310208876365: 1, 0.24245913931  
68703: 1, 0.022883055002445453: 1, 0.09732861139693441: 1, 0.5405753774  
332864: 1, 0.013340221676989606: 1, 0.3648199592021136: 1, 0.0995318068  
3350984: 1, 0.10180815159913746: 1, 0.07155684724846767: 1, 0.020626938  
94651218: 1, 0.014558609456683792: 1, 0.2830781978963139: 1, 0.04456208  
490076652: 1, 0.4233943023570751: 1, 0.681569245932282: 1, 0.0231718305  
80540648: 1, 0.010031153133244217: 1, 0.20313104392540088: 1, 0.0227651  
7715395812: 1, 0.05140852494451641: 1, 0.5406476589818768: 1, 0.3713673  
7860134034: 1, 0.12148056755001688: 1, 0.06375293667009702: 1, 0.199668  
24393556154: 1, 0.1237053896801861: 1, 0.12832372374488982: 1, 0.026625  
535156837073: 1, 0.5933707736332626: 1, 0.27298298347690947: 1, 0.02277  
4756660473523: 1, 0.18507180588440358: 1, 0.7142882977855592: 1, 0.0993  
2744231100146: 1, 0.49831974917740707: 1, 0.10578736736200385: 1, 0.388

8320993098776: 1, 2.007257471760839: 1, 0.057932583323086734: 1, 0.1175  
5366715575069: 1, 0.06179257897715526: 1, 0.4054646666033884: 1, 0.0701  
4403010658962: 1, 2.9322255815017852: 1, 0.15060523426376332: 1, 0.2137  
862310287323: 1, 0.5536133164416549: 1, 0.0111286201725905: 1, 6.132809  
68719819: 1, 0.017977064052435574: 1, 0.2786935329218164: 1, 0.07121961  
802073064: 1, 0.1015944502469544: 1, 2.4496946857096464: 1, 1.02268049  
28137079: 1, 0.11810279755027416: 1, 0.5078058174330122: 1, 0.104841940  
22496142: 1, 0.027048709678232006: 1, 0.16269691199326702: 1, 0.1157799  
6047174946: 1, 0.21503155428060972: 1, 0.021464081636008228: 1, 0.05477  
0091308859285: 1, 0.09343747007099343: 1, 0.007639723396684598: 1, 0.42  
3361387055677: 1, 0.053925885532659125: 1, 0.097401556770295: 1, 0.1234  
4405438752688: 1, 5.435664902517389: 1, 0.07671735831751524: 1, 0.04730  
806577225481: 1, 0.13953559638524332: 1, 0.044771270437451396: 1, 0.018  
11616570947408: 1, 0.03970952001013298: 1, 0.09075685717068054: 1, 0.12  
949548482248086: 1, 0.023203734231817003: 1, 0.35094705655432606: 1, 1.  
0802521038537265: 1, 0.07730066703174: 1, 0.01839855064178286: 1, 0.385  
01147270273556: 1, 0.3573771651375706: 1, 0.04948648612888673: 1, 0.052  
31691392107834: 1, 0.43258111923894293: 1, 0.10882567973043555: 1, 0.20  
135771788545614: 1, 0.018356370732975916: 1, 1.0515573395609183: 1, 0.0  
2329438590544041: 1, 0.053052934813255355: 1, 0.06598752915726468: 1,  
0.15477102310355667: 1, 0.15368092499033467: 1, 0.05393956030973491:  
1, 0.15149086637989917: 1, 0.1143211007157045: 1, 0.18503346972954224:  
1, 0.3200482103208455: 1, 0.9971384177683763: 1, 0.5956130165952: 1,  
0.21100346536159653: 1, 0.11972726158264514: 1, 0.023174176947168744:  
1, 0.022961556951858843: 1, 0.04529303852120311: 1, 0.0150881325443977  
97: 1, 0.4712413583952082: 1, 0.0279562004120968: 1, 0.0087331084889884  
68: 1, 0.9496675570811972: 1, 0.06375652918628968: 1, 0.098454668100773  
22: 1, 0.6366699718845409: 1, 0.09175721858984577: 1, 0.085768516764771  
85: 1, 0.10912898920656805: 1, 1.0515201697547627: 1, 0.039591006823828  
96: 1, 0.016666335273905736: 1, 0.4076799394645192: 1, 0.11796831695977  
796: 1, 0.016794329415992817: 1, 0.04937224760727571: 1, 0.158519675097  
98529: 1, 0.0677998290225093: 1, 0.06165130094237748: 1, 0.142885477668  
83278: 1, 0.08358041896567513: 1, 0.25881466264202485: 1, 0.03900420233  
540066: 1, 0.18412527003777066: 1, 0.2141339621994307: 1, 0.07409268441  
158492: 1, 0.029337742694244415: 1, 0.12030178923898341: 1, 0.059996984  
718057984: 1, 0.06519363124526446: 1, 0.3639539585896304: 1, 0.03649643  
4176959504: 1, 0.09856712883203836: 1, 1.4042039989138042: 1, 0.3617373  
004597415: 1, 0.5160701355052242: 1, 0.19102078941694536: 1, 0.01519315  
2993751841: 1, 0.5089058591249846: 1, 0.036508225925057175: 1, 0.250651

9895470495: 1, 0.046785952246401294: 1, 0.022334195110487128: 1, 2.6245  
21946128415: 1, 0.41159209042466705: 1, 0.3859394236760553: 1, 0.092391  
84372679154: 1, 0.07576682863048989: 1, 0.05901325889497734: 1, 0.04822  
367805700505: 1, 1.7975317596126719: 1, 1.8737417434864982: 1, 0.672676  
2190967912: 1, 0.016949845443454844: 1, 0.08687512370257693: 1, 0.44482  
037760054444: 1, 1.010083689231432: 1, 3.433231614335169: 1, 0.05156745  
439875604: 1, 0.09839064767904285: 1, 0.15395553147299165: 1, 0.0333911  
8300678517: 1, 0.02925023055882176: 1, 0.09034007481870805: 1, 0.594518  
1005286045: 1, 0.8827027131914901: 1, 0.03301368895519969: 1, 0.0604512  
7461185122: 1, 0.0210363169104843: 1, 0.10094868704070323: 1, 0.4755067  
2514339554: 1, 0.07798767538133093: 1, 0.2717553941593372: 1, 0.0414582  
796703263: 1, 3.2642670029652248: 1, 0.041825057160651186: 1, 0.0277110  
18280861796: 1, 0.08306598965766945: 1, 0.33894948009787496: 1, 0.09946  
425965829281: 1, 1.2370484498024634: 1, 0.1939455785583193: 1, 0.105706  
05318813577: 1, 0.016072410189500192: 1, 0.04044802311526224: 1, 0.8377  
825788639208: 1, 0.1013251756096: 1, 0.0157835461584463: 1, 0.154115001  
57628794: 1, 0.05487759192768379: 1, 0.29358915708813293: 1, 1.53419022  
52756425: 1, 0.05375362743905643: 1, 0.12604331119607862: 1, 0.01149004  
9550081639: 1, 0.1517968161866275: 1, 0.08653733733956044: 1, 0.2972689  
081931522: 1, 4.559897283696974: 1, 3.8404230004697553: 1, 0.0731307558  
8932946: 1, 0.1199727245068218: 1, 0.3423394249311568: 1, 1.10689512513  
0555: 1, 0.5836161888620586: 1, 0.08192978731607872: 1, 0.2319588846043  
4322: 1, 0.34332099975555674: 1, 0.12343091005681182: 1, 0.154935494361  
26583: 1, 0.023766582159153157: 1, 0.16763245681934713: 1, 0.0484522440  
9162098: 1, 0.042491742886787455: 1, 0.10348666013185175: 1, 0.01677589  
567521525: 1, 1.0682883724651961: 1, 0.08217494394751017: 1, 0.14573851  
129072257: 1, 0.08545698287886007: 1, 0.5503063931676555: 1, 0.01724859  
9852769837: 1, 0.6952200984485964: 1, 0.03008065789187852: 1, 0.0716776  
1523415693: 1, 0.05716782827716197: 1, 0.09363130775511234: 1, 0.142173  
09605138162: 1, 0.12150452185195124: 1, 0.47677301395258764: 1, 0.02148  
6562509315677: 1, 0.07140545384851855: 1, 0.043550186030070714: 1, 0.13  
373067807876068: 1, 0.48387746661416: 1, 4.613004851014065: 1, 0.036613  
91649392586: 1, 0.06695011230188624: 1, 0.042417544256245554: 1, 0.0153  
33817791547428: 1, 0.11458829118927165: 1, 0.06217630223235453: 1, 0.73  
57223604329565: 1, 0.2968538603121473: 1, 1.7521947986343689: 1, 0.0489  
97462156763386: 1, 0.8942860281278431: 1, 0.49853409036914187: 1, 0.186  
76087708728592: 1, 0.30516876532529835: 1, 0.021068762993045057: 1, 0.1  
2430763191536882: 1, 0.05713079072884503: 1, 0.05706302962380336: 1, 0.  
03376902429640359: 1, 0.028580702275206815: 1, 0.1739340242672275: 1,

0.015589614243274106: 1, 0.07634693655301854: 1, 0.14765523049142212: 1, 0.14567560278133873: 1, 0.1486560824839671: 1, 0.07935045907446782: 1, 0.018240304042406362: 1, 0.03034816539024135: 1, 0.4200602768494197: 1, 8.242288848622577: 1, 0.45541861610502166: 1, 0.46597062282740115: 1, 0.05212128984700006: 1, 0.041623378121829965: 1, 0.017874053652847055: 1, 0.6396982431056208: 1, 0.015173427424506138: 1, 0.06288808893141323: 1, 0.07617568070130055: 1, 0.011131559100005906: 1, 0.15399120096517185: 1, 0.09209140373117801: 1, 0.3393274871683384: 1, 0.028543497196710392: 1, 1.4065282132858035: 1, 0.0928166484138515: 1, 0.40633129034656523: 1, 0.082858012238406: 1, 0.10369514282836848: 1, 0.6989763273719812: 1, 0.058306199673151204: 1, 0.03397741750125397: 1, 0.027618255375179326: 1, 0.13683876713643284: 1, 0.10167411622941304: 1, 0.06631217096326862: 1, 0.016886340181139273: 1, 5.743608504697611: 1, 0.39480577634587755: 1, 0.6773661646379637: 1, 0.13306851909375741: 1, 0.024322143100456668: 1, 0.09278228742142901: 1, 0.6522872911504008: 1, 0.027242256769408543: 1, 0.04347924754321508: 1, 0.171627667413302: 1, 4.624976974963171: 1, 0.2500631276423959: 1, 0.041944589850394114: 1, 1.8375169425189963: 1, 0.0730200069562377: 1, 0.018654795082252915: 1, 0.9966292093758556: 1, 0.14519219352779694: 1, 0.1205552594841621: 1, 2.316234795466948: 1, 0.831397320267877: 1, 0.04597155208776684: 1, 0.4285614540278707: 1, 1.1664924531678578: 1, 0.22914269383974972: 1, 0.37918592212656355: 1, 1.363265663289505: 1, 0.3041215350559503: 1, 0.17218124242763272: 1, 0.8500266279661446: 1, 0.7568267225919832: 1, 0.1262024800012688: 1, 0.07268779477782668: 1, 0.013069484015847448: 1, 2.3288497804203927: 1, 1.357776222641398: 1, 0.08237813656055266: 1, 0.02487080776231936: 1, 0.1066206996582197: 1, 0.12872335728394418: 1, 1.2617999829477957: 1, 0.2389209740988486: 1, 0.03707531980514641: 1, 0.46673230756045453: 1, 0.02367140568593453: 1, 0.042752608377249784: 1, 0.13648925341550755: 1, 0.933562753995498: 1, 0.01881406894306871: 1, 0.0357292596547392: 1, 0.2623430653196866: 1, 0.29929174431512273: 1, 0.5016319340329741: 1, 2.5524162961500942: 1, 0.1623173947875419: 1, 0.023778364256551346: 1, 0.14992888052093795: 1, 0.02489988937118251: 1, 8.376512385005181: 1, 0.11711738138228348: 1, 0.6038277268155644: 1, 0.03053781512291818: 1, 0.13159232916311864: 1, 0.19036759571560788: 1, 0.6857029388498814: 1, 0.3500287261714832: 1, 0.023839526537037563: 1, 0.10210604562536067: 1, 0.1399566796047645: 1, 0.23883595321911047: 1, 0.9756431701630847: 1, 0.08077846246867791: 1, 0.01663718350954333: 1, 0.7517308530584426: 1, 0.13611567398289084: 1, 0.22773637315878886: 1, 0.6812360373577877: 1, 0.08287213655965477: 1, 0.02538125629651843: 1, 0.017294331924972

15: 1, 0.08986418179829786: 1, 1.523051022717201: 1, 0.1519069483093086  
2: 1, 0.026709817515658034: 1, 0.3682329253685483: 1, 0.026769768275250  
96: 1, 1.062256084017615: 1, 8.008763849258877: 1, 0.4578799365453611:  
1, 6.052504781691163: 1, 4.827699985434572: 1, 0.08754121430149987: 1,  
0.7098773397697958: 1, 0.1555234749566557: 1, 1.0568259507235171: 1,  
0.2603909412032088: 1, 0.20907396594753716: 1, 0.03673702003346296: 1,  
0.10417882416823465: 1, 0.08188327921013495: 1, 0.08261482909892466:  
1, 0.04230040942970604: 1, 0.07821059215260834: 1, 1.6303071117878962:  
1, 0.1835036693253275: 1, 0.0700912058168966: 1, 0.16296147568520808:  
1, 0.06597740628928093: 1, 0.5482392162699522: 1, 0.1748271493223683:  
1, 0.03659182951491048: 1, 0.05595464815626729: 1, 0.4805188739645065:  
1, 0.5777576827804265: 1, 0.06487808201295088: 1, 0.07692394311206255:  
1, 0.08469314615398245: 1, 0.17338649754436075: 1, 0.1491647611860346  
4: 1, 0.23304884719943492: 1, 0.994370433443722: 1, 0.8739644938062879:  
1, 0.10211490463371184: 1, 0.2578565180394661: 1, 0.15276172194625323:  
1, 0.022113079437494767: 1, 0.023301560988406543: 1, 0.176960134147566  
03: 1, 0.175756420569354: 1, 0.023289093695138326: 1, 0.022008803723095  
202: 1, 2.7882485627100912: 1, 1.3640708586039516: 1, 0.172376944390118  
83: 1, 0.037429996029939794: 1, 0.14593910635051002: 1, 0.2905754439976  
6655: 1, 0.05893861062924363: 1, 0.12598705456784312: 1, 0.126883923460  
90288: 1, 1.0196908100640598: 1, 0.08323830990711412: 1, 0.017801833634  
329006: 1, 0.10693005450923711: 1, 0.12881931462696744: 1, 0.0429836024  
2008256: 1, 1.5766725826650163: 1, 0.0950139412798227: 1, 0.04106269606  
2144806: 1, 1.6810978441713162: 1, 0.32498998853946653: 1, 0.2903961379  
643625: 1, 0.07806594832181568: 1, 0.13039979689023584: 1, 0.6833650746  
386091: 1, 0.12267571966105434: 1, 0.12164207451840235: 1, 0.0175419828  
74027914: 1, 0.04958229660056622: 1, 0.03699453028203503: 1, 0.03371701  
790798704: 1, 0.26880915295796276: 1, 0.05424034869754127: 1, 2.7566934  
266883694: 1, 1.3422749438551: 1, 0.029037612656465775: 1, 0.0921420120  
5772811: 1, 0.029601080148363566: 1, 0.08431880334399375: 1, 0.02855990  
9727845174: 1, 0.039319188832386005: 1, 0.24939053111772064: 1, 0.42984  
10535390277: 1, 0.0056122067670387665: 1, 0.8448630970964202: 1, 0.1751  
329528255641: 1, 0.04498828919901669: 1, 0.2992618803746193: 1, 0.02304  
901491515117: 1, 0.04572138456137375: 1, 2.05953257943298: 1, 1.5188675  
585819436: 1, 0.05437727200212582: 1, 0.22666551987896155: 1, 1.7472833  
188575914: 1, 0.013081545132897571: 1, 0.02206395416509528: 1, 0.344501  
05101524514: 1, 0.5762541147333401: 1, 0.1629823969537898: 1, 0.0464335  
194521572: 1, 1.0307155743670207: 1, 0.10134584193919127: 1, 0.14299951  
659379556: 1, 0.12756367940366414: 1, 0.24719840697752896: 1, 0.1553375

1009222815: 1, 0.7316034934540515: 1, 0.022247730899509693: 1, 66.93651  
085537721: 1, 0.5191714265344265: 1, 0.11821887236583177: 1, 0.25394934  
524748497: 1, 0.0656822878562658: 1, 0.16794430803287694: 1, 0.16610294  
28496824: 1, 0.1286641428600483: 1, 0.050073249539273036: 1, 0.01789448  
6552747054: 1, 0.2800143385442224: 1, 3.052138133168873: 1, 0.067035098  
88619863: 1, 0.33153060982696947: 1, 0.1022531045523183: 1, 0.040389558  
237181405: 1, 0.06630671522566481: 1, 0.10225126277032924: 1, 0.4787207  
89544442: 1, 0.0475778376853304: 1, 0.04879910941887392: 1, 0.367039718  
1558615: 1, 1.1070723148592654: 1, 0.006772902926900875: 1, 0.717362521  
6875616: 1, 1.2497281388593404: 1, 0.0061594652089085305: 1, 0.02107540  
5434125404: 1, 0.07728968153921797: 1, 0.9587206465308811: 1, 0.0359843  
0389473798: 1, 0.021893979940063552: 1, 0.2684953653758943: 1, 8.352609  
627110237: 1, 0.04481439647786123: 1, 0.0477185201315935: 1, 0.01314936  
2392105067: 1, 0.5954417564143091: 1, 2.274215372468965: 1, 3.591511353  
991698: 1, 4.204993901210961: 1, 5.431602681016577: 1, 6.09599142184941  
1: 1, 1.742310630907936: 1, 0.06972109295912968: 1, 0.5338692809492055:  
1, 0.060454690893520714: 1, 2.0092538335884726: 1, 0.9635932416978009:  
1, 0.036550033332057336: 1, 0.27471238627394373: 1, 3.144022309132778:  
1, 0.1450214081809362: 1, 0.18883911208576967: 1, 0.00523159219082325  
5: 1, 0.1686670380674296: 1, 0.22403958678548572: 1, 0.0946944980678047  
5: 1, 0.10837998650290148: 1, 0.04928966365563961: 1, 2.22965094849337:  
1, 0.03044368548937994: 1, 0.07168553821742712: 1, 0.428084017289461:  
1, 0.1160402875873198: 1, 0.09464362477661617: 1, 0.17586557263150543:  
1, 0.2974741188810314: 1, 0.13212172945997017: 1, 0.05544808036682652:  
1, 0.04126328768166394: 1, 0.14902024318899162: 1, 0.1817068371383396  
6: 1, 0.21512240774907013: 1, 0.10832230539410508: 1, 2.91253747872698  
9: 1, 0.07899112707003826: 1, 0.07848329480815477: 1, 0.051632880963463  
225: 1, 3.3772919672944006: 1, 0.26042786989089445: 1, 0.04471362355089  
392: 1, 0.06644858932801592: 1, 0.019787776723055685: 1, 0.009715427020  
925062: 1, 0.19569764150797403: 1, 0.02949760126119145: 1, 1.4518275843  
429513: 1, 0.41986143963053846: 1, 0.02561694404663854: 1, 2.0558206259  
30401: 1, 0.04639639257719052: 1, 5.090176167629266: 1, 0.1314029941021  
827: 1, 0.14594680781094233: 1, 0.10745540398868685: 1, 0.0535516170354  
93944: 1, 0.018045007004841407: 1, 0.012451422565638958: 1, 0.944032963  
8248968: 1, 0.03402363581421801: 1, 0.012917282453150103: 1, 0.06275857  
095083015: 1, 0.013929706391282555: 1, 0.06683536856034392: 1, 0.025809  
343215791692: 1, 0.028456949566964818: 1, 0.20692959701414707: 1, 0.578  
0283678323757: 1, 0.08794732548564871: 1, 0.07221509226182185: 1, 0.055  
6752645991805: 1, 0.022637369153394413: 1, 0.5721021899248288: 1, 0.379

0996034207899: 1, 0.15039911995302532: 1, 2.0489457044184585: 1, 0.2133  
3486072921912: 1, 0.5310290966297959: 1, 0.027065874858940357: 1, 0.064  
51313939577567: 1, 0.17865451923001538: 1, 0.0688252795303258: 1, 0.484  
42197797360553: 1, 0.24964662076065394: 1, 0.011443584417178087: 1, 1.0  
222873730945865: 1, 0.06366910759662603: 1, 7.886623405212645: 1, 0.295  
6719504871244: 1, 0.3381523250203582: 1, 0.06575868006070472: 1, 0.6266  
096718245485: 1, 0.7019778297477658: 1, 0.03241841411718045: 1, 0.07988  
72068491056: 1, 0.09427874108981354: 1, 0.2213412410058315: 1, 0.262000  
09057936535: 1, 0.1809586509939192: 1, 0.17611941142747614: 1, 0.386414  
08985200576: 1, 0.020196489240809155: 1, 0.42033411741699805: 1, 6.9743  
55089486728: 1, 0.08777638250070896: 1, 0.6179805598268497: 1, 0.143281  
2607547253: 1, 0.11958226617142546: 1, 0.20639090036677818: 1, 0.538829  
4150975764: 1, 0.1514907956684147: 1, 3.2914536135157704: 1, 0.22808137  
249168586: 1, 0.19353309231010019: 1, 0.11071892584901553: 1, 0.0529363  
06503315045: 1, 0.10401992773764236: 1, 0.031014353123814595: 1, 5.3246  
51112632663: 1, 0.06417130290456102: 1, 0.9244359664165059: 1, 0.018178  
292521546437: 1, 0.013669396979957667: 1, 0.2515560215560605: 1, 0.3824  
2494476314737: 1, 2.4031252828034217: 1, 0.09890573607655313: 1, 0.0427  
61560664423194: 1, 0.0742506725383082: 1, 0.03782682704894911: 1, 2.247  
0976660130435: 1, 0.015799998106006616: 1, 0.8621418128933525: 1, 0.270  
1527790847034: 1, 0.42953656263958884: 1, 0.011436337228580054: 1, 0.05  
6619316625823424: 1, 0.10112530554405547: 1, 0.0351197624046825: 1, 0.1  
0099243878090709: 1, 0.12656113296462632: 1, 0.26953711633560196: 1, 0.  
028092567553606004: 1, 0.30937207196552935: 1, 0.06296841180523745: 1,  
0.138319674764118: 1, 0.06406406547160949: 1, 0.03777191621323717: 1,  
0.047013334908023896: 1, 0.029406377705414766: 1, 0.7001905522274434:  
1, 0.06905753882353419: 1, 0.06130250123914089: 1, 0.0299950337477748  
6: 1, 0.10615924936915289: 1, 0.02622329250274832: 1, 0.042227631383148  
12: 1, 0.4204986094432998: 1, 1.6337610928877662: 1, 0.545279304769238:  
1, 0.019577737615143264: 1, 0.5032116797920145: 1, 5.5353433386088415:  
1, 0.5581755851165147: 1, 0.9681969786798813: 1, 0.054088206215019544:  
1, 0.782041027308002: 1, 0.030954059163527482: 1, 0.2828900271420065:  
1, 0.0648043375882046: 1, 0.009274673468971834: 1, 0.0348967339420558  
9: 1, 0.8608346756926833: 1, 0.05212711809215089: 1, 0.1405086344758081  
4: 1, 0.7272375404593461: 1, 0.0985871481562205: 1, 0.0129966054878978  
5: 1, 0.12427834463006511: 1, 0.034155344403522: 1, 0.0410251267069588  
9: 1, 2.301642635155961: 1, 0.05969531658218874: 1, 0.5281017918241888:  
1, 0.12646282180703322: 1, 0.043429987272439866: 1, 1.740431829454205:  
1, 0.007671090523835: 1, 0.1909542741517899: 1, 0.04592030893988243:

1, 0.014763413843744612: 1, 0.022036963437243286: 1, 0.735747103102587  
1: 1, 0.02285766132751303: 1, 0.4556102164478884: 1, 0.1595844514632419  
3: 1, 0.6618765976747317: 1, 0.04487676608574178: 1, 0.0827186100914253  
8: 1, 0.01979913470638301: 1, 0.04051067724092003: 1, 0.586217630602339  
2: 1, 0.021728684415840128: 1, 0.45467534873456256: 1, 0.16080423760229  
703: 1, 0.028844864414036303: 1, 0.010805099491309289: 1, 0.25172778148  
13049: 1, 0.041441038567163684: 1, 0.045391016357023854: 1, 0.180006220  
53672694: 1, 2.8436376820171922: 1, 1.0004332908991291: 1, 0.9375264448  
552151: 1, 0.09786711296549536: 1, 0.026402449113227096: 1, 0.677343579  
1091232: 1, 0.03300712422129849: 1, 0.22120826469093585: 1, 0.228482173  
4973961: 1, 2.3869934640388566: 1, 1.4287271372800823: 1, 0.53619426502  
98257: 1, 0.2571933095062296: 1, 0.05466560968164656: 1, 0.029148459050  
779958: 1, 0.4866174117448045: 1, 1.7016372437695588: 1, 0.034273370659  
437884: 1, 0.17791668024451854: 1, 0.20158513059184435: 1, 0.1065557217  
1918166: 1, 0.03295848362121833: 1, 2.640368219539203: 1, 0.05192276721  
433862: 1, 0.09200373427805572: 1, 0.035968402371151946: 1, 0.077333029  
13073173: 1, 0.08708174477471659: 1, 0.012448268197139364: 1, 0.0480324  
9760604232: 1, 0.6620718789086729: 1, 0.08088704779048386: 1, 0.2660448  
308108296: 1, 0.6893978958156683: 1, 1.2919117358149974: 1, 0.077592875  
3047099: 1, 0.05763842660760943: 1, 0.20591430984972378: 1, 0.206492936  
88072395: 1, 1.3842706138017378: 1, 0.6597130563488127: 1, 2.1856063953  
693754: 1, 0.05090392347606626: 1, 2.1179286791120933: 1, 0.01882041421  
929801: 1, 0.6627702143565887: 1, 0.3438661067408571: 1, 0.967245714970  
8216: 1, 0.06538004071810491: 1, 0.011499643567952593: 1, 1.53625926073  
41434: 1, 2.7862631846861996: 1, 0.07619378073046369: 1, 0.022255883426  
530718: 1, 0.03276813669822202: 1, 0.3026807234832662: 1, 1.28243621450  
3071: 1, 0.1902251211165047: 1, 0.06248393993056218: 1, 0.1086064301600  
3331: 1, 0.01518259487953987: 1, 0.03648775655849267: 1, 1.295310025669  
9408: 1, 0.3276648751477799: 1, 0.01881728347595958: 1, 0.0189632159639  
84977: 1, 0.014907699694598972: 1, 0.7240101807936695: 1, 0.08680448678  
578662: 1, 0.5693342855581343: 1, 0.7916082058611272: 1, 2.725748729472  
037: 1, 0.4079584875280707: 1, 0.02591272051104409: 1, 0.05361734595701  
506: 1, 0.17974563080990086: 1, 0.3100031120919716: 1, 0.06406725890293  
616: 1, 0.6774281391890118: 1, 0.015505335353132262: 1, 0.0408910816995  
8948: 1, 0.9495053634658851: 1, 0.07485907851414295: 1, 0.8731069985869  
839: 1, 0.2929174375956025: 1, 5.92350672748862: 1, 0.0675469755340352  
3: 1, 0.022124106724043822: 1, 0.18674295979923666: 1, 0.18673184409786  
933: 1, 3.694869893335624: 1, 0.015016305939865178: 1, 0.1340504086520  
4274: 1, 0.5408100270389161: 1, 0.030784107271556817: 1, 0.145990266051

04606: 1, 0.4110851267363002: 1, 0.011647579121363896: 1, 1.09704434099  
05715: 1, 0.18759757120463946: 1, 0.026424065046307232: 1, 0.1094495746  
092836: 1, 0.3484770969736812: 1, 0.012130039571750543: 1, 0.0412525589  
4528822: 1, 0.05208794832097474: 1, 0.3091101907299659: 1, 0.0454810195  
5088349: 1, 0.0294007391335485: 1, 2.293499300185637: 1, 0.205679092758  
88313: 1, 0.13477576163425822: 1, 0.023746940072207044: 1, 0.0429079448  
7923512: 1, 0.03374002374687005: 1, 6.089265138971047: 1, 0.03510123227  
211829: 1, 0.10450733291219565: 1, 0.036712654350471385: 1, 0.086055141  
36392808: 1, 1.4184636918266953: 1, 0.05654216278031849: 1, 0.331873005  
60461824: 1, 5.381158958024719: 1, 0.19510653916120738: 1, 0.5705188597  
934819: 1, 0.3263881125900283: 1, 0.10513106620898975: 1, 2.77818037255  
81615: 1, 0.09231435273708255: 1, 0.12339486691119059: 1, 0.52178511471  
8861: 1, 0.2832228774897424: 1, 1.2438544452857143: 1, 2.39500201484699  
4: 1, 0.22923257451808327: 1, 0.5335545014078932: 1, 0.0670376659389268  
2: 1, 0.0415203899013689: 1, 0.2838011334912762: 1, 0.183319890804843:  
1, 0.04017634679506159: 1, 6.2411610833125115: 1, 0.02647323677403866  
4: 1, 0.009804504832707395: 1, 0.18862458298159732: 1, 0.10675803152859  
048: 1, 0.36791196124979225: 1, 0.05063670820622268: 1, 0.8942881159558  
542: 1, 0.031086303582206046: 1, 0.016179763660000186: 1, 0.07265500707  
673792: 1, 0.6977180983383521: 1, 0.38746575714388787: 1, 0.01355358228  
9737527: 1, 0.04655827246011926: 1, 0.17259452871888054: 1, 0.041670751  
17854964: 1, 1.3484609901402906: 1, 0.19530828678538095: 1, 0.052208590  
626097416: 1, 0.016213965669627694: 1, 0.10284393311154086: 1, 0.609928  
9777785502: 1, 0.049095304253073166: 1, 0.5608294803046213: 1, 0.105985  
94479781576: 1, 0.05515643473787375: 1, 0.025525522118725656: 1, 0.1321  
104605794382: 1, 1.37234381430458: 1, 0.0874252658121235: 1, 0.25811396  
81023026: 1, 0.11851764998650385: 1, 0.019055907595592576: 1, 0.1218242  
3085689957: 1, 0.39523430636752593: 1, 0.05476309416410928: 1, 5.770330  
717570048: 1, 0.028951355635505514: 1, 0.01681909861727002: 1, 0.074900  
05700902432: 1, 0.21376135157847886: 1, 0.07624576614466559: 1, 0.19703  
9042181714: 1, 0.37426055423460874: 1, 0.019615149983075987: 1, 0.48563  
901850869484: 1, 0.06736750432482749: 1, 0.02034449734293621: 1, 2.6994  
045315762865: 1, 0.05945217060193062: 1, 3.8136196828781834: 1, 0.01909  
965431372341: 1, 0.14507476698517713: 1, 0.08421170288483715: 1, 0.2343  
420831402445: 1, 0.40319464648165054: 1, 0.217026672148216: 1, 0.345057  
46775287693: 1, 1.5235947847658668: 1, 0.045949941776874816: 1, 0.77573  
77800455132: 1, 4.639183938738271: 1, 0.13251354552805586: 1, 5.0803995  
50253142: 1, 0.240568972132224: 1, 0.2743692402851282: 1, 0.0735125795  
0613586: 1, 0.017759776034560228: 1, 0.4831197875798873: 1, 0.007402672

353879941: 1, 0.7323610983096844: 1, 0.030235627530053367: 1, 0.0349767  
4176114045: 1, 0.08514321519955065: 1, 0.12942510014717098: 1, 0.160914  
30832276502: 1, 0.7253975389270014: 1, 0.12062913759785718: 1, 0.045010  
04116513429: 1, 0.018207947237531292: 1, 0.13022388203136767: 1, 0.0915  
9693851732052: 1, 0.5097530245818367: 1, 0.03812055600963568: 1, 0.0117  
96098562222948: 1, 0.018906643373441417: 1, 0.026692320912866975: 1, 0.  
053365951646965476: 1, 0.7324439247725459: 1, 0.06604656237557421: 1,  
1.4061179077152235: 1, 0.5711658561037151: 1, 0.0627464791458473: 1,  
2.273292728752411: 1, 0.04732257793539619: 1, 0.05453075010974044: 1,  
0.13938348735253803: 1, 0.3708632680038557: 1, 0.018409929696525683:  
1, 0.02619290927761798: 1, 0.036766155448631196: 1, 0.0139629477684700  
2: 1, 0.1317303092378402: 1, 0.7558887842793677: 1, 0.0774443475161792  
8: 1, 0.06690463742486176: 1, 0.04086871285158002: 1, 18.2696932612279  
6: 1, 0.1313807746348358: 1, 0.04181619796501443: 1, 0.532671305257292  
4: 1, 0.27365076974375324: 1, 0.0107779253892696: 1, 0.084951756501827  
1: 1, 0.49184209698724196: 1, 0.18911044459263213: 1, 0.068138065041066  
88: 1, 0.0358785363673332: 1, 0.017003609997423473: 1, 0.10451721864011  
314: 1, 0.14174667374356645: 1, 0.23046763082737845: 1, 0.4811150947132  
574: 1, 0.03175066554724794: 1, 0.059175413411978: 1, 0.153098442487107  
2: 1, 0.15102051004857028: 1, 4.018975774953485: 1, 0.2235802489789685  
8: 1, 0.08859105493053832: 1, 0.041450033415909346: 1, 0.63425913998757  
45: 1, 0.1438594942235208: 1, 0.08449281588389478: 1, 0.222441849839233  
26: 1, 0.019151956256768923: 1, 0.03419640614162437: 1, 0.0631054913997  
0423: 1, 0.4980621192973005: 1, 0.2031616007613527: 1, 0.02970158632086  
088: 1, 0.03327085712900996: 1, 0.11108199081434961: 1, 1.3163130389025  
754: 1, 0.6416857343948101: 1, 0.4385807017190629: 1, 0.222561763051419  
7: 1, 0.2342000202854327: 1, 0.11545104231951342: 1, 0.0550477520904090  
7: 1, 0.01058692415282646: 1, 0.24256638212286824: 1, 0.784035589766839  
2: 1, 0.01360247377339568: 1, 0.34071982925328625: 1, 0.062649994427317  
58: 1, 1.0858528118473563: 1, 0.032512873198517464: 1, 4.25987045628287  
9: 1, 0.08664293887405655: 1, 0.0772399178391118: 1, 0.0713054947669293  
6: 1, 0.13122404807164223: 1, 0.116392559653074: 1, 0.1659104114975918:  
1, 1.639478923277695: 1, 0.189505242852464: 1, 0.2232112636446751: 1,  
0.18069963760485688: 1, 0.17679565945363163: 1, 0.03203182713422543:  
1, 0.024667060116569117: 1, 0.11052484155168879: 1, 0.303020043060851  
5: 1, 3.4025444799344613: 1, 0.8532371896739035: 1, 7.212279756821242:  
1, 0.2148491183011763: 1, 0.1419108361502436: 1, 5.323659620889412: 1,  
0.044259934475119944: 1, 0.5886848230509315: 1, 0.03586054087610742:  
1, 0.02101725081097893: 1, 2.2929623607697756: 1, 0.2526738979050962:

1, 7.95866264645354: 1, 0.2998005231683761: 1, 0.3461697405121481: 1,  
0.04514460606547507: 1, 0.3066593506292377: 1, 0.06117380368967625: 1,  
0.047103826398188275: 1, 0.7376077513326027: 1, 0.018660251104925387:  
1, 0.016751816980424855: 1, 0.1603302335890405: 1, 0.0991936447793121  
5: 1, 0.09059808213966265: 1, 2.683698616229419: 1, 0.0421875090619571  
9: 1, 1.5130136032950205: 1, 0.8537311878696263: 1, 0.0884438236162866  
8: 1, 0.27427959896434484: 1, 0.026107488071922216: 1, 0.03447648583377  
07: 1, 0.6858053261912374: 1, 1.5572625877038309: 1, 0.2856027644024259  
3: 1, 0.8913794200045205: 1, 0.05864319693473593: 1, 0.2253783711009737  
5: 1, 0.04235741135641326: 1, 0.019849267841681874: 1, 0.21314311244624  
257: 1, 0.8553400669308782: 1, 0.10442284287582343: 1, 0.13359333332436  
094: 1, 0.8372908268507541: 1, 0.0225587416871647: 1, 0.214299113250287  
55: 1, 1.7129404521578515: 1, 0.027676218219583836: 1, 0.12647425683650  
385: 1, 0.1407801504148301: 1, 0.15093316606205262: 1, 0.05675648236161  
1876: 1, 0.06467406451002132: 1, 4.18375284445902: 1, 0.199106108892912  
47: 1, 0.5081029054361832: 1, 2.1415517138900024: 1, 3.575058820000570  
4: 1, 1.2591245733649: 1, 1.0642450682353595: 1, 0.06263986512370148:  
1, 0.18169077608022863: 1, 0.36510725112629544: 1, 0.4321205525235873:  
1, 0.566289195265931: 1, 0.057405739357669024: 1, 0.26872250801529163:  
1, 0.06172131390623739: 1, 0.5607659079819316: 1, 0.09644382020870601:  
1, 0.06221852417451709: 1, 10.16504398385247: 1, 0.012547580512396473:  
1, 0.1502045688574577: 1, 0.03462720068166777: 1, 0.01755671708209585:  
1, 0.04907676693652488: 1, 0.04710842423360856: 1, 0.0719455840349413:  
1, 0.28839814147378373: 1, 0.44085431561566024: 1, 3.656900231722736:  
1, 0.062294414927854834: 1, 0.021575997264108453: 1, 0.043221983211709  
92: 1, 0.037245767147382244: 1, 0.1872076542102889: 1, 0.02219318126420  
6465: 1, 0.17065426636019768: 1, 0.27539692521825004: 1, 0.013386585735  
552651: 1, 0.5102233592437323: 1, 0.24583025107187198: 1, 0.22252269461  
98896: 1, 0.3372677821942469: 1, 0.6780844295509321: 1, 0.8824775197286  
494: 1, 0.06345216230596766: 1, 0.27333815679775336: 1, 0.0594090117302  
0137: 1, 0.14656468377332663: 1, 0.20849367562616752: 1, 0.089206500398  
4285: 1, 0.5664751357922466: 1, 0.22938963589391229: 1, 3.4137783314453  
68: 1, 0.19070299741702473: 1, 0.11244764618458963: 1, 0.05126249053960  
623: 1, 3.3922011631996725: 1, 0.027967771550745923: 1, 0.4690489243063  
9833: 1, 0.030928826276323637: 1, 0.17180345606040742: 1, 0.05336063745  
343641: 1, 0.48276891670644123: 1, 0.10284343829031482: 1, 0.0106270692  
982871: 1, 0.062356039252248585: 1, 0.21180008047285911: 1, 0.429156745  
44482996: 1, 0.12492679620321638: 1, 0.25099687815626287: 1, 0.21218928  
574066132: 1, 4.598623957335562: 1, 0.08255389116728612: 1, 0.147536232

32021926: 1, 0.2507805110441676: 1, 0.8439527205621891: 1, 0.0784789252  
6639552: 1, 0.07995400245805406: 1, 1.18519082672738: 1, 0.006899222399  
486085: 1, 0.1899970683944528: 1, 0.16087885089590875: 1, 0.14007116447  
327767: 1, 0.2723535958505129: 1, 0.016543824708542997: 1, 0.3911790850  
3197735: 1, 0.2476973942462168: 1, 0.43922469692240157: 1, 0.1616565218  
8439975: 1, 0.04979269388588242: 1, 0.12943903804264548: 1, 0.059311090  
13976302: 1, 0.5799204827790255: 1, 0.09004882244402486: 1, 0.040644410  
91889031: 1, 0.5276249741166611: 1, 0.01464242153715352: 1, 0.252447510  
16579636: 1, 0.12594156714489302: 1, 0.05539633002803706: 1, 0.09724030  
543580642: 1, 0.019042262041925523: 1, 0.47059813941937173: 1, 0.048851  
24394613727: 1, 0.014771622381963915: 1, 4.44457927398005: 1, 0.1814671  
0044815506: 1, 0.10807668213148922: 1, 0.06483832999796248: 1, 0.076981  
65766008364: 1, 1.3837044818368605: 1, 0.7819458385064761: 1, 0.1380500  
0287813576: 1, 1.2201096659537878: 1, 0.02388020418805992: 1, 0.0181454  
2703808506: 1, 0.050715617666766175: 1, 0.43684255047401094: 1, 0.24498  
889878359018: 1, 0.48350711321899387: 1, 0.9724972400165658: 1, 2.24122  
0563842879: 1, 0.25606883900825983: 1, 0.47833250729315624: 1, 0.047731  
04943201892: 1, 0.07703678829792403: 1, 0.02684218673121439: 1, 0.25139  
48952912552: 1, 0.10843193697047622: 1, 0.12500529838016022: 1, 0.41218  
393910772333: 1, 0.07076560842006475: 1, 0.010837393761924486: 1, 0.355  
71818466521393: 1, 0.4064982543257788: 1, 0.8587183960084243: 1, 0.0141  
18851275177861: 1, 1.3072418787022269: 1, 0.04950198655213063: 1, 1.663  
1604995652112: 1, 0.23428640722088168: 1, 0.07147527073654626: 1, 0.030  
117822400647417: 1, 0.046611014076361194: 1, 3.568369430683218: 1, 0.57  
0540455044117: 1, 0.22483305968572503: 1, 2.6803769981515186: 1, 0.0401  
7722465320216: 1, 0.6206557241657613: 1, 0.03273102445846957: 1, 0.7015  
178255691091: 1, 0.036928846135578244: 1, 0.03258330497396112: 1, 0.026  
82618729968898: 1, 0.18697605741414253: 1, 1.1265424549303338: 1, 0.061  
11018714612804: 1, 0.019639185792113056: 1, 0.06644070857490902: 1, 0.0  
474352308026291: 1, 0.024948304294164524: 1, 1.2974175381359494: 1, 0.9  
510134502867911: 1, 14.791049846450376: 1, 0.036786366558933116: 1, 0.0  
10573493539275744: 1, 3.4181712654745504: 1, 0.022484584365308223: 1,  
0.11292520711235425: 1, 0.42783141914523587: 1, 0.07304630704122009:  
1, 0.09527822195139526: 1, 0.045938400464553164: 1, 0.0704418447447420  
5: 1, 0.03162745982701996: 1, 0.43139690479170145: 1, 0.149973201702604  
23: 1, 0.13558545819106158: 1, 0.045881063814968995: 1, 0.0353087768602  
0081: 1, 0.3815228240213716: 1, 0.017861321921365615: 1, 0.066712228339  
32283: 1, 0.18815628332379325: 1, 1.4528675708955106: 1, 0.531641686447  
8175: 1, 0.16397364702276376: 1, 0.24982683289810062: 1, 0.019765465159

261197: 1, 0.11196301870782253: 1, 0.4292421918600672: 1, 0.05090958551  
999562: 1, 0.04581370252721579: 1, 0.20308838458048536: 1, 1.9579885638  
618608: 1, 0.8843045427953107: 1, 0.07327594657606754: 1, 0.00909578385  
4710928: 1, 0.017839100952156905: 1, 0.15116661546424515: 1, 0.01552496  
365345462: 1, 0.060553362233595226: 1, 1.4740554314819907: 1, 0.2505333  
6898267786: 1, 0.028297425849266103: 1, 0.0268432180982569: 1, 1.391098  
9018057178: 1, 0.12236125048688412: 1, 0.3410210109839066: 1, 0.0924604  
3916917203: 1, 0.1023171614891038: 1, 0.08418166383658246: 1, 0.1810344  
7085629562: 1, 1.3585672475724855: 1, 2.9058542977249266: 1, 0.04052001  
433189953: 1, 0.08620619922058034: 1, 0.04280357843658776: 1, 0.7023469  
319551606: 1, 0.015017040841023017: 1, 0.022670866916289566: 1, 0.36994  
84080660851: 1, 0.1115313621248142: 1, 0.15794725424891734: 1, 0.036457  
00556019721: 1, 0.08067177341519972: 1, 0.112938639428758: 1, 0.0188091  
0857715232: 1, 0.10304143711456724: 1, 0.6571411074703647: 1, 0.0753180  
7936978625: 1, 0.033848008353415275: 1, 2.2286337480660072: 1, 0.702454  
7916802266: 1, 1.088531459337096: 1, 0.05756445504866779: 1, 0.14666932  
42224637: 1, 0.07043648211775785: 1, 0.12589847642615354: 1, 0.03494448  
515806123: 1, 0.07878361493929519: 1, 0.18853050199962118: 1, 0.0294455  
56216580546: 1, 0.057939881831972684: 1, 1.9498239434377693: 1, 1.62583  
10332783397: 1, 0.8325238836968031: 1, 3.2067082639285878: 1, 0.3300961  
134971885: 1, 0.7618089073919653: 1, 0.04576353297399979: 1, 0.03231453  
02476497: 1, 0.12265891602509077: 1, 0.12097199300572821: 1, 1.43634145  
6809393: 1, 0.47611565400637: 1, 0.09719652748657508: 1, 0.095442540629  
18703: 1, 0.06314718178230301: 1, 0.054320457164041366: 1, 3.0813354864  
018314: 1, 0.036631970512267416: 1, 0.1655902958970478: 1, 0.0581495124  
81396395: 1, 0.05036668012130471: 1, 0.5565908139805693: 1, 0.082372181  
4904206: 1, 0.01727532243759076: 1, 0.11006193986953444: 1, 0.057986398  
07761348: 1, 5.651287737882787: 1, 0.25338772874813686: 1, 0.0952149102  
8183887: 1, 0.0631009860402043: 1, 0.0622646910777516: 1, 0.97781298149  
31641: 1, 0.14727945963078556: 1, 16.786778397386783: 1, 3.584464890358  
5328: 1, 0.04659857739427945: 1, 0.05894014577539024: 1, 0.158786094942  
93588: 1, 0.04688265102005189: 1, 0.011874892708551205: 1, 0.0366358944  
2233635: 1, 0.06111209754033606: 1, 0.19832857420768848: 1, 0.028908843  
029556118: 1, 0.030639690167695962: 1, 0.014313603962557134: 1, 0.12039  
659188198566: 1, 0.048140007917173114: 1, 0.020499964024394454: 1, 0.56  
02116927974378: 1, 0.020285750272792842: 1, 0.5243681737054187: 1, 0.31  
771539854741937: 1, 0.1978654117647671: 1, 0.09587262121126192: 1, 1.14  
6690069864086: 1, 0.058563251487010276: 1, 0.02978641248995123: 1, 0.11  
72860267811134: 1, 1.1567043748863757: 1, 0.078602406104294: 1, 0.08416

095676204816: 1, 0.06138647276963361: 1, 0.3370721818823383: 1, 0.16568  
763083733204: 1, 9.084642519380385: 1, 0.2820824156138707: 1, 0.4237821  
643937496: 1, 0.8543185296479088: 1, 0.09286153887055604: 1, 0.23548583  
08448603: 1, 0.17067752376629733: 1, 0.1056222576986178: 1, 0.203355781  
31507137: 1, 0.05110442716451026: 1, 0.052895828373724606: 1, 0.1103453  
5025608644: 1, 0.21769454603661706: 1, 2.5135876038672538: 1, 0.5527096  
511918203: 1, 0.03294935701146253: 1, 0.1954488781456072: 1, 0.43275453  
000748293: 1, 0.3612852102043297: 1, 0.1568348945340882: 1, 0.020623382  
298011198: 1, 0.007074697175731415: 1, 0.6990469730367657: 1, 0.0093514  
65160413654: 1, 0.021017015424879958: 1, 0.03883935171950258: 1, 0.1473  
137948535095: 1, 0.04110616909662561: 1, 0.2593236667579625: 1, 0.16266  
619018677142: 1, 0.015628620153783666: 1, 0.24909335322044432: 1, 0.072  
88123430043002: 1, 0.9768780574792696: 1, 0.09159569093547949: 1, 0.060  
94338627755017: 1, 0.02408653347886884: 1, 0.3960113329564122: 1, 0.720  
7310803614162: 1, 0.7490307503531508: 1, 0.02811694612091013: 1, 0.0294  
32871918484246: 1, 0.08284819709321073: 1, 0.7595131285774682: 1, 0.042  
46610347785644: 1, 0.041778768928152694: 1, 0.020648404234312634: 1, 0.  
22600404349941985: 1, 0.15037236777791702: 1, 0.324118096103752: 1, 0.1  
1327262780608173: 1, 0.011654173945604335: 1, 0.056787914261324374: 1,  
0.3561676366225035: 1, 0.16181473609186245: 1, 8.008479911768623: 1,  
0.01967575681899075: 1, 0.2522700772758933: 1, 0.09869902202889577: 1,  
0.7636845200595291: 1, 0.27611160556414643: 1, 0.020376766135871777:  
1, 0.13762404115566612: 1, 0.04209380538961845: 1, 0.03330553096867218  
4: 1, 0.031012547268205896: 1, 0.9894906683360833: 1, 0.009707993843470  
156: 1, 0.03357858787381757: 1, 0.021104372417403806: 1, 0.023899279514  
560605: 1, 0.019446496495070714: 1, 0.3185084521224081: 1, 0.0513125982  
5680326: 1, 1.252406100148258: 1, 0.6536633714159825: 1, 0.040125964636  
17848: 1, 0.014364653373824709: 1, 0.6011408254034809: 1, 0.01456316210  
8660689: 1, 0.1446702802327472: 1, 0.09272471173948545: 1, 0.0235745257  
00376818: 1, 0.138606153984901: 1, 0.6129965296982717: 1, 0.02645678959  
5009262: 1, 0.24057574787080138: 1, 0.32536938949223654: 1, 0.143273486  
09265833: 1, 0.15510939343806365: 1, 0.5394854018689182: 1, 0.014646239  
88902488: 1, 0.4187614865190656: 1, 0.12152707829734119: 1, 0.045163510  
04769502: 1, 0.5704100238532799: 1, 0.038749215960446795: 1, 0.02664771  
9415515622: 1, 0.05334701325225786: 1, 0.0226506673502752: 1, 0.8532789  
916595147: 1, 1.443392801833946: 1, 0.09777174455816592: 1, 0.111382538  
4285564: 1, 2.819135344129217: 1, 0.010762871827004835: 1, 0.7509519346  
080493: 1, 0.05044665206017759: 1, 0.05960594303685522: 1, 0.1363242266  
9317731: 1, 0.028219871473942164: 1, 0.22407914126069714: 1, 0.05062736

111631877: 1, 0.11840272722397514: 1, 2.2599603374790203: 1, 0.45666991  
15261053: 1, 0.06682803231295628: 1, 0.0676042678929928: 1, 0.092680154  
61352506: 1, 0.028216810227267054: 1, 0.48973591659593957: 1, 0.5450098  
061188413: 1, 1.7848184018943654: 1, 0.3233169981250998: 1, 1.331330704  
8511243: 1, 0.3927749588430341: 1, 0.6240224601348837: 1, 0.03320416202  
098818: 1, 1.5514015910473151: 1, 0.021310502164133875: 1, 0.0159882321  
36733633: 1, 0.43531522994320654: 1, 0.18955099819926044: 1, 3.80006165  
94654932: 1, 0.04644892709596227: 1, 0.2712038636117738: 1, 0.139216585  
65100078: 1, 0.866287089560604: 1, 0.17596530017785728: 1, 0.1039383325  
290058: 1, 0.03127369840820068: 1, 2.0026331431546938: 1, 0.85803840400  
46702: 1, 0.0532997217619995: 1, 0.5968874492975623: 1, 0.0198445195897  
7386: 1, 0.39640519189343243: 1, 13.468348085822177: 1, 0.1659440654113  
6905: 1, 0.5498091830039621: 1, 0.024100467605624214: 1, 0.112747605440  
80936: 1, 3.7182571452528856: 1, 0.14307788484095818: 1, 2.784644654651  
6628: 1, 1.8986328169805196: 1, 0.42413451968611915: 1, 0.1516664621253  
3436: 1, 0.05333085189024042: 1, 0.20162277385820668: 1, 0.173003510623  
02846: 1, 0.14142804150983002: 1, 3.417988255836856: 1, 0.0328856581062  
65446: 1, 0.05111876236045315: 1, 0.1878252449250177: 1, 0.097573995454  
67703: 1, 0.4763672345043486: 1, 0.024026525730953003: 1, 0.03391480650  
0611454: 1, 0.14540770944424303: 1, 3.394739557106391: 1, 0.10955957105  
339885: 1, 0.02991990449885152: 1, 0.01922444168001638: 1, 0.0172824564  
8288798: 1, 0.08768792172904999: 1, 0.03292080474482103: 1, 0.027563381  
343244965: 1, 0.1683917727061578: 1, 0.979473582094937: 1, 0.0162563737  
69405655: 1, 0.30994440023185704: 1, 0.25923435161182773: 1, 1.47988051  
11756768: 1, 0.038805089558329536: 1, 0.0782046239904055: 1, 2.20575943  
00008496: 1, 0.4047671359517541: 1, 0.22400664882497429: 1, 0.167904430  
87353157: 1, 0.02293203523877986: 1, 0.20228674821351073: 1, 0.73631172  
86276452: 1, 0.020117011776568487: 1, 0.048397234335721295: 1, 0.077736  
92944503743: 1, 0.08340630680218133: 1, 0.08164475358781453: 1, 0.04561  
560545656866: 1, 0.059791694912966806: 1, 0.02465427275068894: 1, 0.035  
118780637185265: 1, 0.026284551992003406: 1, 0.48623442797792993: 1, 0.  
007641426298736309: 1, 0.39137436118389024: 1, 0.09267303186268944: 1,  
0.17684704485816702: 1, 0.030835272930072176: 1, 0.02540658441292714:  
1, 0.055083044646986046: 1, 1.2743649524175684: 1, 0.1038157019356303:  
1, 0.4519413465157521: 1, 0.06249360842689261: 1, 1.4127856146891444:  
1, 0.033362669148249896: 1, 4.746545063685968: 1, 0.10769532621670658:  
1, 0.0971005320738231: 1, 0.2600262413019951: 1, 12.75863034222262: 1,  
0.184179629253541: 1, 0.03541735585874144: 1, 0.016090017795193656: 1,  
0.49613528209461366: 1, 0.018707968950545006: 1, 0.038242681585016036:

1, 1.71267934565172: 1, 0.050281020808561804: 1, 0.028862802930511532:  
1, 0.010330554750565797: 1, 0.25855186134397234: 1, 0.1944851067508967  
2: 1, 0.05448624721984529: 1, 2.2164004090037372: 1, 3.228965664813189:  
1, 0.03676123325850032: 1, 0.03605557637197743: 1, 1.064970920168592:  
1, 0.019349521181105406: 1, 0.011845783872830348: 1, 0.090791651392779  
62: 1, 0.14789668444294668: 1, 0.09301872670911106: 1, 0.05164179511631  
769: 1, 0.3044895175623689: 1, 0.13093404464594896: 1, 0.08655827794511  
484: 1, 0.03525604376047012: 1, 0.06935959229491732: 1, 0.0969081337853  
9326: 1, 0.048112362379746254: 1, 0.07372925775143592: 1, 0.06097913685  
456288: 1, 0.14220504921312035: 1, 0.23919084532847726: 1, 0.0124912193  
7311057: 1, 0.26822898538892925: 1, 3.771579397215448: 1, 0.03086478044  
9386724: 1, 0.2794915695420768: 1, 0.20150806179079905: 1, 0.0394447180  
0429661: 1, 0.04155024512734682: 1, 0.07616181259093992: 1, 0.175007687  
95276683: 1, 0.07951011564028594: 1, 1.8613049239265098: 1, 0.045335234  
45609577: 1, 0.42364689910614506: 1, 0.07122689875354393: 1, 2.48297515  
77425876: 1, 0.09336858224533982: 1, 0.0329793514449778: 1, 2.397150171  
1204426: 1, 0.7052907243680404: 1, 0.05985037843500973: 1, 9.5671530180  
99535: 1, 0.554342686821293: 1, 0.22498933340736688: 1, 0.0484994559804  
9742: 1, 0.09127858694550739: 1, 0.09236584925587327: 1, 0.116418510778  
18877: 1, 0.02329192270175184: 1, 0.014105008341032269: 1, 0.0597549794  
5643082: 1, 0.0397849894400418: 1, 0.0188453095309734: 1, 0.90850029166  
07118: 1, 0.641760104559431: 1, 1.9701756287429575: 1, 2.90433889021326  
05: 1, 3.782787254876233: 1, 4.939885542906346: 1, 5.3999184467612835:  
1, 6.8543834605600225: 1, 7.141421918299464: 1, 8.474995980899699: 1,  
9.81694060929717: 1, 0.04541367061023399: 1, 11.091918277343005: 1, 0.  
13392520831079055: 1, 2.221894797664209: 1, 0.7142375849345016: 1, 0.02  
786967741229164: 1, 16.892271371296566: 1, 17.189774742980255: 1, 18.67  
5726221777317: 1, 19.944487652255212: 1, 20.929378901686043: 1, 0.03493  
605835635026: 1, 22.719539616812277: 1, 23.409837798795955: 1, 7.514165  
303972331: 1, 4.406637534170418: 1, 0.20824925450388704: 1, 27.94553606  
9197452: 1, 0.10544088396115175: 1, 5.6907435283095715: 1, 0.0671062047  
234088: 1, 33.24511706620688: 1, 2.339314683514402: 1, 0.24428234313606  
98: 1, 1.7075581739788959: 1, 6.305866970671008: 1, 0.2613161414485891  
7: 1, 0.02908334441126927: 1, 0.05929596634724717: 1, 7.70736275416134  
1: 1, 0.15546020948628636: 1, 0.12578368800766862: 1, 0.033190572050635  
6: 1, 8.202799113437809: 1, 0.03984378988664039: 1, 1.8709103039996224:  
1, 53.78017197875439: 1, 0.09042457800466766: 1, 9.043627719283439: 1,  
0.05508382113748991: 1, 58.024871254896276: 1, 60.362994563255874: 1,  
10.56358070869101: 1, 0.1522145639728976: 1, 0.030347010605764765: 1,

11.895161887435908: 1, 1.0953209715328573: 1, 0.044569119928256754: 1,  
12.766716542673553: 1, 0.09932909808146728: 1, 0.1282075129765187: 1,  
13.83520630399811: 1, 0.015828751322878566: 1, 0.03517197697281846: 1,  
14.503540624779522: 1, 0.5570560546962764: 1, 0.008519581552958998: 1,  
0.06910570594118078: 1, 15.397786397235738: 1, 0.18002832533772248: 1,  
0.03801629628279844: 1, 0.21643530111210774: 1, 0.029412012784064953:  
1, 0.0783577956709323: 1, 0.05723744059816128: 1, 0.37897911024370273:  
1, 2.924856545270824: 1, 0.023746469828708858: 1, 0.6553477704468107:  
1, 17.53435246778729: 1, 0.23584713560325413: 1, 0.9141246918585744:  
1, 12.581282862025997: 1, 0.6747766503818933: 1, 0.02231095286605727:  
1, 0.9634081027856262: 1, 19.85210012620742: 1, 0.5818807649649089: 1,  
0.027385148656087262: 1, 0.1495091771460489: 1, 0.3698938994380738: 1,  
0.01224676290996035: 1, 0.040196008516679364: 1, 21.050403959475236:  
1, 0.16875145926479013: 1, 0.1958994046029344: 1, 1.2022211365641353:  
1, 0.055895873184713785: 1, 0.07841947212075982: 1, 0.173491921555688  
9: 1, 0.004994688853990741: 1, 23.6888706100271: 1, 0.03043106016519967  
6: 1, 0.7279998641663586: 1, 0.04393841437063634: 1, 0.746635716810623  
7: 1, 0.14594807205453558: 1, 0.12305910038730801: 1, 1.636927534024026  
6: 1, 0.012037558930972247: 1, 25.805689056833135: 1, 0.268728715403844  
3: 1, 26.90042988574068: 1, 0.07563866405423471: 1, 3.9394821836584137:  
1, 0.009027044788665499: 1, 0.03462078215949898: 1, 1.730307429985095  
8: 1, 0.03540291248022534: 1, 0.27473179015354604: 1, 0.011653775048067  
489: 1, 0.12532579118513798: 1, 0.23599880040641616: 1, 0.1150777636245  
9107: 1, 0.06631214833009268: 1, 0.25969822695223377: 1, 0.683911401485  
1762: 1, 0.020516981243141916: 1, 1.0911312388031027: 1, 0.737624127243  
3386: 1, 0.018444667346337453: 1, 0.016668102337995174: 1, 0.1527478765  
3213706: 1, 0.30411075683811467: 1, 0.06574104474708065: 1, 13.56644618  
7213668: 1, 0.12464350909690226: 1, 0.14973658232870066: 1, 0.184208204  
94859552: 1, 0.18319558051547613: 1, 0.03816489801737434: 1, 0.02585992  
2871738748: 1, 1.1822470060843975: 1, 0.05605632452728829: 1, 0.1624578  
2967355205: 1, 0.22752753709884596: 1, 0.04621595640963259: 1, 0.027138  
79279107153: 1, 1.9828732691741375: 1, 0.19691710643629112: 1, 0.025218  
944842343754: 1, 0.021667910541169788: 1, 0.08428080832245338: 1, 0.065  
59225878457961: 1, 0.09590442310494961: 1, 0.5664213581222514: 1, 0.111  
44123495636658: 1, 0.023746237211605382: 1, 0.408863076028211: 1, 1.410  
6734555088591: 1, 0.03323703435528323: 1, 0.18379437001029408: 1, 0.244  
59159367285602: 1, 0.07374638686598316: 1, 0.1254243606944894: 1, 0.506  
1532737398512: 1, 0.1804558112480216: 1, 0.3795854556442951: 1, 0.11335  
921808226573: 1, 0.1488787331212463: 1, 0.16540505273700368: 1, 0.45961

5295497687: 1, 0.05379263182985327: 1, 0.05517989678866886: 1, 0.440610  
9830369688: 1, 0.08801503051090148: 1, 2.693106407910764: 1, 0.11909365  
496822663: 1, 0.19323860994005918: 1, 0.07229613881749856: 1, 0.1756067  
6903867295: 1, 0.20585901851544905: 1, 0.9620094600890178: 1, 0.0460585  
8385587881: 1, 0.017285942880773814: 1, 0.018870856515999873: 1, 0.0441  
83787676583985: 1, 1.7691279788325465: 1, 0.015755095076858114: 1, 0.56  
32334092613471: 1, 0.0267048160288469: 1, 0.05646694984946423: 1, 0.193  
16841627211606: 1, 0.035718000737367514: 1, 0.08804527875633296: 1, 0.0  
3855332886223908: 1, 2.024812926367733: 1, 0.1220121353088658: 1, 1.256  
4386815568511: 1, 0.139425905575568: 1, 0.03538642056317577: 1, 0.05747  
4644951645476: 1, 0.039477811245726885: 1, 0.12537369293560785: 1, 0.62  
42301055612962: 1, 0.1800710372673257: 1, 1.0239263761402706: 1, 0.6977  
383816668421: 1, 0.12862908125716535: 1, 0.31843891593552415: 1, 0.0460  
2444381646725: 1, 0.007640880631378049: 1, 0.1357243416464017: 1, 0.066  
17000150306161: 1, 0.40163371258029285: 1, 0.22394106363492952: 1, 0.13  
40958843148326: 1, 0.22680954141111886: 1, 0.02278555676740993: 1, 0.07  
173324996697665: 1, 0.023976179391191954: 1, 0.02385180638632974: 1, 0.  
5153195001061707: 1, 0.008806540717834967: 1, 0.1786260296627386: 1, 0.  
12761309184334033: 1, 0.09873896590073201: 1, 0.02186101491383156: 1,  
0.4964692975145451: 1, 0.07483091075861768: 1, 0.9949529395409774: 1,  
0.07492787973318842: 1, 0.018408450809444594: 1, 2.538900697406039: 1,  
1.0107780946510205: 1, 0.4724551890847797: 1, 0.009835203742845678: 1,  
0.3621779954868968: 1, 0.12459656204296865: 1, 0.009604733431722126:  
1, 0.07894330764150635: 1, 0.1369152020988459: 1, 0.01148693331685401:  
1, 0.15666785090467328: 1, 0.6088684408504139: 1, 0.02122493863222290  
8: 1, 0.14153686180305364: 1, 0.40588594538217115: 1, 0.012357768891142  
65: 1, 0.26436982508653084: 1, 0.17472670001709883: 1, 0.12786922898467  
185: 1, 0.15813253551117515: 1, 0.2134000341829409: 1, 0.17484463023723  
504: 1, 0.03789725866970796: 1, 0.018532127395950396: 1, 0.050609501956  
85586: 1, 0.15534700319357603: 1, 0.04571284396237036: 1, 0.19353299184  
577305: 1, 0.08492828627982192: 1, 1.9315600368876085: 1, 0.10535349123  
883564: 1, 0.17592090775186825: 1, 0.10295361840737402: 1, 0.0404927957  
1517435: 1, 0.044520832570691275: 1, 0.22033406267698513: 1, 0.10246365  
534625787: 1, 0.1135709155794378: 1, 0.25706654053196465: 1, 0.02736443  
263312812: 1, 0.3575637455144142: 1, 0.18980963248425972: 1, 0.10439048  
840121026: 1, 0.14003661903782286: 1, 0.03402536348054977: 1, 0.1129796  
6903192039: 1, 0.2699340965526593: 1, 0.11934628071683699: 1, 0.0264418  
0137018272: 1, 0.04840030355426725: 1, 0.066010297370737: 1, 0.38784568  
54491594: 1, 0.010609237696165704: 1, 0.1981114835466377: 1, 0.56996853

08938518: 1, 0.20203283218912488: 1, 0.07863855571525498: 1, 0.49429100  
6316916: 1, 9.453640332383134: 1, 0.1434579717293466: 1, 0.047925746178  
066345: 1, 0.038402600412091405: 1, 0.08137229955056761: 1, 0.177886384  
41085708: 1, 0.1360424085213385: 1, 0.08141852213627582: 1, 0.149332813  
5221888: 1, 0.31617014333207294: 1, 0.060939259832928125: 1, 0.04159759  
607751216: 1, 0.022913061158468015: 1, 0.8169818444809844: 1, 0.1102730  
7878958983: 1, 0.02872712501592666: 1, 0.08589025140997335: 1, 0.253184  
0953796905: 1, 0.21131204390532118: 1, 0.10505146390615265: 1, 0.062337  
339372176594: 1, 0.11721399770991127: 1, 0.032433924468613144: 1, 0.670  
8970208919259: 1, 0.028995347068241344: 1, 0.8187845642055362: 1, 1.499  
3243575754613: 1, 0.24905576281951963: 1, 0.1571096365809799: 1, 0.0797  
5547109898759: 1, 0.5206127254461946: 1, 0.11299669038169202: 1, 0.0559  
5662049649643: 1, 0.7125824249344748: 1, 0.2364961010526455: 1, 2.06965  
9486520499: 1, 0.8283394811227698: 1, 0.911275318433179: 1, 0.032151134  
003936765: 1, 0.7461328640501579: 1, 0.47460379689750815: 1, 0.02503946  
5043876632: 1, 0.48562926365652015: 1, 0.02986844639996656: 1, 0.943071  
1902935736: 1, 0.08938603218560476: 1, 1.0268238186358685: 1, 0.0744048  
2636064374: 1, 0.14117053531210666: 1, 0.05322425650656874: 1, 0.125550  
59597280968: 1, 0.10351604654313912: 1, 0.2645927469324366: 1, 0.022505  
3455590898: 1, 2.09779666843843: 1, 0.11879412076418334: 1, 0.010320181  
405056654: 1, 0.07964885842042357: 1, 0.023037538995133628: 1, 0.032979  
775313239056: 1, 0.09661213788792952: 1, 0.15688237828651153: 1, 0.4369  
2652554033284: 1, 0.05176364439594063: 1, 0.01986631493379953: 1, 1.181  
2560755070296: 1, 0.021668984079925284: 1, 0.5936457523738872: 1, 0.086  
59294074803961: 1, 0.019862336206630263: 1, 0.12862635042315443: 1, 0.0  
55846465262721565: 1, 2.0688793030369723: 1, 0.29271903139190314: 1, 1.  
1535420588568646: 1, 0.13561267323965598: 1, 0.17054101504092847: 1, 0.  
16897250856985366: 1, 0.5896062281332927: 1, 0.06364634427223072: 1, 0.  
04351411232311645: 1, 0.011861589219595611: 1, 0.028813890160514527: 1,  
0.9589546931734444: 1, 1.9444992290059921: 1, 0.04080968880330672: 1,  
0.29083347760578104: 1, 0.013479237651829384: 1, 0.16593444674718072:  
1, 0.06980537238452103: 1, 0.11195359421285322: 1, 0.0940939777318521  
7: 1, 2.381137550446319: 1, 0.18564527749345625: 1, 0.0401398277432942  
5: 1, 0.1368713840737228: 1, 0.13480928489774385: 1, 0.0245010584212837  
43: 1, 0.026621871536593344: 1, 0.0319046222297003: 1, 0.04644091690479  
2844: 1, 0.12952548255400637: 1, 0.12457468250259635: 1, 0.074633403001  
5594: 1, 0.19247311812807022: 1, 0.033195152485621805: 1, 0.09159773795  
718693: 1, 0.4127842446615302: 1, 0.1169993885878216: 1, 0.162871936447  
00323: 1, 0.2576678222268408: 1, 0.03166643266398857: 1, 0.013368211845

424862: 1, 0.066108247889483: 1, 0.026331002375137583: 1, 0.06955042679  
750731: 1, 0.06592148306248716: 1, 0.4286109363063294: 1, 0.59574295551  
542: 1, 0.026333087744000068: 1, 0.017666765017673735: 1, 0.32476004999  
712965: 1, 0.44875071183760373: 1, 3.0736163500056635: 1, 0.04660443134  
624917: 1, 7.27523163286532: 1, 0.11013296978863926: 1, 0.0332662705189  
633: 1, 0.19649385749966117: 1, 0.3697465234895695: 1, 0.03955025223838  
805: 1, 0.11050737684200158: 1, 0.07142287524978694: 1, 0.6583983741249  
56: 1, 0.1935015906919184: 1, 0.0890659365686264: 1, 0.075522486059537  
4: 1, 0.19333391595073357: 1, 0.04174501601476551: 1, 0.203970671275320  
37: 1, 1.8621820697909703: 1, 0.05094859735312385: 1, 0.093931921885367  
61: 1, 0.21488309832773106: 1, 0.0538213846594021: 1, 0.149660529721106  
77: 1, 0.32694433658633326: 1, 0.2274157493722487: 1, 0.073762622590274  
23: 1, 0.07210119487372124: 1, 0.018502854859864033: 1, 0.0180874177316  
85516: 1, 0.08386084509456108: 1, 0.07192488009299242: 1, 2.92850620879  
99827: 1, 0.11440047701890557: 1, 0.11183491943585047: 1, 0.56280098768  
5324: 1, 0.1330448503012366: 1, 0.012345427796859834: 1, 0.077865022592  
33188: 1, 0.10897143554603687: 1, 0.06610430457058608: 1, 0.03495748459  
372315: 1, 0.22319060433628618: 1, 0.020224287559124185: 1, 0.052257201  
40216936: 1, 0.16239995272898206: 1, 0.09934496721224081: 1, 0.31848556  
39873747: 1, 0.2562828268864723: 1, 0.08930774325115245: 1, 0.138354037  
82774203: 1, 0.04474676201812802: 1, 0.05566488482175834: 1, 0.04123349  
3413079955: 1, 1.6057075719638434: 1, 0.055358398544465656: 1, 0.097819  
21322678122: 1, 0.0481849725937005: 1, 0.03748929670201425: 1, 0.041606  
379762089016: 1, 0.11598267211470448: 1, 0.1511473407789517: 1, 2.36361  
47539541055: 1, 0.08402210919168893: 1, 0.17218991184783225: 1, 0.09690  
010355144452: 1, 0.054196312503815985: 1, 0.25342639686086355: 1, 0.196  
44839903619649: 1, 0.02997655451174565: 1, 0.024128604403579234: 1, 0.1  
7123880148937723: 1, 0.29768277923219016: 1, 0.03138201701359951: 1, 0.  
20807367225967463: 1, 0.09011938921104289: 1, 0.05212162940707578: 1,  
0.05865903425672095: 1, 0.34054138164251707: 1, 0.5822365421811462: 1,  
0.12495377308281919: 1, 0.016305893710628204: 1, 0.012882086661442211:  
1, 0.327426181135746: 1, 0.03210297228850188: 1, 0.04787728107003666:  
1, 0.2692682431667143: 1, 0.09930226321521113: 1, 0.05379250185058584:  
1, 0.0508943716748991: 1, 0.11055722734349424: 1, 0.16054620580279333:  
1, 0.10644125752554344: 1, 0.12517970108383594: 1, 1.5658934930425983:  
1, 0.049808950852814254: 1, 0.0950955616866611: 1, 0.0630045155825280  
1: 1, 0.20366836912009023: 1, 0.9344227724300938: 1, 0.0691901965961943  
1: 1, 0.24452788463772562: 1, 0.12517667756206938: 1, 0.018410668854976  
477: 1, 0.01699700459568856: 1, 0.2958220175015864: 1, 1.57610408234705

51: 1, 0.05571444227579668: 1, 0.2778012432412116: 1, 0.527066411983292  
1: 1, 0.2370510555767245: 1, 0.8520687344955749: 1, 0.0405654305393218  
2: 1, 0.06988064594716548: 1, 0.18897197081598052: 1, 0.016505883944208  
995: 1, 1.3802938005261014: 1, 0.10071435808555095: 1, 0.04594767685662  
628: 1, 0.2727850954806115: 1, 2.0997221657552663: 1, 0.154452655107452  
32: 1, 0.16157671828240303: 1, 0.036025809190084815: 1, 0.1414012929349  
934: 1, 0.038495074384294156: 1, 0.07300441847631119: 1, 0.341864249111  
5536: 1, 0.013791872173378681: 1, 0.5488416709042719: 1, 0.447909429634  
92636: 1, 0.09539276655224552: 1, 0.3379025803155375: 1, 0.106136568925  
7706: 1, 1.0467184242544199: 1, 0.01899437327719243: 1, 0.2685775606765  
192: 1, 0.14240984754626504: 1, 0.01641218674649069: 1, 0.3688223688923  
441: 1, 0.06436698582781006: 1, 0.06925875558900274: 1, 0.3220489007539  
201: 1, 0.02791094263849243: 1, 0.1196062236945619: 1, 0.27218410582699  
654: 1, 0.02237741658672507: 1, 0.05365148703616761: 1, 0.1612341138410  
8977: 1, 0.02521495546181325: 1, 0.040966285945158935: 1, 2.48974469301  
9117: 1, 0.055516328059793896: 1, 0.42964418999610166: 1, 0.33886601476  
420936: 1, 0.2784533082442645: 1, 0.1292375649249676: 1, 0.036373039041  
42865: 1, 0.23147035774323033: 1, 0.6504832370868061: 1, 1.544057916949  
3545: 1, 0.8427822240976316: 1, 0.06438217806716823: 1, 6.5490061193172  
66: 1, 0.20548509486272767: 1, 0.05824529070129879: 1, 0.66479579568414  
85: 1, 0.05071429127473734: 1, 0.13349913329922009: 1, 0.01767157299395  
505: 1, 0.015104078803993977: 1, 0.6372116097451465: 1, 0.0744925345959  
473: 1, 3.4249913514073564: 1, 0.5427347380790399: 1, 0.129134553031032  
33: 1, 1.554574343582259: 1, 0.34520011305757625: 1, 0.642300863570927  
5: 1, 0.7572661405897745: 1, 5.901848037123796: 1, 0.40469534886211256:  
1, 0.029979686180518147: 1, 0.031884269085730756: 1, 2.62791260124974  
6: 1, 1.0829564544435035: 1, 0.36400521773968214: 1, 3.739576957386506:  
1, 0.16619945628172744: 1, 0.40650620835189827: 1, 1.8646451554772903:  
1, 0.32716060017901305: 1, 0.02117997502477253: 1, 0.5864480698134842:  
1, 0.21903632524558891: 1, 4.171518190744463: 1, 0.8388282917641381:  
1, 1.290264323898605: 1, 2.4149343878336187: 1, 3.859115945168036: 1,  
1.2088136011500263: 1, 1.10011464954617: 1, 0.034854637695800716: 1,  
0.4262970757681224: 1, 0.15974528808982993: 1, 0.05591628908334347: 1,  
0.10146354648008518: 1, 0.44639701652280567: 1, 0.2242540770197918: 1,  
0.8297214394076025: 1, 0.01311914876856025: 1, 0.16367897045065533: 1,  
0.3664404386790142: 1, 0.04390734686068544: 1, 2.5477191792272005: 1,  
0.06250642514455991: 1, 0.20365234219134584: 1, 0.9872264053931734: 1,  
0.050742320251164375: 1, 0.25946700587763216: 1, 1.2260297505170783:  
1, 0.19741204593608566: 1, 7.8712901375662305: 1, 0.06472188000308927:

1, 0.10874704343679274: 1, 0.1439240696931682: 1, 0.05273120077122731:  
1, 0.01929858525262189: 1, 0.30528408396152157: 1, 0.0375613505657686:  
1, 0.0116112483108348: 1, 0.5543208640268201: 1, 0.43686209514050744:  
1, 0.09124462327126417: 1, 4.963520522978211: 1, 0.042817594394442916:  
1, 0.28736101135551756: 1, 1.0906760872890622: 1, 0.03972656298397066:  
1, 0.20007070270734487: 1, 0.9085124534072702: 1, 0.24170394833680867:  
1, 0.2458353519413195: 1, 0.062118155380480225: 1, 0.8971883655912988:  
1, 0.04628741248719641: 1, 0.04474905339230762: 1, 2.384660859134144:  
1, 3.9168914151910754: 1, 0.11516625276638688: 1, 0.02649689044126023:  
1, 0.047958358741787416: 1, 0.10724577684477109: 1, 0.045649534139323  
6: 1, 0.03238555142908033: 1, 0.16057081982211024: 1, 0.189719474974646  
36: 1, 8.548915063319908: 1, 0.12516558458745772: 1, 0.0207327661522574  
4: 1, 0.16043676226957812: 1, 0.09931962961865143: 1, 0.103703326001331  
92: 1, 0.14307248173499737: 1, 0.1575067199057579: 1, 0.275987377890735  
4: 1, 0.08693006515277088: 1, 0.06787593027446981: 1, 0.012428247878397  
306: 1, 0.3127950298940814: 1, 0.28963726833873316: 1, 0.01753850539842  
4484: 1, 0.2314894478625097: 1, 0.04395883250432824: 1, 1.2008844441307  
944: 1, 0.03010173869336951: 1, 0.26920217320534895: 1, 3.1801744658685  
758: 1, 0.01209581157980593: 1, 0.49199375231022063: 1, 0.6605320570497  
162: 1, 0.17293102582364425: 1, 0.5947627861709628: 1, 0.02017966477021  
417: 1, 0.015774407148250253: 1, 0.22613032713771783: 1, 0.034291663944  
49511: 1, 0.6100966178353767: 1, 0.05962810389785796: 1, 1.669582813735  
959: 1, 0.9929553557933015: 1, 0.014079092521705219: 1, 3.0015239980452  
684: 1, 0.07902059666719802: 1, 0.022548772849838666: 1, 0.045662890226  
039116: 1, 4.015774510486907: 1, 0.1591430137566979: 1, 0.1156968866939  
3831: 1, 0.0781859528851383: 1, 0.028446048820705092: 1, 0.053143552419  
099786: 1, 0.08321874172110552: 1, 0.09233823495859826: 1, 1.9507530558  
876707: 1, 0.1047271787468952: 1, 0.056628496409950026: 1, 0.2246832560  
81817: 1, 1.016509714449193: 1, 0.06463989781319972: 1, 0.1667122494836  
0158: 1, 0.08859572179928962: 1, 0.024275692431780946: 1, 0.03606308434  
7084925: 1, 0.01958248585014042: 1, 0.029395524368097836: 1, 0.94157542  
69591735: 1, 1.4635779014095487: 1, 0.12417535094375386: 1, 0.125430547  
68504416: 1, 0.02716548926175532: 1, 0.19145195967333148: 1, 0.02720521  
5710737377: 1, 0.07524900899343981: 1, 0.1587736442618003: 1, 0.1152882  
7431860997: 1, 0.02071389378562262: 1, 0.8680428145368174: 1, 0.1448679  
733630277: 1, 0.1023193490602749: 1, 0.0920490903188948: 1, 0.127865988  
2692703: 1, 1.022182680555932: 1, 0.41595568464255805: 1, 0.18400949162  
525218: 1, 0.44761208839658584: 1, 0.0169555910592017: 1, 20.838916633  
29521: 1, 0.02718153536118762: 1, 0.3421214555147656: 1, 0.018164113198

199685: 1, 1.200008317436417: 1, 0.013499678032357527: 1, 0.10255593510  
185372: 1, 0.024061175487987203: 1, 0.011213914824731224: 1, 0.09557336  
368031277: 1, 0.041063072287560676: 1, 0.019838502802649885: 1, 0.06142  
582584648328: 1, 0.1446174641623823: 1, 0.42588366314753445: 1, 0.01709  
1749042201915: 1, 0.01538052517496937: 1, 0.031277713087188075: 1, 0.13  
281809555513446: 1, 0.34001963027856874: 1, 0.012458706094314785: 1, 0.  
16530011688721746: 1, 10.761778743606342: 1, 1.3474111001994837: 1, 0.8  
700626191378589: 1, 1.277037348010816: 1, 0.03089620090710157: 1, 0.098  
35463490113465: 1, 0.2336154833115039: 1, 0.08549104014000872: 1, 0.578  
8105064527372: 1, 0.08221966013640022: 1, 0.130873411175252: 1, 0.11550  
953464881185: 1, 0.15937048882323926: 1, 0.013465512296016032: 1, 0.065  
64698069363216: 1, 0.028990940897204238: 1, 2.2892065108805175: 1, 3.24  
04753253981067: 1, 0.031142480689017843: 1, 0.012006395039997264: 1, 0.  
007460594067911428: 1, 0.06193131998536986: 1, 0.11834443710600445: 1,  
0.6396239245867481: 1, 0.011140935921041855: 1, 0.1562591984677491: 1,  
0.07641816158415199: 1, 5.303902589526802: 1, 0.49037744306245423: 1,  
0.034589802595427585: 1, 0.026939068609425715: 1, 0.21087081773988295:  
1, 0.2238506286546094: 1, 0.10416836472263336: 1, 0.1326075014974833:  
1, 0.03641022659381095: 1, 0.015131820353325656: 1, 0.0377145221109001  
9: 1, 0.32296579935748476: 1, 0.5414291193227077: 1, 0.0159586125426224  
2: 1, 0.1853082167628501: 1, 0.07332893638180123: 1, 0.476547618426939  
7: 1, 0.06757269653709974: 1, 0.24192906595022612: 1, 0.021329483647390  
18: 1, 0.8934273838653886: 1, 0.18982545810137513: 1, 0.128051680360384  
86: 1, 0.21270435159836326: 1, 1.9248313286985783: 1, 0.452529187277056  
27: 1, 8.354034122717817: 1, 2.7220807221745895: 1, 0.3586011868280981  
6: 1, 0.10120113336322314: 1, 0.03494360318930545: 1, 13.35418528082642  
8: 1, 0.33984926491805656: 1, 0.1746003926621068: 1, 0.0437918485544871  
7: 1, 0.03823201764969383: 1, 0.014387606337289784: 1, 0.13136370865258  
44: 1, 0.05246010215560011: 1, 0.046251071127589076: 1, 0.1505080813653  
7558: 1, 0.03235799819461931: 1, 0.05615129625911764: 1, 0.055240209897  
30133: 1, 0.2497873872325412: 1, 0.3512208211068911: 1, 0.0934421404254  
945: 1, 0.04520048671968687: 1, 0.015705772951035955: 1, 0.466244647081  
34167: 1, 0.02539868830832618: 1, 0.059606765801935: 1, 0.0978601154041  
7915: 1, 0.4363987808005223: 1, 0.039784578886170395: 1, 0.018662508723  
01897: 1, 0.29035939357312196: 1, 0.029886162528085902: 1, 0.7716512621  
189641: 1, 0.17394343324883074: 1, 0.6755613664236515: 1, 0.26112889289  
472013: 1, 1.0871972668798464: 1, 0.08763685752487947: 1, 0.59056178958  
70909: 1, 0.03093170134089782: 1, 0.10825001246703453: 1, 0.07643263232  
040802: 1, 0.808596972364824: 1, 0.08075496887555905: 1, 0.056976969997

37254: 1, 0.1247639614924193: 1, 0.06926193251172671: 1, 0.316070495718  
5727: 1, 0.6315285377859035: 1, 0.037930883440870956: 1, 0.332209425739  
5416: 1, 0.05026562195431988: 1, 0.038091921701418764: 1, 0.48663876818  
169116: 1, 0.04259848111183183: 1, 1.0920759915358134: 1, 2.70958264204  
28186: 1, 0.06936525621469586: 1, 0.4682616783020095: 1, 0.155884302675  
46605: 1, 0.12728759838730186: 1, 0.07328190600777476: 1, 0.04802553918  
846858: 1, 0.23451603728983594: 1, 0.015362134702806028: 1, 0.061950098  
051959605: 1, 0.10771672541010409: 1, 0.393242175242984: 1, 0.197110467  
18129085: 1, 0.6231202716444597: 1, 0.05593926356477735: 1, 0.033894451  
96187039: 1, 0.010318872277047529: 1, 0.028649628174523052: 1, 0.620491  
0086479599: 1, 0.11466802368959672: 1, 0.3096690479267218: 1, 2.3537435  
2951495: 1, 0.4156048844763731: 1, 0.027718970590051798: 1, 0.157587604  
29103802: 1, 0.2556405520831185: 1, 0.3128735392928346: 1, 0.5212065119  
436887: 1, 0.0454531002297578: 1, 0.02551306631545172: 1, 9.37261508107  
8965: 1, 3.0647274085954113: 1, 0.01857043312860963: 1, 0.9445206989756  
254: 1, 0.13752259517171367: 1, 0.23945089335886427: 1, 0.3307353623438  
91: 1, 0.09355834186617852: 1, 0.029666005962391627: 1, 2.2079480188901  
85: 1, 0.30038862731042815: 1, 0.357123688413417: 1, 0.0198370041849720  
46: 1, 0.10967627415083975: 1, 0.3171319686995622: 1, 0.180132683750514  
94: 1, 0.035739895393725594: 1, 6.575620378478766: 1, 0.380381677281893  
26: 1, 1.335095853988462: 1, 0.15833166890895067: 1, 0.515417470373217  
2: 1, 0.05124547159236206: 1, 0.04972790057191982: 1, 0.144019455198542  
8: 1, 0.0914488002952661: 1, 4.277324640114066: 1, 0.19794106463771113:  
1, 0.012314868540072507: 1, 2.175898321417911: 1, 1.4316811442056907:  
1, 2.210658616310039: 1, 0.3136238119452982: 1, 0.4856459307095069: 1,  
0.11251580997720907: 1, 0.32523939296893367: 1, 0.09158646194625154:  
1, 0.1956969210641159: 1, 0.29528386475167534: 1, 0.0757347170296292:  
1, 0.13060733848150835: 1, 0.06362335960370491: 1, 0.5551702847120222:  
1, 0.024490351312528143: 1, 0.5599066313566124: 1, 0.0440417730995584  
1: 1, 0.39184563498627284: 1, 0.021522699907790398: 1, 0.13470389875126  
14: 1, 0.2584818744215851: 1, 0.19329834004237442: 1, 0.108605738716500  
32: 1, 0.49155109197931923: 1, 0.5179232146755518: 1, 0.030818118634208  
96: 1, 0.011876469930753687: 1, 0.00829175017585087: 1, 0.4155696997746  
732: 1, 0.005598845430818508: 1, 0.09227062334950617: 1, 0.280262767471  
8837: 1, 0.03562271401136102: 1, 0.16323365865874837: 1, 0.204396588017  
79356: 1, 0.01628039489919343: 1, 0.09555438148481346: 1, 0.03609700045  
0849: 1, 0.1648111294214484: 1, 0.16660718276259323: 1, 0.734044425151  
0992: 1, 0.21074730232921499: 1, 0.04891399894500454: 1, 0.199870212776  
6083: 1, 0.06429848526661104: 1, 0.04159536725460883: 1, 0.019058919387

569262: 1, 0.5500262656525285: 1, 0.15568766444675963: 1, 0.01755329571  
175752: 1, 0.09931287147565841: 1, 0.04089763792431561: 1, 0.2011716427  
237364: 1, 5.632133332664374: 1, 1.2998339932316838: 1, 3.1198801697962  
6: 1, 0.04237593435890903: 1, 0.025991086070446916: 1, 0.54245651963668  
5: 1, 0.04526268494194288: 1, 1.6541699882650434: 1, 0.026430882220602  
6: 1, 0.07410782753259401: 1, 0.022702607367936292: 1, 2.27228475736083  
1: 1, 0.09427151697520482: 1, 0.0344667614413311: 1, 0.0946433088724152  
2: 1, 0.033653476081293654: 1, 0.11840049491183549: 1, 0.15296671502042  
53: 1, 4.321176575844953: 1, 0.3344363577847994: 1, 0.0313972256330651  
1: 1, 0.7870955093512118: 1, 0.31478411276569956: 1, 0.063427121486789  
6: 1, 1.015654738045394: 1, 0.5688040911056575: 1, 0.12986207947817202:  
1, 0.20841340518967946: 1, 0.08364997105260207: 1, 0.03065489431480148  
5: 1, 0.02048142835410921: 1, 0.088609326343872: 1, 0.4295664743018483:  
1, 0.031198557720068066: 1, 2.396758745948543: 1, 0.10230777954751794:  
1, 0.031794902544419475: 1, 1.0356649619973084: 1, 0.1997137869318626:  
1, 0.03325894252695372: 1, 0.29692811038690065: 1, 4.055255201531873:  
1, 0.1367062862674907: 1, 0.2861908327064942: 1, 2.272402149028916: 1,  
0.008888491484179252: 1, 0.0432410254516559: 1, 0.21777781958237696:  
1, 0.02035677009423599: 1, 0.019959918465240704: 1, 0.1307577988964362  
7: 1, 0.06333881624752286: 1, 0.034414821977368906: 1, 0.39370171188702  
6: 1, 1.2376892583262482: 1, 1.4581073684464732: 1, 0.1733546964244789  
8: 1, 0.014556192503490108: 1, 0.17036485119068373: 1, 0.03387165266799  
6605: 1, 0.10594299212478328: 1, 0.07628578099286486: 1, 0.076004389446  
51779: 1, 0.04068936103920264: 1, 0.2918755645458692: 1, 0.051975220602  
05914: 1, 5.468067318033902: 1, 0.09013205342945295: 1, 0.0272660942946  
99617: 1, 0.47367604919259115: 1, 2.1422096774344332: 1, 0.059553367424  
48025: 1, 0.02501623791555909: 1, 1.0075178712088866: 1, 0.184552281199  
85345: 1, 0.1659762823451511: 1, 0.06784204797119643: 1, 0.142783312309  
23053: 1, 0.009952804654823759: 1, 4.622524487016075: 1, 0.151640367161  
54153: 1, 3.8748187807479297: 1, 0.12736005116894317: 1, 0.077386819476  
02807: 1, 0.06205957807883086: 1, 0.18415898615020598: 1, 0.01169063505  
0677498: 1, 0.19754084139116143: 1, 0.38912224374578935: 1, 0.332178890  
4515751: 1, 0.021092401787382024: 1, 0.2572632903410943: 1, 0.066081972  
01787482: 1, 0.01837024708265115: 1, 0.44515177301415426: 1, 0.04107312  
8448454635: 1, 0.24926096725108524: 1, 0.30411044093066875: 1, 0.059714  
14478710555: 1, 0.8136599594768918: 1, 0.14777259726683784: 1, 0.146099  
6117523076: 1, 0.035629791098235386: 1, 0.06487655374638106: 1, 0.04927  
9721020964846: 1, 2.412539984570441: 1, 0.19602900677557278: 1, 1.01137  
92435871374: 1, 0.021130640613899195: 1, 0.04153489003036: 1, 0.0425955

5769005541: 1, 0.027152910920755717: 1, 0.3459919231560861: 1, 0.025381  
81276017036: 1, 0.49056853033279224: 1, 0.03040386655351203: 1, 0.01760  
491604996955: 1, 0.05754549636984277: 1, 0.25846359660604756: 1, 0.1649  
1700587325736: 1, 2.5280859300943037: 1, 0.2539827913346625: 1, 0.23880  
72800829839: 1, 0.02551241502691765: 1, 0.0068904154699148965: 1, 0.016  
702566335930542: 1, 0.022892449346243304: 1, 0.061589672078977406: 1,  
1.1873735471707627: 1, 0.10731604308639586: 1, 0.6437015208888808: 1,  
3.3098065180509364: 1, 0.027752721353487563: 1, 0.2343709739595464: 1,  
0.03610687119526401: 1, 0.07946192363210766: 1, 0.04944505023376507:  
1, 0.12022755025132958: 1, 0.44802293577140023: 1, 1.773911837829159:  
1, 0.05357429664313687: 1, 0.22280131730628658: 1, 3.972038460197448:  
1, 0.03360970671669305: 1, 0.7785100646729634: 1, 0.17919553724465567:  
1, 0.2085808704713761: 1, 10.464932715488795: 1, 1.0368442360035444:  
1, 3.026306115063713: 1, 0.1991127838954998: 1, 0.0812924639304107: 1,  
0.35384978231213743: 1, 4.795284891480688: 1, 2.536346442563404: 1, 0.  
23472193782497983: 1, 0.037058826361429834: 1, 0.13183484593312306: 1,  
0.5670169520469406: 1, 0.01234295039032533: 1, 0.042315006971836835:  
1, 0.16936270315819: 1, 0.1271338224715698: 1, 0.047009124273693616:  
1, 0.01057724557252813: 1, 0.02488288126956805: 1, 0.0985564437492316  
8: 1, 7.16572431117199: 1, 0.03840669056878218: 1, 0.1039408805616573  
9: 1, 0.8756231930973323: 1, 0.03406216918332293: 1, 0.0538528639168626  
5: 1, 0.44375156429492385: 1, 0.0657720352431093: 1, 1.109136657094239:  
1, 2.658626792379697: 1, 0.2063046605880955: 1, 0.10728341708394987:  
1, 0.8957831479537195: 1, 0.9399153035395338: 1, 0.19797421265235246:  
1, 0.03770043985246562: 1, 0.20537032342810113: 1, 0.7287473869873933:  
1, 0.02894611631509125: 1, 6.779735047610839: 1, 0.014074185383287306:  
1, 2.390297115416027: 1, 0.03681893019297257: 1, 0.17768618034107764:  
1, 0.25356860049074603: 1, 2.1949083799678073: 1, 3.0554563090973597:  
1, 4.262242315757356: 1, 5.493857616821594: 1, 6.138179356349718: 1,  
1.1036519970112493: 1, 0.3362565693359763: 1, 0.08133875076420789: 1,  
2.4884960188657828: 1, 0.11231770587935841: 1, 0.03623306200477661: 1,  
0.026766972211934976: 1, 3.213176029048293: 1, 0.19070426306966248: 1,  
0.1671511795663199: 1, 0.012669979026398038: 1, 0.4591736361733079: 1,  
0.347197912707934: 1, 0.10324557606653519: 1, 0.051125368806963355: 1,  
0.1516088975405378: 1, 1.230882830297361: 1, 0.05503488157979984: 1,  
0.8061738454383094: 1, 0.024283901418073472: 1, 0.023547809544788318:  
1, 0.20430912306119758: 1, 0.018579157331762255: 1, 0.062560022820071  
2: 1, 0.11912477680751164: 1, 0.051552524051822445: 1, 1.19298492496959  
36: 1, 0.040758362863954054: 1, 0.1718951565518516: 1, 0.02233741042464

8343: 1, 0.17453445798243622: 1, 0.20591656517443138: 1, 0.114556088887  
51709: 1, 0.048671369222994865: 1, 0.2210331332931839: 1, 0.07586457104  
266146: 1, 0.32901584955650437: 1, 0.3956614979277626: 1, 0.01082056802  
3739905: 1, 0.33241738958080186: 1, 0.7815354923143129: 1, 1.7187576464  
694565: 1, 0.1116511303940666: 1, 0.2283515915306226: 1, 0.056610290947  
76489: 1, 0.18493381750201965: 1, 0.02859372636700718: 1, 0.06441923577  
012656: 1, 0.24783185665777865: 1, 0.038851485807744855: 1, 0.047933481  
39302982: 1, 1.3013979816713297: 1, 3.6802502696221806: 1, 0.0171959367  
6167457: 1, 0.05193728298348385: 1, 0.6800520363669469: 1, 0.0374368515  
434123: 1, 0.1046428465441777: 1, 0.06544490161749715: 1, 0.11087757945  
532575: 1, 1.2267536373685417: 1, 0.014422507568302184: 1, 0.2817732007  
356656: 1, 0.05616955644525036: 1, 0.1703446519755341: 1, 0.00762994627  
1847071: 1, 2.526717874582432: 1, 0.03863297232402371: 1, 0.14204510195  
750863: 1, 0.23772128797199882: 1, 0.06519519359626011: 1, 0.8830489449  
267508: 1, 1.0665547602720382: 1, 0.18225156003917334: 1, 0.15846316050  
97401: 1, 0.4163936230101923: 1, 0.03524012708524467: 1, 0.051495543358  
39213: 1, 2.484087011196658: 1, 0.07092198709115702: 1, 5.7950476570474  
905: 1, 0.06713682705595524: 1, 0.08807896756607032: 1, 0.0470931802858  
1093: 1, 2.6441743052213282: 1, 1.2540901580067914: 1, 0.02243630017670  
1247: 1, 0.4940646634692088: 1, 0.11124351249571125: 1, 0.0153646389335  
67244: 1, 0.40834051602707666: 1, 0.39772636472319467: 1, 0.03533781699  
3711156: 1, 0.19049667274314908: 1, 0.22967609944863793: 1, 0.238686916  
49396176: 1, 0.030272182583211817: 1, 3.7214221589493617: 1, 0.28306169  
120823804: 1, 0.0375287855079068: 1, 0.21455518385527558: 1, 0.51457998  
01429047: 1, 0.01804929897901876: 1, 0.09966019758632524: 1, 0.05036749  
7545573695: 1, 0.2612197547166763: 1, 0.02028739726598043: 1, 0.0149851  
93752971334: 1, 0.036743919396005076: 1, 0.03787540775219031: 1, 0.0131  
70794067741107: 1, 1.3497962093675422: 1, 0.10582119997544488: 1, 0.381  
47904103890523: 1, 0.05029606010970549: 1, 0.02985616995322813: 1, 0.01  
3706296839888828: 1, 0.18615494066902655: 1, 0.21272692770801385: 1, 0.  
6721342241787511: 1, 0.021865507655825938: 1, 5.71887057601893: 1, 0.03  
749660550067391: 1, 1.0848924606175134: 1, 0.10093933867130388: 1, 0.01  
8501260784232844: 1, 0.6433007292074816: 1, 0.029375615128264282: 1, 0.  
06313801877221578: 1, 0.03298392590823543: 1, 0.22140067889803172: 1,  
0.05127809751227877: 1, 0.430596238460913: 1, 0.13035423885692382: 1,  
0.18775782961727014: 1, 0.26296172406934537: 1, 0.3021898973048514: 1,  
0.1299809375309094: 1, 1.284439895874381: 1, 2.4313718789872434: 1, 0.  
43657361523943294: 1, 0.27025200988065395: 1, 1.237652966316687: 1, 0.5  
05559032404693: 1, 0.06182598117196774: 1, 4.563955065282762: 1, 0.0871

420221748656: 1, 0.4250209934485947: 1, 0.11021998343713807: 1, 0.13510  
88870546101: 1, 3.3728224443751094: 1, 0.009885204572946844: 1, 0.06904  
232710036166: 1, 0.08370651612468036: 1, 0.3028251683155267: 1, 0.67375  
35239297368: 1, 0.11629097298919967: 1, 0.17225691636121382: 1, 0.29292  
17483186748: 1, 0.12410886074406889: 1, 0.6171960056910247: 1, 0.026465  
434776576605: 1, 0.2759214224919337: 1, 0.05064941258244589: 1, 0.29105  
39420969682: 1, 0.06864724329949867: 1, 0.09758834722525968: 1, 0.51699  
95601163012: 1, 0.06284044755002648: 1, 0.6383181391310698: 1, 0.052443  
7070031293: 1, 0.045813380312155386: 1, 0.23496714997530674: 1, 2.72264  
9229189945: 1, 0.019169902836740915: 1, 0.07516198380750375: 1, 0.76619  
94151447449: 1, 0.10833131933379844: 1, 0.01289535174518011: 1, 0.08594  
63373750876: 1, 0.4023939078803921: 1, 0.22236604788755546: 1, 2.348712  
891001046: 1, 1.5422578950470478: 1, 0.016030449885395287: 1, 0.1253411  
0427004122: 1, 0.20930310783439876: 1, 0.03661712983047058: 1, 0.024433  
866620961066: 1, 0.026778262327007887: 1, 0.06352620720347113: 1, 0.076  
33772850646392: 1, 1.617967795393352: 1, 0.061229604161348636: 1, 0.104  
53704870487039: 1, 0.07226152997231011: 1, 1.1436891110389285: 1, 0.104  
6988518069099: 1, 0.6191574513810614: 1, 0.008938672108706292: 1, 0.418  
1717234440128: 1, 0.5355767832115937: 1, 0.03007685257315198: 1, 0.0340  
8335283835944: 1, 0.0302789220269523: 1, 0.19718539363784315: 1, 0.2080  
9822937533098: 1, 0.02122471096171202: 1, 0.46921988836198614: 1, 3.355  
6606574955037: 1, 0.10401073822029427: 1, 0.41354679875535644: 1, 0.068  
08032855966809: 1, 2.051719188971309: 1, 0.02285648979888584: 1, 0.0269  
95689816491336: 1, 0.9097200670386538: 1, 0.025417937938749083: 1, 0.37  
70532827987641: 1, 0.46150622203508196: 1, 0.05079326860129036: 1, 0.15  
524520547923812: 1, 0.12567375738648162: 1, 0.11540502721767686: 1, 1.9  
81947123985625: 1, 0.02436759319328119: 1, 0.013277153898408486: 1, 0.0  
6886174347902801: 1, 0.1482161361264626: 1, 0.8100543165122062: 1, 2.35  
27434064167014: 1, 0.04267169607205652: 1, 0.03892743743786424: 1, 0.05  
17166105187265: 1, 0.08378206961929231: 1, 1.206258911442239: 1, 0.2200  
4197171890505: 1, 0.01768936285781671: 1, 0.014624412602560595: 1, 0.06  
823879948303946: 1, 0.11615204787551615: 1, 0.03597443882940717: 1, 0.0  
08652721414312642: 1, 0.3337682767426197: 1, 0.0423723742798873: 1, 0.0  
30016348570734066: 1, 0.022140721019032618: 1, 0.02590135024440198: 1,  
0.05642354515461434: 1, 0.23614407887824848: 1, 0.0557732018084673: 1,  
0.06541559613471223: 1, 1.8557370313807895: 1, 0.039864305432021054:  
1, 0.4427088779459387: 1, 0.9804161995017076: 1, 0.094695832321308: 1,  
0.8002728574334547: 1, 0.06870235326337605: 1, 0.029141283568088407:  
1, 0.10096828621203906: 1, 0.04399780121166258: 1, 1.026376677941207:

1, 0.22012031877216118: 1, 0.06647237687419619: 1, 0.6221172000939983:  
1, 0.1308584932459625: 1, 0.05814400773271536: 1, 0.27511078059103455:  
1, 0.08618254656462308: 1, 0.037520031445049486: 1, 0.543442732698327  
4: 1, 0.018999230907601902: 1, 0.016093823536203578: 1, 0.2260755984055  
6074: 1, 0.09298641082473186: 1, 0.7664490387608449: 1, 0.5129890151821  
567: 1, 0.02993154072742609: 1, 0.08318256999276102: 1, 0.4392615499978  
592: 1, 0.22516215377301996: 1, 1.167184388800622: 1, 6.69124795182515  
2: 1, 0.01980396165505456: 1, 0.2365584887873505: 1, 0.1510554669602298  
7: 1, 0.11202713233338181: 1, 0.10109918926178707: 1, 0.233474523895072  
34: 1, 0.6179578588228245: 1, 1.1708547646710552: 1, 0.1509312401557425  
2: 1, 0.14358010842125937: 1, 0.2200745022055163: 1, 0.3026604932397099  
5: 1, 3.0528032026666794: 1, 0.03769157025583772: 1, 0.0794745046574681  
8: 1, 0.570170562107407: 1, 0.05027272183996812: 1, 0.1399773391065367  
9: 1, 0.04288186072873153: 1, 0.9714096200862652: 1, 0.12569657842891:  
1, 0.08329740678264243: 1, 0.025362177988534695: 1, 0.168877698182550  
8: 1, 5.303754278857161: 1, 0.08434132522178515: 1, 3.3751039394566638:  
1, 0.03176628213520273: 1, 0.03303094614273424: 1, 2.243871478645594:  
1, 7.418845804176688: 1, 0.3741793532108868: 1, 0.17161192468708944:  
1, 0.10150937832455008: 1, 0.0802793776467331: 1, 0.07422198047720631:  
1, 0.05317837062610777: 1, 0.13850541878410771: 1, 0.2501327667577045  
7: 1, 2.0211783080491252: 1, 0.01856188919597315: 1, 0.4544272707032888  
7: 1, 0.02978646423150519: 1, 4.55676834342396: 1, 0.18575582874964283:  
1, 0.47206481390745564: 1, 0.03560354292877395: 1, 0.2272113277752003  
4: 1, 0.14609490822054116: 1, 0.1038317232909325: 1, 0.0110006552820263  
48: 1, 1.4797628146919541: 1, 0.11934166227787477: 1, 0.018918225086833  
357: 1, 0.06385365563058368: 1, 0.0207801902840041: 1, 0.02768337617273  
8167: 1, 0.7461712417553994: 1, 0.27234734924901016: 1, 0.0821430067565  
0703: 1, 0.16952640875598252: 1, 0.15689893013784043: 1, 0.261579887921  
0173: 1, 1.6638026951669231: 1, 0.11603997648179502: 1, 0.5436896435572  
165: 1, 0.1065082489610982: 1, 0.043500511112695484: 1, 0.2380272462384  
7535: 1, 0.014524490963943024: 1, 0.08457632668929346: 1, 0.07394673962  
14305: 1, 0.337198319514998: 1, 0.17569373562873328: 1, 0.0357156260191  
0588: 1, 1.9093206904745952: 1, 0.6850980245486882: 1, 0.02245298287179  
48: 1, 0.1542143541908823: 1, 0.7394461811931824: 1, 4.999269543816162:  
1, 0.20834358646495704: 1, 0.02603570332246738: 1, 2.4748528831745285:  
1, 0.07356343024209529: 1, 1.213497995306065: 1, 0.07041525125031214:  
1, 0.1351733711957568: 1, 0.028987566939599422: 1, 0.3075556587560709:  
1, 0.4256103551047785: 1, 3.773411472776976: 1, 0.34790064174267077:  
1, 0.029043981760559952: 1, 0.2611763491137426: 1, 0.1893349905121708:

1, 0.07934581070852167: 1, 0.46901641602524763: 1, 0.1021008453566295:  
1, 4.882731387568146: 1, 0.02172332139417084: 1, 0.025919472730785702:  
1, 0.1312984349951085: 1, 1.5116747231099144: 1, 0.03262088015062535:  
1, 0.09159030896583176: 1, 0.02980593881763956: 1, 0.4632358624713917  
6: 1, 0.07979574542076724: 1, 0.15604982062653558: 1, 0.086032314593409  
65: 1, 0.11866375494658377: 1, 0.05581604452202645: 1, 0.02629482716109  
8964: 1, 0.47650593515620326: 1, 0.6528520665649136: 1, 0.0225989205520  
64552: 1, 0.03194410045440772: 1, 0.21123034573147842: 1, 0.52828739132  
83177: 1, 0.044186955153256706: 1, 0.046994546975904654: 1, 0.320363244  
99503877: 1, 0.060169788404601604: 1, 0.06683527256104939: 1, 0.1733765  
6766748116: 1, 0.7259403316846478: 1, 0.2588348766875224: 1, 0.02446398  
3802766272: 1, 0.2644838373730449: 1, 0.19806332946015912: 1, 0.0664578  
2249663064: 1, 0.07545720156438121: 1, 0.9306901001268237: 1, 0.9217793  
990854829: 1, 0.02734800450513695: 1, 0.04522289809943131: 1, 0.2802156  
817499739: 1, 0.012147812651471449: 1, 0.258679241568922: 1, 0.06922356  
02139571: 1, 0.3978256195517524: 1, 0.03874466708879193: 1, 0.053400910  
11249445: 1, 0.3238648308303057: 1, 0.06707811754010996: 1, 0.090387712  
90885826: 1, 0.046715726986821894: 1, 0.03316930591774486: 1, 0.0201042  
5271271706: 1, 1.4219855948281106: 1, 0.4270379107384747: 1, 0.50000943  
57892624: 1, 0.01495330846216213: 1, 0.0705434765817211: 1, 0.561209960  
9001181: 1, 0.03667117203667069: 1, 0.014576581652852624: 1, 0.07955123  
197006372: 1, 0.2280957194549786: 1, 0.21528728969112954: 1, 0.15808735  
172812097: 1, 0.08934374020101526: 1, 0.11491527769348979: 1, 0.1886995  
520155054: 1, 0.6313977948777029: 1, 0.9433877070507547: 1, 0.087044985  
20922638: 1, 0.298405890383357: 1, 0.01677451007205597: 1, 0.2924689903  
649519: 1, 0.04502712565925919: 1, 0.42493186388377074: 1, 0.0251430116  
30589136: 1, 0.11452244318086552: 1, 0.023351145337920605: 1, 0.0275227  
153052706: 1, 0.38508694475250865: 1, 1.5007375577713693: 1, 0.01274960  
9661605871: 1, 0.020626130243500962: 1, 0.12433096555865332: 1, 0.01516  
5896752955443: 1, 0.17609822502179276: 1, 0.3402989043729579: 1, 0.0230  
30795610426175: 1, 0.5210837205365276: 1, 0.11924567395964875: 1, 0.036  
19554890317413: 1, 0.03784207224620575: 1, 0.3580155527314521: 1, 2.762  
0320260688054: 1, 1.2409522790526744: 1, 0.9242846925900037: 1, 0.01743  
878583888527: 1, 0.3175638483419481: 1, 0.1485402048678749: 1, 0.046022  
90128738087: 1, 0.023711280911123792: 1, 0.11073994861698973: 1, 0.2062  
0433157750506: 1, 0.04238023307595041: 1, 0.8172716009623614: 1, 0.0637  
3466883533166: 1, 0.04619162718593749: 1, 0.0595430730177093: 1, 1.4873  
414601361898: 1, 2.1220935180276737: 1, 0.2581129236547044: 1, 0.106846  
38459920671: 1, 0.014963940725573197: 1, 0.12411567776497909: 1, 0.2243

6538541932294: 1, 0.04341142403364399: 1, 0.03753221187538018: 1, 0.079  
02528974516904: 1, 1.7603417859116604: 1, 0.5393735411436311: 1, 0.0126  
66695892913277: 1, 0.03038283120829403: 1, 0.04626992553660101: 1, 0.29  
09725349678081: 1, 0.7582879632415978: 1, 0.066029739334826: 1, 0.59576  
146290735: 1, 0.0778215432186981: 1, 0.03644392905513311: 1, 0.10148443  
288921655: 1, 0.03049614070786204: 1, 0.08660434237052121: 1, 0.1210028  
7820642702: 1, 0.023125638872786583: 1, 0.03541722142879121: 1, 0.88130  
38629000595: 1, 0.1309958813904967: 1, 0.43416454137607735: 1, 0.013722  
502292517752: 1, 0.06812906875611957: 1, 1.7529277588760632: 1, 0.18447  
645689775508: 1, 0.35368900143881044: 1, 0.20808189500365762: 1, 0.0833  
9847815470869: 1, 4.129029226016012: 1, 0.14947020577911857: 1, 0.02119  
7989101635978: 1, 0.34276319422540696: 1, 1.3786842749015142: 1, 0.0885  
1757475319566: 1, 0.06886524691960008: 1, 0.06326465600597068: 1, 0.158  
39717167897233: 1, 0.08496167201623422: 1, 0.38942153479006525: 1, 0.01  
8940031240981488: 1, 0.04159209310845853: 1, 1.2500157142339086: 1, 0.0  
7328982875459399: 1, 0.7453475015522015: 1, 0.03264581226404297: 1, 0.2  
5005180722929915: 1, 0.1564740944219259: 1, 0.29200577768262403: 1, 0.0  
4962759397704404: 1, 0.14663245003158426: 1, 0.13059952929061722: 1, 0.  
3810093322028494: 1, 0.09608300637082215: 1, 0.27372953819885254: 1, 0.  
030727197269233203: 1, 0.0379772395363398: 1, 0.19144426961136202: 1,  
0.04887893562836995: 1, 0.04262790789252571: 1, 0.19390280765487872:  
1, 0.023754999617337805: 1, 0.02591424024128961: 1, 4.092411501501926:  
1, 0.215686847492541: 1, 0.08432536726155024: 1, 0.10017957737891832:  
1, 0.14615037511024814: 1, 0.21422326385465218: 1, 1.43283958013417:  
1, 0.23327442053297068: 1, 0.037213543582805514: 1, 0.0643129671504509  
6: 1, 0.17163624994764887: 1, 2.2133839143377294: 1, 0.0900652426893462  
1: 1, 0.06571562436450587: 1, 0.8267624160948792: 1, 0.0151470354636285  
28: 1, 0.595469262107085: 1, 0.10386940107645454: 1, 0.133604238023314  
3: 1, 0.12102136579677081: 1, 0.1003251055803047: 1, 0.0187508582280306  
1: 1, 2.433506319903428: 1, 0.09803655710550194: 1, 0.2508932271571139  
3: 1, 0.10257676854200837: 1, 0.29843215880923524: 1, 0.014040944968028  
025: 1, 0.007793862410119248: 1, 0.20145730539510404: 1, 0.077459871283  
0047: 1, 0.07240988369296876: 1, 0.5418650655130436: 1, 0.0729851196380  
018: 1, 0.028688792200343177: 1, 0.010135848631207015: 1, 0.03053399716  
9854447: 1, 0.18212499310186994: 1, 0.30075020324640167: 1, 0.335053462  
8817683: 1, 0.7208978415401968: 1, 2.576987303130062: 1, 3.108589845841  
8852: 1, 1.1327540365489777: 1, 0.02257716277735436: 1, 0.3762083572337  
254: 1, 0.04055683570314461: 1, 0.9119423952332358: 1, 0.09855827500739  
889: 1, 0.6395915354622868: 1, 0.01839862186050701: 1, 0.02712728081438

2464: 1, 0.1284130425968863: 1, 9.92640848882142: 1, 0.1383445087472525  
7: 1, 6.137335778070276: 1, 0.1249710610936251: 1, 0.07618215008096153:  
1, 0.02793670983104804: 1, 0.035034450472403465: 1, 0.1680332551774079  
7: 1, 0.09514742667100143: 1, 0.309789674150217: 1, 0.0641114108890322  
4: 1, 0.3996647346363821: 1, 0.08689249743567531: 1, 0.0961405221341037  
9: 1, 0.15378852226603953: 1, 1.1920486112177502: 1, 0.1649862666582471  
2: 1, 0.11453725312839216: 1, 0.4231245817038925: 1, 0.1342843509478651  
7: 1, 0.12292347132278619: 1, 0.09540623702085406: 1, 0.382975308940497  
64: 1, 0.04212878572146786: 1, 0.05447616021336803: 1, 0.07185303167595  
42: 1, 0.6326261685412379: 1, 0.03448966596462963: 1, 0.040253019088511  
99: 1, 0.1295306407345889: 1, 0.173859916402809: 1, 0.5788504723105177:  
1, 0.08503657668929696: 1, 0.9431954090680331: 1, 0.01360268014556135  
5: 1, 0.9932768590239232: 1, 0.028078757690616334: 1, 0.173086541466199  
7: 1, 0.20914967320550312: 1, 0.22853005609696395: 1, 0.54231826003889  
1: 1, 0.04831539969123733: 1, 0.42378144676137264: 1, 0.160246377806873  
23: 1, 0.33689003788248384: 1, 0.8177806610414937: 1, 0.128061903947231  
38: 1, 0.3409853520177194: 1, 0.02964060290642006: 1, 0.091964379979769  
08: 1, 1.526418488519654: 1, 0.20838152626689221: 1, 0.0276291599958767  
25: 1, 0.2253600562285015: 1, 0.3376843322750687: 1, 0.1698559581341726  
2: 1, 0.04940421487569592: 1, 0.030337959347599478: 1, 2.79599169550561  
9: 1, 0.10218513159839758: 1, 0.8912237437492029: 1, 0.041002251282174:  
1, 0.2508973558865348: 1, 1.6366288730143042: 1, 0.2606750484262099:  
1, 0.2629328930869462: 1, 0.2176676005041649: 1, 0.10448711637102417:  
1, 0.11453416435422026: 1, 0.24849060984846835: 1, 0.1107016831455155:  
1, 1.0950779871854355: 1, 0.2793406336016608: 1, 0.5200038786701549:  
1, 0.02902124468430996: 1, 0.09797323453094502: 1, 0.0427383503209842  
9: 1, 0.02065576678415367: 1, 0.08026894749494201: 1, 0.054990612887266  
1: 1, 1.127845359975881: 1, 0.7079713116144569: 1, 0.18026283311448554:  
1, 0.028197681835348008: 1, 0.3463866651881647: 1, 0.14698340829137:  
1, 0.0592929083355379: 1, 3.6160496046610136: 1, 0.025819607568508342:  
1, 0.11580103585554632: 1, 0.02356331064665171: 1, 0.2158941466495774:  
1, 0.0556910097235906: 1, 0.10813964763668164: 1, 0.0642437926664377:  
1, 0.0068345798066780615: 1, 0.9194700924575684: 1, 0.0449787975147103  
24: 1, 0.03181014301438861: 1, 0.37654522036569843: 1, 1.25148330400608  
89: 1, 0.050602967765869755: 1, 0.9731352266833284: 1, 7.8803152745093:  
1, 0.28016640142681776: 1, 0.12740504533852834: 1, 0.651644893086242:  
1, 1.0477595926833958: 1, 0.08976407150992714: 1, 0.07291141596517953:  
1, 0.09686183658817651: 1, 0.0774287475074007: 1, 0.1268923990289404:  
1, 0.056279300035165195: 1, 0.038470388728280444: 1, 0.038553788905305

57: 1, 0.03781003231480328: 1, 1.4427548409138051: 1, 0.059238364779133  
41: 1, 0.0831497513559619: 1, 0.0888989412544443: 1, 3.081371235613228:  
1, 0.011282576380290269: 1, 0.033032279673058274: 1, 0.188895914765406  
8: 1, 0.16410834299910868: 1, 0.23044637936960188: 1, 1.10638751933786  
3: 1, 0.7061747831849289: 1, 0.48969200284352515: 1, 2.874389560010047:  
1, 0.07917202904481144: 1, 1.3563328940977217: 1, 0.6772012391257256:  
1, 0.024572255170164706: 1, 0.16536130628802406: 1, 0.2673972386007641  
4: 1, 0.04770551493401743: 1, 0.013870946975808356: 1, 0.29798594487658  
664: 1, 1.1369767995522897: 1, 0.0653922396518326: 1, 0.099977717122616  
6: 1, 0.02362177443188219: 1, 0.37142767823571204: 1, 1.476888588252720  
5: 1, 0.49837260693722235: 1, 3.039841107026393: 1, 0.02344125709540303  
3: 1, 1.0032117079722753: 1, 0.07252664576430008: 1, 0.0390732666250976  
6: 1, 0.06794679173159823: 1, 0.28898237640002383: 1, 0.807340074641518  
8: 1, 0.04185450645396982: 1, 0.2811579457510306: 1, 0.1465615646142649  
5: 1, 0.09322998863831586: 1, 0.07680813627425631: 1, 0.38805593838655  
1: 1, 0.026986859022196136: 1, 0.032230546500878185: 1, 0.2146717949107  
1037: 1, 0.029369539329282504: 1, 0.7994635813315224: 1, 0.012434601020  
964973: 1, 0.01345331350871865: 1, 0.48591437887960237: 1, 0.0197764260  
6195381: 1, 0.19050046275733754: 1, 0.10058872788435351: 1, 0.012169785  
319653958: 1, 0.020924461173075372: 1, 0.024410870628035288: 1, 0.01194  
6397237101846: 1, 0.049664023128374896: 1, 0.1646410985700594: 1, 0.019  
00207903431698: 1, 0.12556300469040657: 1, 5.040383337079208: 1, 0.0730  
1675455825085: 1, 0.07885562800549344: 1, 0.027905030421464035: 1, 0.26  
10386552127734: 1, 0.08172761726163141: 1, 0.09666629441885585: 1, 0.02  
0111400771284524: 1, 0.4871927929686044: 1, 0.05549675107886466: 1, 0.1  
4451869460284567: 1, 0.12276864218835955: 1, 0.1699442958733318: 1, 5.9  
06944560131297: 1, 0.8530552440152214: 1, 3.7713708888689785: 1, 0.0272  
5572080745458: 1, 0.024313873238236295: 1, 0.6625081194916707: 1, 0.842  
0005659114866: 1, 0.2592422837364319: 1, 0.15072127279882588: 1, 0.2308  
4381327261647: 1, 0.09815806201154482: 1, 0.8516613890531469: 1, 0.0820  
2787861738794: 1, 0.2527475694256453: 1, 0.17988723430790213: 1, 2.0345  
388162760303: 1, 1.168372555024367: 1, 0.025649941728658258: 1, 0.53749  
52776724929: 1, 0.014166030388901246: 1, 0.8154543544201812: 1, 8.68725  
5557693874: 1, 0.016330748812657787: 1, 0.08734923325039745: 1, 0.19456  
164102735068: 1, 1.6631125375910523: 1, 0.4029063324950981: 1, 0.351809  
069603756: 1, 0.011454397459226672: 1, 0.022853069095282945: 1, 1.12364  
53418968304: 1, 0.052259329625105065: 1, 0.09890742717491849: 1, 0.1210  
2597506993928: 1, 0.0551016967587187: 1, 3.2473731683768294: 1, 0.05437  
070855047354: 1, 2.8701521497674967: 1, 0.6446421289633325: 1, 0.092183

8459759781: 1, 0.03582374875699712: 1, 0.22731875532545104: 1, 0.266695  
2805699052: 1, 1.3788802749279476: 1, 0.3350672291763589: 1, 0.06059191  
283274431: 1, 0.032407801012941134: 1, 0.9611561965361719: 1, 0.1716565  
5921650894: 1, 0.06755696606762189: 1, 1.4656145573069232: 1, 0.0492344  
6979841047: 1, 0.054022780678528164: 1, 0.0637575067502495: 1, 0.103392  
50229579885: 1, 0.9970329865137026: 1, 0.594693364610231: 1, 1.52827572  
9033075: 1, 0.46912778321188053: 1, 0.14898189442859525: 1, 0.030618643  
408731328: 1, 0.07856257240248707: 1, 0.07657955883917034: 1, 0.0374054  
93025653526: 1, 0.37351546491010196: 1, 0.20421391596542016: 1, 1.32970  
00921988686: 1, 0.024910301694041737: 1, 0.02617628405649055: 1, 0.0223  
21418603746795: 1, 0.07584753739424803: 1, 0.77691972505404: 1, 0.23568  
138328427268: 1, 0.019987616594733373: 1, 0.11007218772595605: 1, 0.032  
70229373366743: 1, 0.22546175468194768: 1, 0.14742730203115328: 1, 0.48  
185992506457564: 1, 0.1917168915577974: 1, 1.324370757349515: 1, 0.2049  
6452654512215: 1, 0.075943281871624: 1, 0.05940558154382205: 1, 0.03203  
830559356801: 1, 0.10695125075230622: 1, 0.04157553636141094: 1, 0.0129  
68911792990085: 1, 0.46227955811585963: 1, 3.1901355068440505: 1, 0.295  
07438970334104: 1, 0.1474186410749335: 1, 0.49752183266620864: 1, 0.044  
922508857752855: 1, 0.4177627515053872: 1, 0.06924853257309282: 1, 1.14  
41149899099154: 1, 0.11960444399692705: 1, 0.06840644206431185: 1, 1.78  
93658640241012: 1, 0.28951792640390306: 1, 0.1265666044816529: 1, 0.061  
87155241877363: 1, 0.029219406406074715: 1, 0.08067506794374871: 1, 9.3  
60530804126984: 1, 0.05552965693284073: 1, 0.30397023256144373: 1, 0.18  
653758372634707: 1, 0.11488582764587263: 1, 0.48751886942086775: 1, 0.0  
2216504034393746: 1, 0.20067049442654863: 1, 0.10627122085643086: 1, 0.  
5915075005814443: 1, 0.015507766589559118: 1, 0.09640380301956286: 1,  
0.23084840488184355: 1, 0.021847469987443597: 1, 0.027400426438515403:  
1, 0.07892108027795273: 1, 0.05643630105012123: 1, 0.02691476682492466  
6: 1, 0.03220173404900812: 1, 1.3163389626152553: 1, 0.2239207423560383  
4: 1, 0.28412967152324675: 1, 0.3685350484960076: 1, 0.2427597705633901  
8: 1, 0.0699916653986075: 1, 0.18024586558219807: 1, 1.324967410550777:  
1, 0.9634454447262835: 1, 0.02280748673223567: 1, 0.02133244645224311  
2: 1, 0.04696525962993422: 1, 0.10183329704344915: 1, 0.040107337261178  
114: 1, 0.020365809714854945: 1, 0.5473266872908644: 1, 1.4518690392957  
09: 1, 6.851042026525357: 1, 0.33311760564641557: 1, 0.0573762392031033  
9: 1, 0.13278514634414523: 1, 0.09421429861815453: 1, 0.065591728039650  
63: 1, 0.1155219072147633: 1, 0.07963124599376119: 1, 0.038624086879730  
186: 1, 2.915050481639661: 1, 1.4283821283273648: 1, 0.139195987993753:  
1, 0.22075050619795672: 1, 0.15290155368600092: 1, 0.1477383393987864

4: 1, 0.013272243639812768: 1, 0.9206629446804927: 1, 0.195202312057949  
08: 1, 0.023235493441980032: 1, 8.360607641563622: 1, 0.045579336744738  
25: 1, 0.2927293743220464: 1, 0.022299190383819986: 1, 4.5814688016146  
69: 1, 0.03439598021859326: 1, 0.14057800531264225: 1, 0.17795442361730  
715: 1, 0.07654190576817216: 1, 0.01291603092925603: 1, 0.6469230965207  
604: 1, 0.571402232324412: 1, 0.02650654393874564: 1, 0.086634981737671  
04: 1, 0.06347934958553698: 1, 0.22678767222641683: 1, 0.19191372695842  
993: 1, 0.030254385572897235: 1, 0.04399985965605184: 1, 0.088089790303  
81031: 1, 0.319380823573001: 1, 5.555525596982356: 1, 0.031346089308247  
39: 1, 0.046906402609074374: 1, 0.07413494318774208: 1, 0.2400806206432  
784: 1, 0.16732500026142508: 1, 0.04004656424068069: 1, 0.1099472254765  
3041: 1, 0.09971921398960201: 1, 16.770169994117985: 1, 0.1733211261802  
7354: 1, 0.07760480308433208: 1, 1.1927191026818014: 1, 0.1889270136893  
9316: 1, 0.09151283174535751: 1, 0.02044505674546734: 1, 0.143395199437  
86946: 1, 1.06443033352453: 1, 0.7543054578616168: 1, 0.827249161407155  
2: 1, 0.039141410411298455: 1, 0.09641213281677498: 1, 2.01870730222474  
93: 1, 1.4558230811868844: 1, 0.1082525552048901: 1, 0.0726821088960125  
5: 1, 0.5773570631322356: 1, 0.047846241589161446: 1, 0.417858730167323  
83: 1, 0.09359302256252391: 1, 0.008095204460113558: 1, 0.9091992357913  
085: 1, 0.5880620901633647: 1, 0.24490740432518013: 1, 0.12354346394196  
873: 1, 0.21471232536538948: 1, 1.9334579324118413: 1, 0.03211724336066  
732: 1, 0.10378627522496493: 1, 0.644062227798041: 1, 0.287618913283451  
96: 1, 5.024022102284442: 1, 3.247781780491421: 1, 0.05427979196093156  
4: 1, 0.026250323517500875: 1, 2.02088940488917: 1, 1.365547476317711:  
1, 0.11321289119221455: 1, 0.38004445965270917: 1, 0.0847468902103814  
4: 1, 0.1447179767296709: 1, 0.1089975849938341: 1, 0.4863049870292661:  
1, 0.43169364922014325: 1, 1.312142324842408: 1, 1.4213278059585548:  
1, 0.07787752974926909: 1, 0.2147036254572308: 1, 0.08986207335006706:  
1, 0.28788289790007565: 1, 1.9956912620945242: 1, 0.3009614878921417:  
1, 0.8852575899147953: 1, 0.14281845781438945: 1, 0.07220422302048846:  
1, 0.7620117690035079: 1, 0.1495068689862365: 1, 0.3235999512189918:  
1, 0.9998807573263548: 1, 0.0587451384016654: 1, 0.184700833336729: 1,  
1.2743856380300647: 1, 0.546347083852911: 1, 0.05068675797008139: 1,  
0.01440023262827532: 1, 0.1750562363699973: 1, 0.030304865382833363:  
1, 0.1928131969101613: 1, 0.6830412057112948: 1, 0.03467383824431093:  
1, 0.015435832160713446: 1, 0.17781646668601778: 1, 0.1072288160450498  
9: 1, 0.08302106270114921: 1, 0.10356289603412858: 1, 0.056850525731920  
606: 1, 0.961761472670261: 1, 0.017022452015324548: 1, 0.04827381167870  
639: 1, 0.008603221249334606: 1, 3.5518749812843784: 1, 0.0710272182235

814: 1, 0.03867503396009894: 1, 0.33393693420796133: 1, 8.8299351408833  
68: 1, 0.27357613802314595: 1, 0.37988246376162443: 1, 0.10601195544801  
895: 1, 0.05955910579504034: 1, 0.03605038188594188: 1, 2.9691537521917  
404: 1, 1.8953907158127188: 1, 0.1169322235910647: 1, 0.13845296200881  
22: 1, 0.006350025508163802: 1, 0.7654352143763435: 1, 7.15982542950722  
7: 1, 0.014136495746720636: 1, 0.9014383682527739: 1, 0.31711507669496  
9: 1, 1.2137045055031705: 1, 3.2328798543554687: 1, 0.0358120549364417  
3: 1, 0.1125559585984626: 1, 0.670837593435377: 1, 0.05823928527636145:  
1, 0.13158500497208558: 1, 0.01844149872226268: 1, 0.0276518218519082  
4: 1, 2.946056120609765: 1, 0.0668306266352467: 1, 0.17225724675796125:  
1, 0.05953787637371882: 1, 0.15083100247486037: 1, 0.1945425862311588  
3: 1, 0.06889092888063919: 1, 0.02708335828564118: 1, 0.146122643804035  
97: 1, 0.3162193449093472: 1, 0.7031096583566349: 1, 0.0439216878399352  
7: 1, 0.14073915406843088: 1, 0.6723499048596169: 1, 0.217358530875913  
9: 1, 0.5721395318563116: 1, 1.9112079835462035: 1, 0.0768219496854093:  
1, 0.07621425744683724: 1, 0.01060168084375762: 1, 0.3903618459574093  
6: 1, 0.014659681496164062: 1, 1.2865409080324333: 1, 2.37889748453643  
7: 1, 0.07800018744340688: 1, 0.3647623345131563: 1, 0.228633658467490  
7: 1, 0.1112056958826862: 1, 0.059407922763165595: 1, 0.063773481539265  
13: 1, 0.03271973298006543: 1, 0.09916198518058404: 1, 0.13258307975543  
304: 1, 0.15903604339584992: 1, 0.13000720044950653: 1, 5.2303490082727  
5: 1, 0.07412241959092225: 1, 0.07015841244704857: 1, 0.206250178131332  
7: 1, 0.06079410608512066: 1, 9.363600778195716: 1, 2.8824015280680704:  
1, 0.19280134115535616: 1, 0.2680738155406446: 1, 0.49211144302188625:  
1, 0.5003034703179109: 1, 0.210801385893865: 1, 0.039791558255268776:  
1, 0.03124141803415819: 1, 0.27899552029866: 1, 3.5448436248119117: 1,  
3.881491513475945: 1, 0.22321512405140598: 1, 0.17329549524026724: 1,  
0.01217765297723791: 1, 0.33248476104215535: 1, 0.4357935224114321: 1,  
0.20484261033768267: 1, 0.013746217837804942: 1, 0.07131917077946681:  
1, 0.016691628639993475: 1, 0.13347874390688735: 1, 0.4723656034586468  
7: 1, 1.365821623362733: 1, 0.6773779375505447: 1, 0.03849645046456555  
4: 1, 0.07757700321502897: 1, 0.07254612591899443: 1, 0.144021420386004  
77: 1, 1.3137308571316229: 1, 0.045267386409186636: 1, 0.25309033917246  
815: 1, 0.3717490015300332: 1, 0.02084364546620952: 1, 0.73013799708032  
62: 1, 0.03514589138844747: 1, 0.03858144592710181: 1, 2.49766386848679  
5: 1, 0.03653786622253163: 1, 1.541980465313599: 1, 0.7179239895488361:  
1, 0.03280164807208179: 1, 7.926123927834588: 1, 0.33710806495941925:  
1, 0.9129239702603297: 1, 0.06554066065365574: 1, 0.04752085812156034  
4: 1, 0.7502465081021906: 1, 1.5460794867544927: 1, 0.3342161238288523

5: 1, 0.23626296092020307: 1, 0.08003644335920601: 1, 0.504361454837590  
1: 1, 0.3579182184987422: 1, 0.8003545758069136: 1, 0.1526332229060703:  
1, 1.7387403002150226: 1, 0.0778952131937522: 1, 3.3625737971672383:  
1, 4.7429844207246905: 1, 5.0696181839583065: 1, 6.951522323404612: 1,  
1.732860218349244: 1, 8.777742457700407: 1, 9.86908251941477: 1, 11.05  
0135587819392: 1, 12.126855586469697: 1, 2.2564384144698257: 1, 14.5520  
1947883159: 1, 0.07860426328347085: 1, 0.03519267936126803: 1, 1.340312  
653090551: 1, 3.142671902419294: 1, 0.42274473250241756: 1, 0.159144982  
02378527: 1, 4.89637879736432: 1, 5.9188014474003685: 1, 0.032327040292  
978296: 1, 0.03549263530363008: 1, 0.22886325041249872: 1, 6.4475083473  
28209: 1, 0.07291343730990482: 1, 7.442717113238998: 1, 1.5854076891038  
278: 1, 0.12528393856948894: 1, 0.19110587832794285: 1, 0.2213892790296  
2166: 1, 0.7351188716084927: 1, 0.028818867434802466: 1, 0.352919743576  
69603: 1, 0.04279606464783632: 1, 0.12554255207159923: 1, 4.99391612321  
2101: 1, 1.2874242637897868: 1, 0.047055272730768066: 1, 0.022908136685  
0125: 1, 0.0265102452446921: 1, 0.027990917337618257: 1, 0.072119273717  
24958: 1, 0.05173688332651172: 1, 0.06422787443536397: 1, 0.03358235524  
236692: 1, 0.2130775587778425: 1, 0.12402668503474255: 1, 0.06426885840  
147113: 1, 0.04689765894470991: 1, 0.3223018238817989: 1, 0.10709286509  
472644: 1, 0.04818854113020546: 1, 0.016491533497992743: 1, 0.039708747  
407335473: 1, 0.13809370390603526: 1, 5.3634876856665405: 1, 0.02331357  
329141693: 1, 2.0950797151784575: 1, 0.09600761536826312: 1, 0.17318138  
703404837: 1, 0.022798569796487245: 1, 0.05706854407157054: 1, 0.006605  
54025592781: 1, 0.08575831623297477: 1, 0.8904426799419827: 1, 0.114825  
06735846132: 1, 0.10783693139986873: 1, 0.05009679588123999: 1, 4.66404  
5309145172: 1, 0.7144066845562932: 1, 0.14718423875918038: 1, 0.1014772  
5111263584: 1, 0.2842424842667002: 1, 0.025597918818158812: 1, 0.069623  
48233898269: 1, 1.2743442939914806: 1, 0.041904053130118565: 1, 1.47542  
41883297439: 1, 0.36206019896743596: 1, 0.12974014288237287: 1, 0.22657  
584836974637: 1, 0.023728370158885494: 1, 0.9349520556360762: 1, 0.2462  
6284744411822: 1, 0.06826682667186383: 1, 0.055723787782090695: 1, 0.07  
2302777005624: 1, 0.156241302501157: 1, 0.05472919839186303: 1, 1.74209  
18444624633: 1, 1.3362904221531262: 1, 0.048186500115350514: 1, 0.56182  
330176644: 1, 7.475879530057866: 1, 0.24685648345702865: 1, 5.404935147  
445769: 1, 0.04785097943107004: 1, 0.03462576984460391: 1, 3.6441149720  
087798: 1, 1.7706367221871364: 1, 0.06931019921622278: 1, 0.17845181725  
767081: 1, 0.0701779962517378: 1, 0.3263348178678408: 1, 0.097386876579  
71204: 1, 0.052818273910100404: 1, 0.026153148390273353: 1, 1.042683024  
0596392: 1, 0.4826588524215061: 1, 4.209708923247377: 1, 0.225125794026

26373: 1, 0.07263165878082047: 1, 2.2717451432772027: 1, 0.133700656041  
49858: 1, 0.18713491733251697: 1, 0.07319589514741055: 1, 0.02979268520  
4393352: 1, 0.2924789632417691: 1, 0.024890188588233: 1, 0.458385392538  
0048: 1, 0.47552320209629956: 1, 0.09611979590274992: 1, 0.250064740942  
95966: 1, 0.1163470040743383: 1, 1.2203870424839234: 1, 0.6699897878879  
136: 1, 0.08446185905974635: 1, 0.03491081567151057: 1, 0.0503319430963  
37095: 1, 0.8416180316010027: 1, 1.4122241049203441: 1, 0.0574824254436  
8974: 1, 0.2639308348416233: 1, 0.05141547146299717: 1, 0.0227656018644  
81823: 1, 2.957581668837039: 1, 0.0665863332284711: 1, 0.0459258765690  
59984: 1, 0.05754679045025538: 1, 0.02905460682787907: 1, 0.08533475812  
662643: 1, 0.08769935402572276: 1, 0.01606442349397328: 1, 0.1152878025  
2940293: 1, 0.023747739761838804: 1, 12.878277490688275: 1, 0.044433927  
48296492: 1, 3.058125182097754: 1, 0.05436359742012149: 1, 0.3121263950  
242459: 1, 0.02078775977479996: 1, 0.2691525229188228: 1, 0.07703860465  
618088: 1, 0.4994745847768022: 1, 0.07341083019921947: 1, 0.04857564075  
049414: 1, 0.2347352173118737: 1, 2.644158574592441: 1, 0.0933389211613  
0556: 1, 1.5186891097642135: 1, 3.032150832908046: 1, 0.050969079998200  
33: 1, 0.02080522377533545: 1, 0.03642857538248209: 1, 0.17655763623902  
143: 1, 0.08956480849655891: 1, 0.7944682001775625: 1, 1.18285836900513  
5: 1, 0.04208490823763719: 1, 0.14987301086951654: 1, 1.42131016970125  
9: 1, 0.8092198456205896: 1, 0.05718240270047138: 1, 0.1140669033970031  
5: 1, 0.1957735120752643: 1, 1.5892635491864588: 1, 0.5727931345014423:  
1, 0.033508200749439686: 1, 0.3447693738076876: 1, 0.4466810459834788:  
1, 0.015869135022841367: 1, 0.03714637078101126: 1, 0.1723525543577195  
7: 1, 0.29444652309318603: 1, 2.472918181934677: 1, 0.1004230266357660  
8: 1, 0.04388977800900819: 1, 0.19714420841472427: 1, 0.033977743123253  
59: 1, 0.6882548070086586: 1, 0.04790827266645628: 1, 0.033090701213101  
745: 1, 0.16315316975391253: 1, 0.43448986849319216: 1, 0.0491825958481  
8463: 1, 0.5698609459871706: 1, 0.11910357370590911: 1, 0.3392046837857  
4953: 1, 0.0269544443384239: 1, 0.02600354424127629: 1, 0.0552555620204  
44716: 1, 1.2803671395689562: 1, 0.09398394591972688: 1, 0.354990471042  
4887: 1, 7.391569502004986: 1, 0.14192988444586566: 1, 0.11652623326759  
742: 1, 0.0899824766233201: 1, 2.2499706364806342: 1, 0.400622238963681  
43: 1, 0.08107886009019631: 1, 0.050868036026381076: 1, 0.5636774407118  
188: 1, 80.47268411196163: 1, 0.014897357553153738: 1, 0.03738139874249  
736: 1, 0.18185845159003886: 1, 0.032550622942832605: 1, 0.084781870570  
7072: 1, 0.03518309660190308: 1, 0.04819834939752414: 1, 0.194792128619  
3705: 1, 0.4283902752262543: 1, 0.10090535622428011: 1, 0.3083890877966  
214: 1, 0.12138743122076798: 1, 0.04064086995699631: 1, 0.1789371535627

6568: 1, 0.2347651635506898: 1, 2.0767645554516365: 1, 0.42837484708810  
75: 1, 0.015241856484042388: 1, 0.22114582733155963: 1, 0.0266070209487  
68493: 1, 0.0495285306972955: 1, 0.41808685569447773: 1, 0.102710194583  
26254: 1, 0.07987881459892429: 1, 0.04081466350865269: 1, 0.53764241826  
17147: 1, 0.03807738194839256: 1, 0.5661044074006663: 1, 0.127646884109  
6714: 1, 0.023618982842430646: 1, 0.11642574049514821: 1, 1.10636296747  
11384: 1, 0.7885116237769964: 1, 0.09658280169392182: 1, 0.293048181780  
7675: 1, 0.4650498798666065: 1, 1.927768203631052: 1, 0.295007893528895  
8: 1, 0.7602931463025998: 1, 0.03077383390702889: 1, 0.0133910314415564  
31: 1, 0.38983098321268383: 1, 1.122630626718964: 1, 3.21661760354929:  
1, 0.13174792354546908: 1, 0.12842558707932988: 1, 0.02871189177474495  
2: 1, 0.24258444989683448: 1, 0.5121091169502269: 1, 0.174753382727823  
8: 1, 0.11173350443878301: 1, 0.050096932609573895: 1, 0.18829548235786  
306: 1, 0.7823303810721489: 1, 0.19200191545437753: 1, 0.24027701416359  
418: 1, 0.09736663496773718: 1, 0.011476349956462273: 1, 0.049525435676  
186835: 1, 0.05247922261775726: 1, 2.3282948091506475: 1, 0.39802031184  
06564: 1, 0.2427361168201305: 1, 0.05532156609660776: 1, 0.526063044296  
2999: 1, 0.07446940810957182: 1, 0.021186262946721546: 1, 0.29447435483  
61786: 1, 0.08043630499237543: 1, 0.048614026890499526: 1, 0.0153495037  
2939562: 1, 2.97940022568921: 1, 1.7312411776868037: 1, 0.0267452225063  
7721: 1, 0.48127280166988895: 1, 0.1722451808281949: 1, 0.2868908370630  
12: 1, 0.17288930363950603: 1, 0.006249120551638138: 1, 0.3866832939016  
1893: 1, 0.09580696501029334: 1, 0.04599326594308669: 1, 0.692144607891  
2935: 1, 2.43682871637785: 1, 0.1760255050543782: 1, 1.324846884133871  
2: 1, 0.18244706447160647: 1, 0.17556635797629913: 1, 0.66601680052038  
8: 1, 0.9177425459532245: 1, 0.11125026686692598: 1, 1.744265920740373:  
1, 0.035922239493732994: 1, 0.2829166636470116: 1, 0.2136000419892366  
3: 1, 0.6017357872517126: 1, 0.09045484147213576: 1, 0.376172381201190  
3: 1, 1.591639987913872: 1, 0.03485809417930882: 1, 0.6272734091099539:  
1, 0.20415490693970964: 1, 0.9812606148817268: 1, 0.37379969029396093:  
1, 0.461752512766164: 1, 0.014925694092619915: 1, 0.05676955983437334:  
1, 2.560889411568304: 1, 1.3900197880377712: 1, 0.2249904567031593: 1,  
0.47829629625683495: 1, 0.39655977047217683: 1, 0.05890140993410367:  
1, 0.10952632646397366: 1, 0.4646174357494997: 1, 0.17173071918854407:  
1, 0.5829847388366709: 1, 0.055947094582948: 1, 0.012100680475322777:  
1, 0.04590786922051719: 1, 0.35681203981169024: 1, 0.0856036990194064  
1: 1, 0.054131595480424954: 1, 0.1650249294431665: 1, 0.463245831420690  
04: 1, 0.03457702983355647: 1, 0.2677587048137874: 1, 0.035476995597535  
935: 1, 0.055217543005084344: 1, 0.01501785933327086: 1, 0.071234488323

43279: 1, 0.9826607972321506: 1, 0.22568195795377846: 1, 0.039674112209  
14715: 1, 0.0478827727456184: 1, 0.3292656477696784: 1, 0.0387943248825  
89756: 1, 0.07886566996942251: 1, 0.504447829846516: 1, 0.0444844888008  
85985: 1, 0.06078206316651987: 1, 1.274469908368513: 1, 0.0630819793977  
5999: 1, 0.059152235415357864: 1, 1.2163165820169377: 1, 0.019049308644  
122843: 1, 1.4796362358018647: 1, 0.3784009929123449: 1, 0.174628224933  
4424: 1, 0.26893857277843575: 1, 0.6093596468875134: 1, 0.1898466034985  
563: 1, 1.2939408841322344: 1, 0.2980386951209597: 1, 0.259359367376112  
04: 1, 0.6279892282560027: 1, 6.521201981204519: 1, 0.1076451108114596  
7: 1, 0.14531420583587026: 1, 0.09538870851889836: 1, 0.276570834903703  
3: 1, 0.18545027669390005: 1, 0.08744579892150026: 1, 0.435656599288856  
6: 1, 0.03030729273313632: 1, 0.015250730198345377: 1, 0.07727398849386  
985: 1, 0.14716806526369916: 1, 0.1926837823838156: 1, 0.96819760703859  
19: 1, 3.218903560207301: 1, 0.034126588712630135: 1, 0.081567926574256  
31: 1, 0.2936924121595636: 1, 0.03554187635013961: 1, 1.708337046527668  
8: 1, 0.17294987175757576: 1, 0.026385910151271407: 1, 0.09763772008978  
384: 1, 0.6445641041391768: 1, 0.12226235953271335: 1, 0.13780041422346  
204: 1, 0.09214780484730357: 1, 0.09071928234743105: 1, 0.0234266684335  
28745: 1, 0.8943942543200457: 1, 0.2387102451440222: 1, 0.0464544694998  
1895: 1, 0.15181314398902984: 1, 0.06440211892115107: 1, 0.113254584787  
9248: 1, 0.30243403978271266: 1, 0.1225538384227637: 1, 0.0135481366396  
7954: 1, 0.3070950106380471: 1, 0.21645595322629482: 1, 4.9052174584840  
32: 1, 0.022657144143377633: 1, 0.37627063336543537: 1, 0.0609976621473  
4004: 1, 0.22759008787227486: 1, 0.19100350301684488: 1, 0.133640508173  
0113: 1, 0.10141988279589888: 1, 0.13664463044307856: 1, 0.133037249287  
93145: 1, 0.04267975321409789: 1, 0.020916649163662995: 1, 0.0645742553  
8942911: 1, 0.04901977372328675: 1, 2.2150406597221246: 1, 0.7255850313  
902021: 1, 0.3300809478513599: 1, 0.05344528796768553: 1, 0.81274268666  
3243: 1, 1.5744840803815758: 1, 0.03820284460934368: 1, 0.0533754656849  
08655: 1, 5.040792700431106: 1, 0.32950003675114115: 1, 0.0342099108791  
50804: 1, 0.06832823566897347: 1, 2.084310549890669: 1, 0.0295426376250  
569: 1, 1.8346867176992516: 1, 0.0760219922176426: 1, 0.021980528995209  
848: 1, 0.29168928573947955: 1, 0.15191999091767205: 1, 1.3639400866562  
62: 1, 0.8138828583545777: 1, 0.03034975753277948: 1, 0.014691866166823  
046: 1, 1.0156772103578913: 1, 0.7402981090058367: 1, 0.019775332222445  
846: 1, 0.5508239914659574: 1, 0.985345622930428: 1, 0.0128199031115862  
03: 1, 0.020242965360164226: 1, 0.12922497013022738: 1, 0.7152980743601  
581: 1, 0.2658571044039056: 1, 2.5780311761623222: 1, 0.123425551246719  
46: 1, 0.01254865898956792: 1, 4.159025559966164: 1, 0.2426025691325541

8: 1, 0.22513028030649432: 1, 0.10606236531636176: 1, 0.023190768831253  
948: 1, 0.04242859243654563: 1, 0.03292299957806871: 1, 0.4405420653303  
2686: 1, 0.06518017167058529: 1, 0.0660631734347954: 1, 0.0797280675251  
9579: 1, 0.01921444249361527: 1, 0.10734156035012295: 1, 0.080247090849  
00238: 1, 0.34129238963131336: 1, 0.05373365546150878: 1, 0.12532506084  
782152: 1, 0.5263120257848419: 1, 1.0496374514410256: 1, 0.247766206282  
53862: 1, 0.08806452005784149: 1, 0.11124261073769008: 1, 0.01627680223  
7219567: 1, 0.08228200420612237: 1, 0.339895285445183: 1, 0.08604704665  
775735: 1, 0.06576185745915508: 1, 0.02267072853753088: 1, 0.0301419662  
50259725: 1, 0.06981758200874898: 1, 0.2585979996628083: 1, 0.066760438  
64972683: 1, 0.3535021115941282: 1, 0.7240746293156928: 1, 0.0902384827  
9153665: 1, 0.07192919253947452: 1, 4.037249345556584: 1, 0.16359236651  
30811: 1, 0.035662662369313244: 1, 2.077512985507905: 1, 0.528420217247  
1434: 1, 0.3585069507968632: 1, 0.013639059170879628: 1, 0.029913461224  
100407: 1, 0.264505158016637: 1, 0.24382039351430013: 1, 0.651683231496  
5078: 1, 0.18471516554337145: 1, 0.04498559673505336: 1, 0.016481640363  
901578: 1, 0.19709329736142084: 1, 2.413009071061431: 1, 0.975991186468  
2967: 1, 0.03374790075025162: 1, 0.04474282449363815: 1, 0.225522371238  
69628: 1, 0.8090026712950721: 1, 0.1793498960681617: 1, 0.0284637911058  
8214: 1, 0.046032302413630814: 1, 0.11153261317112789: 1, 0.10194935627  
32749: 1, 0.3491458537887999: 1, 1.008041389141366: 1, 0.54169694808918  
56: 1, 0.021380304664598556: 1, 1.5582798531768578: 1, 0.12090227436530  
995: 1, 0.863336986854227: 1, 0.04851135111529405: 1, 0.023054556162856  
732: 1, 0.01572784260946883: 1, 2.001614196758635: 1, 0.725504001614991  
6: 1, 0.9188616828456874: 1, 0.2425999056253322: 1, 0.0406132585880194:  
1, 0.2876055500849139: 1, 0.07204391397896989: 1, 0.06858173069796901:  
1, 0.5174694535257613: 1, 1.1601686853440663: 1, 0.04104336164871296:  
1, 0.08549637240576168: 1, 0.8358165119987916: 1, 0.03926361540359342  
4: 1, 0.031445697911317565: 1, 0.2918802043314294: 1, 0.046104791560858  
37: 1, 0.44993413666763843: 1, 3.785598829554933: 1, 0.552207601956126  
2: 1, 0.8209969031437284: 1, 0.032056163936142267: 1, 0.016117301556765  
194: 1, 0.12559453766723688: 1, 0.37350662890639685: 1, 0.0185694336802  
22205: 1, 0.2120198629217029: 1, 0.42131899847880205: 1, 0.254412742708  
0133: 1, 0.21656188560364817: 1, 0.11975080372644616: 1, 2.056141107348  
3224: 1, 1.0015080875648281: 1, 0.5374739434589761: 1, 0.11111206387540  
667: 1, 0.013726367909181003: 1, 0.047690486238080844: 1, 0.06220171687  
800267: 1, 0.22192602775897677: 1, 0.33762019164126333: 1, 6.0793149858  
98202: 1, 7.075984901420792: 1, 2.791104737607589: 1, 0.119745919206909  
08: 1, 0.06209413074701148: 1, 0.24939486408113018: 1, 0.18358149220231

412: 1, 0.038557397721030714: 1, 2.067896880787187: 1, 0.01870250028245  
385: 1, 1.0174703618128191: 1, 0.08706481357539486: 1, 0.03467908978961  
367: 1, 0.054686960231766786: 1, 0.20875497593768486: 1, 0.338501428316  
0517: 1, 0.05363334842241806: 1, 0.1342802662371105: 1, 0.0204176439869  
40785: 1, 0.024616460194152163: 1, 0.2946480397330295: 1, 0.06294943832  
010054: 1, 1.021179960953787: 1, 9.240921044766624: 1, 0.02711570560063  
103: 1, 0.13158652916399846: 1, 12.79967103446601: 1, 4.017053604011108  
4: 1, 0.5873853397432307: 1, 1.3182974787568136: 1, 2.1953446146429436:  
1, 3.4105184566946556: 1, 1.121679722741916: 1, 0.1883879598479581: 1,  
1.1496098435985205: 1, 0.036495966460110045: 1, 0.14027831848871852:  
1, 0.05493788440004112: 1, 0.02934394110274719: 1, 2.2425835463130515:  
1, 0.3847738878161204: 1, 0.44959528685944194: 1, 1.224622097172016:  
1, 0.6302702237913709: 1, 0.11241657109515775: 1, 5.167300438490839:  
1, 0.04250858123116728: 1, 0.021400577378678398: 1, 0.0682285992434778  
2: 1, 0.025201497829910734: 1, 2.9326698721809374: 1, 0.102904870368842  
97: 1, 1.5022758230187065: 1, 0.7212285543176766: 1, 0.324987033137898  
5: 1, 0.6494684297940807: 1, 0.011090597818782673: 1, 0.109437918698450  
93: 1, 0.20313973946780178: 1, 0.30893816653655704: 1, 0.31784917410180  
63: 1, 0.047490409610534245: 1, 0.2816998646868576: 1, 0.03021933507678  
878: 1, 0.22122876063288033: 1, 0.6184397216252443: 1, 0.15863168055030  
966: 1, 0.10295152298333614: 1, 0.40093537946786467: 1, 0.0590327841617  
144: 1, 0.9366286500470702: 1, 0.23210733417571056: 1, 0.00903549100461  
9565: 1, 0.3072415871175354: 1, 0.13358017459192786: 1, 2.5076404962890  
57: 1, 0.14906022584834616: 1, 0.3990803003364586: 1, 0.60002756427006  
3: 1, 0.02776080930061168: 1, 0.18568639319787164: 1, 1.89378885990089  
3: 1, 0.4955860591111326: 1, 0.30422496587803605: 1, 0.047860954887384:  
1, 0.6772747102162181: 1, 0.5183780354929243: 1, 0.06671767274324189:  
1, 0.1836787634856959: 1, 0.04570733529478814: 1, 0.03063461620453168:  
1, 0.07474592522815499: 1, 0.04919949659486031: 1, 0.7744683422301235:  
1, 0.050392172307961246: 1, 0.5130301272280923: 1, 1.394600172955608:  
1, 0.4063800991804008: 1, 0.14021253318497318: 1, 0.06171983161753282:  
1, 0.18848084482098004: 1, 0.25627079851841833: 1, 0.1825307511171538  
3: 1, 0.31298572728963575: 1, 0.1685199726778196: 1, 0.970743170764025  
5: 1, 0.019461440415535377: 1, 0.024262392288012788: 1, 0.2285148460876  
191: 1, 0.13372756170745234: 1, 4.836402637385461: 1, 0.136235387568968  
64: 1, 0.0430309561223928: 1, 0.026381328413935545: 1, 0.04937519622204  
431: 1, 0.11695624979884743: 1, 0.1422039147522437: 1, 0.18523850680259  
307: 1, 0.036589759994142435: 1, 0.32268401344949466: 1, 0.036932862536  
801815: 1, 0.18270211083292107: 1, 0.7779788197234102: 1, 0.05701515342

424125: 1, 0.046419148013166885: 1, 1.9124341892795103: 1, 0.0228020349  
44296775: 1, 0.051147648468674575: 1, 0.06913569294907988: 1, 0.3477081  
4288996227: 1, 0.9356374475755181: 1, 0.983434465788472: 1, 0.092466736  
8712475: 1, 0.07724824568790696: 1, 0.04277993818994157: 1, 0.031899756  
81865982: 1, 0.055649337588957994: 1, 8.994730442808157: 1, 0.023982730  
36259953: 1, 0.7028618945355728: 1, 0.8789346449486479: 1, 0.0834300970  
4524425: 1, 1.4549570213262992: 1, 0.2076322634157452: 1, 1.05000738581  
72263: 1, 0.01642095807349861: 1, 0.8884208003821665: 1, 0.191297641501  
7951: 1, 0.369954984960299: 1, 0.018636832435226236: 1, 0.6408903883544  
878: 1, 0.08116911103345284: 1, 0.048331398285520924: 1, 0.138224943207  
04853: 1, 0.18766827592746524: 1, 0.05929751860728237: 1, 0.28555727322  
78402: 1, 0.020053896272737324: 1, 0.0466023150222626: 1, 0.17942090329  
534563: 1, 0.09891609661462208: 1, 0.07301943127731299: 1, 0.0501673167  
68042314: 1, 0.05729933430023086: 1, 0.6392068728654561: 1, 2.585582554  
9377958: 1, 0.0994910586292642: 1, 0.05050312876207669: 1, 2.6623197368  
667086: 1, 0.010536235293836614: 1, 0.0880118849762112: 1, 0.8538937798  
753525: 1, 0.04394886420108926: 1, 0.20299946841054567: 1, 0.0077937618  
65026219: 1, 0.10667613802947051: 1, 0.0659370517005128: 1, 0.060716454  
57023555: 1, 0.3640321279382303: 1, 0.07343544447050629: 1, 0.139064425  
2654203: 1, 0.2257318129685574: 1, 0.07366899563740131: 1, 0.0675690807  
2898225: 1, 0.026166357716850924: 1, 0.3126887497790515: 1, 0.392024868  
6723266: 1, 0.35495204266307206: 1, 0.03346310994585131: 1, 0.366331030  
3905314: 1, 0.04804922409601001: 1, 0.10599965295132266: 1, 0.011920756  
692627271: 1, 0.05867463905398572: 1, 0.727107939346265: 1, 0.035184475  
18991964: 1, 0.01998136204295043: 1, 0.014556195579188285: 1, 0.4886467  
311604578: 1, 0.6564510014911838: 1, 0.9721452164584188: 1, 0.229026636  
16509347: 1, 5.776709848355454: 1, 0.8829173811302379: 1, 0.08846577211  
417163: 1, 0.03206166670609336: 1, 12.146915521672836: 1, 1.93051335292  
7921: 1, 0.11888302976614211: 1, 0.5825308247691408: 1, 0.0257162352682  
15332: 1, 0.18526132526303715: 1, 2.4869581983814455: 1, 0.042238172325  
932986: 1, 0.018796884629626868: 1, 0.30947343144652056: 1, 0.023291914  
504905288: 1, 1.488892831457741: 1, 0.011283997566784248: 1, 6.86457476  
2061197: 1, 0.03762333517877715: 1, 0.052498004694544555: 1, 0.05796440  
0544474035: 1, 0.1269520729727106: 1, 0.1323753971935228: 1, 0.04071688  
937400984: 1, 1.3229174613121484: 1, 0.1514612776996697: 1, 0.040704127  
89244563: 1, 0.027139314541220566: 1, 0.37085605589393567: 1, 0.1587881  
7164020714: 1, 0.2178032530397324: 1, 0.03749596698953244: 1, 0.0827589  
8563942882: 1, 1.2298364676293019: 1, 0.031113087116149057: 1, 0.257600  
2433025704: 1, 0.110083762603367: 1, 0.5444968334417335: 1, 0.047281605

00400183: 1, 0.06830142544785171: 1, 0.06188752406011528: 1, 0.02229340  
908209783: 1, 0.05403181488744077: 1, 0.13038166233522688: 1, 0.4235426  
105557756: 1, 0.023907770527145294: 1, 0.08483863749167811: 1, 0.146963  
9054985104: 1, 2.5854128439617368: 1, 0.09543997076708713: 1, 0.0250664  
001132132: 1, 0.11889660253500507: 1, 1.5010900600163144: 1, 6.82345618  
5207777: 1, 0.6059536521642909: 1, 0.06298941909343608: 1, 0.0564286526  
87339015: 1, 0.11674081309841147: 1, 0.6712412961544114: 1, 0.151282067  
6892321: 1, 0.046782669684355446: 1, 13.567747200027796: 1, 0.106685773  
5564045: 1, 0.044850025234064624: 1, 0.43344387359118935: 1, 0.52591911  
40690714: 1, 0.5983613488460604: 1, 0.07481969059978891: 1, 0.073989911  
02228906: 1, 0.22305022389279322: 1, 0.04163832361272033: 1, 0.15873735  
251441912: 1, 0.07404716108309492: 1, 0.04537964514656308: 1, 0.0302105  
1326466228: 1, 1.5480031348970646: 1, 1.0322397426955003: 1, 0.72185850  
83892346: 1, 0.3657016537233546: 1, 0.6145575181799963: 1, 0.0226523030  
28304305: 1, 0.010689892284466766: 1, 0.06768032730631608: 1, 0.0665363  
8759692324: 1, 0.20318117159797444: 1, 0.023512315734985655: 1, 0.06904  
632019487586: 1, 0.05656649716589411: 1, 0.13034864922988862: 1, 0.0314  
6691269703508: 1, 2.887109914177795: 1, 0.12793087419191337: 1, 0.02533  
0230061190354: 1, 2.6472493582561665: 1, 0.08656405768121696: 1, 0.1025  
9792035122839: 1, 0.46385129422767246: 1, 0.17092084342863392: 1, 0.400  
0243675714594: 1, 0.032232402024019086: 1, 0.10698057421369978: 1, 3.63  
4757742838224: 1, 0.24062942324617825: 1, 0.03959857163598699: 1, 0.031  
00350538775103: 1, 0.04312066937567427: 1, 0.07395251470378407: 1, 0.51  
36412130641134: 1, 0.27398495917856297: 1, 0.1716549284468106: 1, 0.972  
7758937100782: 1, 0.013568431013020986: 1, 0.07795786606007014: 1, 0.02  
8704231085564115: 1, 0.013441977269088815: 1, 1.2328413748512252: 1, 0.  
573267908361053: 1, 3.279117575136328: 1, 0.027917521966537545: 1, 0.07  
12348776014076: 1, 0.0779009950129362: 1, 0.05325471691425197: 1, 0.641  
3297590029075: 1, 0.0918772503623779: 1, 0.0958041791582111: 1, 0.57848  
93644231515: 1, 0.02834317318684974: 1, 0.018651238161584874: 1, 0.0316  
4297179829913: 1, 4.345866191951435: 1, 0.031847673395532974: 1, 0.4077  
55583330778: 1, 1.4841577253141007: 1, 0.021704964633653075: 1, 0.14473  
649960830137: 1, 1.2764845182489846: 1, 0.5291612198323206: 1, 0.096504  
62728232234: 1, 0.042685243683561025: 1, 7.9778230409597946: 1, 0.07946  
186460018999: 1, 0.09467070543607303: 1, 0.12899186683997058: 1, 0.0397  
0320708267639: 1, 0.4384456305614643: 1, 0.05038480094115779: 1, 3.1739  
09183681681: 1, 0.053837917531431176: 1, 0.15053965509114442: 1, 3.5975  
336405786718: 1, 0.1720809436241225: 1, 0.4367305366990738: 1, 0.488551  
41492575366: 1, 0.048755656947998785: 1, 0.04554172463534597: 1, 0.0346

11358568368215: 1, 0.30278842725217225: 1, 0.8305997871268277: 1, 0.054  
38111054065285: 1, 0.5506101827239651: 1, 0.0684605899523914: 1, 0.0923  
1961340842312: 1, 0.011374420932226962: 1, 0.046884071819966094: 1, 0.0  
8511540327125265: 1, 0.2695796741686819: 1, 0.015327947167819628: 1, 0.  
06820214437971478: 1, 0.15871380350647155: 1, 0.21776711555403486: 1,  
0.07139406061691904: 1, 0.061463144245164476: 1, 0.14480794432375085:  
1, 0.2560167825501492: 1, 2.0521584138431526: 1, 0.1311365755969663:  
1, 0.07872159872366169: 1, 0.05226545652740348: 1, 0.1438144988723368  
5: 1, 0.10273704030312353: 1, 0.12386684086422156: 1, 0.551068526685562  
8: 1, 0.00877287804282893: 1, 0.2567057698859337: 1, 0.1861175970694132  
2: 1, 0.08385068897541252: 1, 0.0616186217396112: 1, 0.407826512134069  
8: 1, 1.1919535012433693: 1, 0.1645711070995559: 1, 0.0279853690106175  
9: 1, 0.02377558226460201: 1, 0.035928127788038625: 1, 0.42998301900871  
78: 1, 0.028968197252676124: 1, 0.11837996878648988: 1, 1.7562664847220  
415: 1, 0.8345185217110129: 1, 0.029800861244576645: 1, 0.0117001191899  
80937: 1, 0.07941665288447401: 1, 0.11731906601383534: 1, 0.12579274983  
675753: 1, 0.0776209579884761: 1, 2.0332147174962296: 1, 0.047721033626  
038925: 1, 0.5180647367528426: 1, 0.6171566029555363: 1, 0.099420248628  
62911: 1, 0.2867658235333677: 1, 0.2473897178304015: 1, 0.0297334084778  
39438: 1, 0.2265787340209916: 1, 0.03249956284926265: 1, 0.303362068476  
45125: 1, 1.5247900239316523: 1, 0.07070712714469551: 1, 0.955440715445  
0126: 1, 0.20668871474437397: 1, 0.03345534946912421: 1, 0.088300111977  
02294: 1, 0.0898358038077401: 1, 0.01353754339759821: 1, 1.185483914931  
3523: 1, 0.42948836105759164: 1, 0.03115982653880464: 1, 0.014217939437  
973136: 1, 0.06696540687438594: 1, 0.08208886030931331: 1, 0.5157237197  
312293: 1, 0.02214687456636397: 1, 1.299475913668383: 1, 0.063784760433  
83177: 1, 0.10035497078002709: 1, 1.3611735042476234: 1, 0.135984533238  
98135: 1, 0.028056744059030192: 1, 0.06752191420968226: 1, 0.0825036424  
4471976: 1, 0.02153064694502574: 1, 0.048777971969210285: 1, 0.24433107  
586130642: 1, 0.4851721770519931: 1, 0.026470847414226426: 1, 0.2553265  
3967340396: 1, 0.06570664408151579: 1, 0.051307612346897714: 1, 0.30096  
46526919996: 1, 0.14376236938452103: 1, 0.04052774187698103: 1, 0.02562  
388994518888: 1, 0.10529972296757653: 1, 1.2248855788873338: 1, 0.02704  
0675295521066: 1, 0.2490998057012732: 1, 0.2471158203953109: 1, 0.03261  
81141774603: 1, 0.0933340275313035: 1, 0.06350762357349932: 1, 5.185677  
1591332285: 1, 0.07933775167823467: 1, 0.012966330462270113: 1, 0.09550  
465460338385: 1, 0.062212877039929705: 1, 0.3656926317488493: 1, 0.0495  
88096341644364: 1, 0.059088200486223624: 1, 0.1652263716078397: 1, 0.19  
60809833269705: 1, 0.13967108282500143: 1, 1.1199747798031812: 1, 0.039

68061873778131: 1, 0.203233087069669: 1, 0.2437663321950038: 1, 0.02142  
202433159876: 1, 1.6017635494967823: 1, 0.42845285621926477: 1, 4.76530  
34861172845: 1, 0.5358374090722532: 1, 0.2706060262770878: 1, 0.2571833  
370933731: 1, 0.10839639255312988: 1, 0.1379201136202806: 1, 0.34434868  
24478726: 1, 0.014070747888491476: 1, 0.038933248952683006: 1, 0.034144  
584990424394: 1, 1.3306827210747711: 1, 0.27974788904899855: 1, 3.93238  
6894289691: 1, 0.0501725790175731: 1, 0.6159408280898651: 1, 7.13680068  
9498522: 1, 0.14418915186128553: 1, 3.8339761100002065: 1, 0.0315261821  
68756814: 1, 0.03126933835854042: 1, 2.6246171878129263: 1, 0.145270819  
49474982: 1, 0.021890276257313886: 1, 0.03845793621940036: 1, 1.7569786  
99620867: 1, 0.09456499020353754: 1, 0.8810403130594741: 1, 0.011811206  
579802743: 1, 0.8247782723573666: 1, 0.22709729641110654: 1, 0.29922668  
91859767: 1, 0.19965627290339033: 1, 0.15858793441757135: 1, 6.44513236  
4359674: 1, 6.974148055092394: 1, 0.0430712504632743: 1, 0.153168284695  
55765: 1, 0.17643644124779714: 1, 0.4810883420705072: 1, 2.114305633929  
316: 1, 0.07734336351360045: 1, 0.06287492260394864: 1, 1.2353211970859  
657: 1, 0.26325825530025515: 1, 0.02563004737177269: 1, 0.4055967886958  
397: 1, 0.046312460215490125: 1, 0.09841324756019892: 1, 0.173023670636  
15795: 1, 0.17270617222208312: 1, 0.07538987863884927: 1, 0.10963263433  
867189: 1, 0.03474401182301793: 1, 1.5969328466908892: 1, 1.04775296224  
99282: 1, 1.928722148296299: 1, 0.6690706473104175: 1, 7.78657314629841  
8: 1, 0.06427453864272198: 1, 0.20889617098037172: 1, 0.016320396637435  
16: 1, 0.00898272646907989: 1, 0.08411136968697391: 1, 0.08595528868412  
79: 1, 1.2698803959180198: 1, 0.31100294874175693: 1, 0.253792478820869  
97: 1, 0.15966370100639396: 1, 0.09714023462159153: 1, 0.03294946780397  
021: 1, 0.04421231649896083: 1, 0.5710428456266069: 1, 0.03598000017586  
405: 1, 0.4818649881776136: 1, 0.10505341783105468: 1, 0.11945071917025  
694: 1, 0.02002338772124391: 1, 0.014522515142568911: 1, 0.294253578179  
5799: 1, 0.015387262620602136: 1, 0.09351364332295452: 1, 0.44450965820  
79112: 1, 0.404808691927812: 1, 0.23012425579858137: 1, 0.0457122394569  
88574: 1, 0.04519454267349404: 1, 1.4240940984429336: 1, 0.072397048533  
63753: 1, 0.9376926064957996: 1, 0.5879312094958115: 1, 0.2774703333770  
124: 1, 0.15319850612568164: 1, 0.22282727400284577: 1, 0.1476964305462  
8132: 1, 0.11059278194896266: 1, 1.0651163039701268: 1, 0.2071219535460  
2633: 1, 0.38967964292958107: 1, 0.03798347067069881: 1, 5.033990389212  
331: 1, 0.0420236780535722: 1, 0.07502001969811097: 1, 0.03485109543844  
488: 1, 0.15296735704765257: 1, 0.03801262273928381: 1, 0.2462331834032  
3094: 1, 0.014093318838486153: 1, 0.4066644950649031: 1, 0.108705088372  
0076: 1, 0.03616818725486844: 1, 0.19548499171467895: 1, 1.020413256885

5881: 1, 0.09125287496087736: 1, 0.805580635833407: 1, 0.15146498035402  
16: 1, 0.10772158249456504: 1, 0.14657345186824144: 1, 0.11315298005017  
331: 1, 0.12085310605859953: 1, 0.10260151067844865: 1, 0.8800739409387  
281: 1, 0.010333743556482287: 1, 0.014100706376182581: 1, 0.01588977606  
843007: 1, 0.2936264372448597: 1, 0.11760606283332879: 1, 0.02290491042  
944163: 1, 0.026205931465762486: 1, 0.12852759721995463: 1, 0.055839077  
7648438: 1, 0.010441652708841571: 1, 0.011836811014968678: 1, 0.9164168  
226185528: 1, 5.9001876667222435: 1, 3.2335170994195863: 1, 4.333581022  
898716: 1, 0.08980066537403796: 1, 0.051293365078208066: 1, 0.147481710  
02209232: 1, 1.1434344703596286: 1, 0.10224501968702453: 1, 0.066485505  
74601542: 1, 0.08580047690553318: 1, 0.015976112568433887: 1, 0.0777626  
78439743: 1, 0.1795848579360543: 1, 0.06545709630208804: 1, 0.796548465  
7449405: 1, 1.1115624727537454: 1, 0.17474363335967671: 1, 0.4161767720  
514821: 1, 0.0207258430418353: 1, 0.07757076901996893: 1, 0.02086827676  
4818724: 1, 0.057478836923044285: 1, 0.0106543479595355267: 1, 0.1592259  
0112883822: 1, 0.07044826908651966: 1, 0.23680070815895768: 1, 0.163711  
91990472034: 1, 0.41938427464400263: 1, 0.49277324369105724: 1, 1.26570  
05045318455: 1, 2.3110415636517088: 1, 3.27603364328922: 1, 4.080052734  
499726: 1, 5.273750961896719: 1, 0.3322018582583439: 1, 1.4828535673752  
48: 1, 0.03409120833022033: 1, 0.008139665625857445: 1, 2.7446499644003  
564: 1, 0.412103003082684: 1, 0.05881361170147516: 1, 0.048225672682130  
99: 1, 3.6511148268591325: 1, 0.07492428649117325: 1, 0.034211225197040  
784: 1, 0.018982603174090517: 1, 1.009651874655093: 1, 0.43031647175466  
886: 1, 0.01003141243975404: 1, 1.1227274260570266: 1, 1.29968600107746  
71: 1, 0.050106727341409606: 1, 0.1290829355240785: 1, 0.01386700876517  
0235: 1, 0.08779932572399353: 1, 0.015714403822324936: 1, 3.36822837524  
53386: 1, 0.4609077267983293: 1, 0.6195761522165034: 1, 0.2440761617825  
27: 1, 0.038201002246348835: 1, 0.030662066745140652: 1, 0.398463298319  
2113: 1, 0.059693160358642944: 1, 0.34752885070841927: 1, 0.02790931039  
3672244: 1, 0.2745441804070402: 1, 0.24194730338270604: 1, 0.0485501759  
0619223: 1, 0.8837910342195067: 1, 0.1261465545898615: 1, 2.95339664543  
539: 1, 0.13782783517292715: 1, 1.8064714102860084: 1, 0.06082496679924  
53: 1, 0.3376804246062486: 1, 0.15517686725979998: 1, 0.255979233351443  
96: 1, 0.27210781349247226: 1, 0.05491285863285365: 1, 0.05362516706309  
81: 1, 0.025800789878498022: 1, 0.02921889398421648: 1, 0.3633708624811  
295: 1, 0.11335647712128535: 1, 0.3950568417231372: 1, 0.12957918093315  
765: 1, 0.06925141665575238: 1, 0.649472218045099: 1, 0.019769628828232  
75: 1, 0.2953555896822286: 1, 0.09108686884893541: 1, 0.081462888652225  
26: 1, 0.23308943143477587: 1, 0.36281698415644353: 1, 0.92635179414928

64: 1, 0.036596446602581545: 1, 0.3238637148715619: 1, 1.60917358928934  
22: 1, 0.32565960387844733: 1, 0.01867220674327102: 1, 0.37486125048180  
5: 1, 0.014487379176924092: 1, 0.01945401969948201: 1, 0.20713745936944  
422: 1, 0.0684319894231836: 1, 0.10095703575367095: 1, 1.22287880606356  
8: 1, 0.3347065853454616: 1, 0.08426268201948785: 1, 0.029901889404466  
312: 1, 0.06462381543420831: 1, 2.7784908926495575: 1, 0.05974866658862  
6084: 1, 0.4829812152851024: 1, 0.09244277708604956: 1, 1.2651002733029  
644: 1, 0.07331869104371451: 1, 0.018857363721166386: 1, 0.693350635592  
7598: 1, 0.09709103925305403: 1, 1.1877220117549847: 1, 0.3340383164727  
936: 1, 0.026295471384965092: 1, 0.06504463745176864: 1, 0.018494311858  
690434: 1, 0.0851815774349062: 1, 0.5750337669660627: 1, 0.041155242178  
62182: 1, 1.6242223396136402: 1, 0.21310066136437067: 1, 0.116796384711  
29539: 1, 0.4344893791596398: 1, 0.018522405305897296: 1, 0.15429468180  
669553: 1, 0.05624070632939733: 1, 0.8939439117272298: 1, 0.22663148625  
82944: 1, 0.1001406874020052: 1, 0.5935745232327774: 1, 0.0180630231249  
62194: 1, 0.08082796915475936: 1, 1.4983292433385775: 1, 0.134244491921  
28698: 1, 0.021178521740460317: 1, 1.0706442335624782: 1, 0.12348427318  
87848: 1, 0.4995185739610997: 1, 0.100993673414454: 1, 0.13357761142368  
765: 1, 2.0574279826189685: 1, 0.12456510820043852: 1, 0.04505781339231  
3274: 1, 2.8434839445358215: 1, 0.25917162266960597: 1, 0.1430077617274  
6366: 1, 0.028087630228232033: 1, 0.06987649620960794: 1, 0.26430792387  
214513: 1, 2.3492170645075707: 1, 4.611791063284353: 1, 0.0447109493437  
6218: 1, 1.3417324419183834: 1, 0.45651566649770786: 1, 0.3099276482947  
3507: 1, 0.21671274985875366: 1, 0.019723066170878597: 1, 3.93685036902  
3756: 1, 0.016994846743655506: 1, 0.12968335116030605: 1, 0.06066142422  
559573: 1, 0.28513747718032717: 1, 0.06381064561819492: 1, 1.2616908282  
475978: 1, 0.0649706458162198: 1, 0.047465251853094824: 1, 0.0667829788  
6752843: 1, 0.24642812663327665: 1, 0.19779620911629978: 1, 0.026880136  
076589622: 1, 0.9961983549141956: 1, 0.072951470852357: 1, 0.0309907981  
91363862: 1, 0.0844301947505956: 1, 0.05106623794174077: 1, 1.127839035  
6304333: 1, 0.02940514476570458: 1, 0.05733067757035993: 1, 0.546389133  
2514843: 1, 0.419164270343796: 1, 0.28213890997872876: 1, 0.08552354605  
381675: 1, 2.4041285675198796: 1, 0.013134305079343227: 1, 0.0220790815  
35213416: 1, 0.21706079362887723: 1, 0.020181830495228276: 1, 0.0292747  
19382141136: 1, 0.21543035215783568: 1, 0.0065309846726404825: 1, 0.100  
67602399895628: 1, 0.03970226235483636: 1, 0.19377704339804386: 1, 0.20  
373463345783627: 1, 0.1810408866027655: 1, 0.11172183047019213: 1, 0.04  
641674876496345: 1, 0.03609673749063434: 1, 0.12614778454087197: 1, 0.0  
6735908034081627: 1, 0.04263441010154341: 1, 0.14606683209064195: 1, 0.

0796526691252255: 1, 0.521776834547528: 1, 0.1356953611143056: 1, 0.742  
8458998394135: 1, 0.2089868317093063: 1, 0.11277616016331758: 1, 0.0875  
2451756803936: 1, 0.036870145288499113: 1, 3.209203803578043: 1, 0.0134  
18296773404817: 1, 0.0494201922190346: 1, 0.045870612749261214: 1, 0.04  
133516982275451: 1, 0.03305647043051889: 1, 0.051795598148614626: 1, 0.  
06020378472768353: 1, 0.1051985954679302: 1, 0.026071584316123598: 1,  
0.014104559631811273: 1, 0.17950189527071422: 1, 0.025913485292805523:  
1, 0.014284829374304314: 1, 0.02809911077290142: 1, 0.1736222181200603  
5: 1, 0.07757814158813824: 1, 8.64360163023227: 1, 0.04762397379777619:  
1, 0.30796495945801344: 1, 0.07716448584032497: 1, 0.3929416432063969:  
1, 0.3656781276566273: 1, 0.19396065952113445: 1, 0.1303234342233748:  
1, 1.231459448167152: 1, 0.5637938148655375: 1, 0.08448612362413922:  
1, 0.6850158831823361: 1, 0.5223380636153055: 1, 0.0209780419086158:  
1, 0.023178506725343908: 1, 0.008034505652400693: 1, 0.112971240139456  
81: 1, 0.046092819355290256: 1, 0.027750390541725522: 1, 0.022808065236  
74147: 1, 0.05261613232223203: 1, 0.25548320407505387: 1, 0.14744714324  
040792: 1, 0.13339724640555617: 1, 1.1774140307566685: 1, 0.00707881497  
6632943: 1, 0.05802355438359115: 1, 0.022104614585979003: 1, 2.13516822  
415176: 1, 0.16398347300432212: 1, 0.08200834861577855: 1, 0.0343673461  
33851014: 1, 0.021354716058336345: 1, 0.3391335701750661: 1, 0.19167685  
431797443: 1, 0.03538478005645659: 1, 0.14743754580729632: 1, 0.1993916  
317058708: 1, 0.09607337207797047: 1, 1.7792892004108494: 1, 0.58053902  
92430477: 1, 0.7593338487171273: 1, 0.3122122815109048: 1, 0.2578192174  
504915: 1, 0.2170138253587861: 1, 0.0740688824479595: 1, 0.055507496350  
35847: 1, 0.17323480657847343: 1, 0.08393057349314788: 1, 0.33814384405  
113435: 1, 0.1345285729514147: 1, 0.5544271211641965: 1, 0.531462370443  
74: 1, 0.051028219152918566: 1, 0.0258675294831747: 1, 2.39911862015853  
13: 1, 2.128586875935857: 1, 0.037003185093023985: 1, 0.236220304036192  
18: 1, 0.4579011772120557: 1, 0.3580155636717032: 1, 0.0385874433784991  
55: 1, 0.026591887184986503: 1, 3.67027785610113: 1, 1.672654030292071  
4: 1, 0.28871021446780465: 1, 0.08421675996901573: 1, 3.12907250042026:  
1, 0.04687824294040635: 1, 5.164910109601043: 1, 0.03789698984237682:  
1, 0.027087640040405758: 1, 0.017088141414826938: 1, 0.072490861771006  
25: 1, 0.34160292574698226: 1, 0.7610888788802366: 1, 0.078726976273919  
81: 1, 0.10640256486259275: 1, 0.30953990254239333: 1, 0.03461645960049  
175: 1, 0.1759609399134231: 1, 0.5097115814817991: 1, 0.047994056961609  
07: 1, 0.3593095405068897: 1, 0.3481589085589751: 1, 0.0407139394551358  
8: 1, 3.2854653872571995: 1, 0.1279498227723531: 1, 0.01379343466239934  
7: 1, 0.18231372495530573: 1, 0.07634912465938354: 1, 0.044235905011097

955: 1, 0.13558459888869412: 1, 0.5378280627449444: 1, 2.39827627479761  
6: 1, 0.015745407109723566: 1, 0.0153778826590111: 1, 0.05148531203139  
9305: 1, 0.06535024429135916: 1, 0.04652568514684129: 1, 0.018489480991  
173982: 1, 0.31579667119198623: 1, 0.08302278530176296: 1, 0.9506572584  
81041: 1, 0.05240745875513687: 1, 0.01497091636885825: 1, 0.04695619690  
129882: 1, 0.15465985318784106: 1, 5.3950426459398155: 1, 0.04527024840  
5131316: 1, 0.5737527436881468: 1, 0.05347388144622423: 1, 0.0580243603  
11846844: 1, 0.3456258124485356: 1, 0.3088734974219426: 1, 0.0199952250  
1389641: 1, 0.019336190138000368: 1, 0.07836410241948916: 1, 0.06849384  
351388493: 1, 0.09857488531578124: 1, 0.6097655045620278: 1, 0.09593540  
952459526: 1, 0.16851143971459898: 1, 0.018461463633842382: 1, 0.060943  
106007665976: 1, 0.07082164880657564: 1, 0.102879673381925: 1, 1.552909  
5938590065: 1, 0.7129849304186928: 1, 0.08330421837368192: 1, 0.0271102  
88859386922: 1, 0.05227936536798174: 1, 0.024845452953470484: 1, 0.4401  
783578614317: 1, 1.3404802196388566: 1, 0.23660734514806073: 1, 0.71970  
18610809635: 1, 0.007924811056450747: 1, 0.060611645896327206: 1, 0.231  
14268849451508: 1, 0.05066359240623919: 1, 0.016821063442900283: 1, 0.0  
8926219821178842: 1, 0.12193840911164017: 1, 0.5321440511436873: 1, 0.1  
3335283926876107: 1, 2.422814501608583: 1, 0.1253450085436856: 1, 0.631  
8724480285149: 1, 0.12256391197873173: 1, 0.014968630231005968: 1, 0.01  
3215078045352647: 1, 0.09725550879450427: 1, 0.05290066907547672: 1, 0.  
5850849133236922: 1, 1.4256357439333212: 1, 0.015237707813436526: 1, 0.  
1210251829313536: 1, 0.03830119228763327: 1, 1.1569871413804809: 1, 0.3  
2263554787177934: 1, 0.03816906707689258: 1, 2.370150532581115: 1, 1.58  
35161975237013: 1, 0.11125247206062205: 1, 0.03893192695126895: 1, 0.23  
069784692476786: 1, 0.06440809192528636: 1, 0.08032741410967512: 1, 0.0  
5716182578751312: 1, 0.3432409071957505: 1, 0.29045398266685235: 1, 0.3  
485261386042515: 1, 0.017061169724338864: 1, 0.49141652045949363: 1, 0.  
12419620587164135: 1, 0.08968040162838105: 1, 0.05123183258294666: 1,  
0.16643805756450478: 1, 1.6220868346121993: 1, 0.06277633449641361: 1,  
0.08283041642881495: 1, 0.04741880063833441: 1, 0.12328696964878508:  
1, 1.3507899665393062: 1, 0.3613303518545894: 1, 0.016507519201187232:  
1, 0.06583735941912272: 1, 0.03342119928546222: 1, 0.0684213314922821:  
1, 3.2002478658785942: 1, 0.17956520487584166: 1, 0.01806635277900155:  
1, 0.033713121287918736: 1, 0.05108372350890488: 1, 0.0622387077384981  
8: 1, 0.05676491358276249: 1, 0.01303389073598233: 1, 0.098228296633559  
48: 1, 0.09857233062024529: 1, 0.09657673914947917: 1, 0.04561935850364  
098: 1, 0.14127699152654616: 1, 0.35113853536652956: 1, 0.1135795111463  
6425: 1, 0.5184404988375945: 1, 11.086536739928789: 1, 0.08611564205352

72: 1, 1.2123512002888457: 1, 0.05113051268321106: 1, 0.031161453806231  
046: 1, 0.0276491808690365: 1, 0.17588396205746842: 1, 0.10863889235460  
653: 1, 0.12070506365557193: 1, 0.1736492908818862: 1, 0.06519395018909  
378: 1, 0.020013589796177934: 1, 2.2953553276511323: 1, 0.3837590828544  
0685: 1, 0.17214968031801225: 1, 0.26043558075609446: 1, 0.133120744331  
5389: 1, 0.30106215681668363: 1, 0.06405016313812036: 1, 0.219281179753  
45315: 1, 0.12490205338793706: 1, 0.017441671501211693: 1, 0.3576467270  
383074: 1, 0.10274984973757091: 1, 1.1394811728289895: 1, 1.97024634748  
86758: 1, 0.20530486409628756: 1, 0.11303716400669199: 1, 0.22674596641  
62155: 1, 0.511745851158905: 1, 6.503804581689487: 1, 2.94148878176228  
7: 1, 0.21024687475168027: 1, 0.13281613072705212: 1, 0.049134317798581  
61: 1, 0.7999921405838636: 1, 0.2012080566136985: 1, 1.530776400766693  
5: 1, 0.023880115427532198: 1, 0.24732610517469517: 1, 0.06643703953779  
215: 1, 0.010975661959884328: 1, 0.31976854880649347: 1, 0.068069309243  
44197: 1, 0.19324305029272212: 1, 0.7302494593322885: 1, 0.987336166855  
7518: 1, 0.04548710534759993: 1, 0.01570083208955815: 1, 0.265179130806  
78: 1, 0.05960953967241983: 1, 0.032385079061411554: 1, 0.0486700897641  
7371: 1, 0.1531560054615134: 1, 0.3006947703626767: 1, 0.10723617951935  
206: 1, 0.08154995407297906: 1, 0.04885285490757409: 1, 0.4734623630165  
022: 1, 0.07404918325957635: 1, 0.013474859763018003: 1, 0.748921818647  
5566: 1, 8.396808716643061: 1, 0.3436689583396153: 1, 0.070333679698313  
07: 1, 0.05031838416126835: 1, 0.017369752536400333: 1, 0.0957824224267  
0204: 1, 1.001034430560477: 1, 0.09990342078369135: 1, 0.03616802237588  
758: 1, 0.007894982641200168: 1, 0.10284862726534509: 1, 0.548129355634  
6674: 1, 0.056817190663874605: 1, 0.011043240893557574: 1, 0.1753430104  
0069114: 1, 0.036410759767391485: 1, 2.446182540322848: 1, 1.0059501696  
297386: 1, 0.04161493448256516: 1, 0.11617368850494363: 1, 0.0975904930  
3635076: 1, 0.30119582190681515: 1, 0.19989986735250512: 1, 0.212061841  
33830164: 1, 0.08376586032418322: 1, 0.10454020304423055: 1, 0.09574077  
210107766: 1, 0.3426741056177296: 1, 0.03195745562475575: 1, 0.08200947  
57844569: 1, 0.09871323823137368: 1, 0.07793547882775036: 1, 0.04707656  
626273555: 1, 0.24477967712576076: 1, 0.1403816234443229: 1, 0.13033795  
5440337: 1, 0.0764636018764481: 1, 0.05130419103683331: 1, 0.0546828006  
6651077: 1, 0.04671240544187387: 1, 0.12365360918521123: 1, 0.049534446  
306023425: 1, 0.16437905301787992: 1, 0.03507229320772705: 1, 0.0293597  
93153243382: 1, 0.4461697873549911: 1, 0.037922620134149675: 1, 0.12625  
533159394195: 1, 4.4863209841429175: 1, 0.25822295881027507: 1, 0.10501  
506100644198: 1, 0.10674139889178043: 1, 1.6668216962008962: 1, 0.26948  
06657652702: 1, 0.07994011874305242: 1, 0.08073869881070643: 1, 0.03224

677127588392: 1, 0.01179486681041031: 1, 0.04600507996077901: 1, 0.0175  
10215713055506: 1, 3.7253375626922964: 1, 0.009111763128369652: 1, 0.75  
79694453742605: 1, 0.5893314764512054: 1, 0.1435347670141839: 1, 0.0131  
90444215151097: 1, 0.07085515807802018: 1, 0.0684924797731886: 1, 0.267  
9907261239691: 1, 0.1130743881705842: 1, 0.01911197242212314: 1, 2.2539  
83340887499: 1, 0.03116728353986838: 1, 0.06439628522244778: 1, 0.33891  
939318296466: 1, 6.065992611212383: 1, 0.7870780603214125: 1, 0.0191464  
9380631369: 1, 0.012582768219454286: 1, 0.07332901329395139: 1, 0.08344  
128793394899: 1, 0.6014920969210198: 1, 4.767615731369614: 1, 0.1082253  
3700627043: 1, 0.04102921306794778: 1, 0.039405983341206985: 1, 0.11882  
674936864741: 1, 0.04326167643166884: 1, 0.014508526517257071: 1, 0.011  
900007043095014: 1, 1.7373420633599594: 1, 8.608123309521547: 1, 0.0149  
89374981492424: 1, 0.0764922169469735: 1, 0.3328181141048419: 1, 0.0859  
9246986687022: 1, 0.013632603653487048: 1, 0.10311862228724614: 1, 3.37  
38927912481658: 1, 0.03474175290924944: 1, 0.022342699200885642: 1, 1.3  
28349381554104: 1, 0.1821293897759673: 1, 0.10263241161352121: 1, 0.362  
2559490545601: 1, 0.3977250753056908: 1, 0.5011615818272827: 1, 2.74708  
04301365206: 1, 0.04891428269675257: 1, 0.42901324039770594: 1, 0.20780  
475304399967: 1, 0.11854085288459237: 1, 0.01773022969942017: 1, 0.1512  
4447334645535: 1, 0.12767227384451918: 1, 0.009000339927963454: 1, 0.08  
182831586182315: 1, 1.0782737028749199: 1, 2.296823973062881: 1, 3.5298  
348157895094: 1, 1.499443392796578: 1, 0.06021318157785782: 1, 0.026021  
136000192076: 1, 0.198176757247378: 1, 9.512543370638564: 1, 0.29358720  
998482135: 1, 0.03430113478409266: 1, 0.010666686145124792: 1, 0.081751  
23793297479: 1, 0.24855614450635807: 1, 0.34391035815679805: 1, 0.03532  
8387909653994: 1, 3.366240274487922: 1, 2.5563565365958563: 1, 0.015544  
69404780036: 1, 0.6798084984124135: 1, 0.10071760141676257: 1, 0.046383  
48094025306: 1, 3.1265566771135878: 1, 0.6001606872803441: 1, 0.1558491  
7984094906: 1, 0.06154516563267578: 1, 0.11384000734181876: 1, 0.019282  
287291401537: 1, 0.04986409557483171: 1, 0.024259537783960172: 1, 0.207  
91004616622422: 1, 0.1962088191596674: 1, 0.026434555515556152: 1, 4.38  
3664039509127: 1, 0.03462729811473011: 1, 0.07639905479339462: 1, 0.098  
65659295217626: 1, 0.48869787961915007: 1, 0.2423608026673056: 1, 0.705  
6435845457143: 1, 0.09529841295626904: 1, 0.020450440244356414: 1, 0.22  
808177174021177: 1, 2.3730059215786827: 1, 0.05252347217281853: 1, 0.01  
8485699799360402: 1, 0.011350143829682812: 1, 0.12315694715897618: 1,  
0.9697375654361341: 1, 0.01340642315420441: 1, 0.021678597294296185:  
1, 0.07907338013871745: 1, 0.029164025820946245: 1, 2.592932976997318  
4: 1, 0.053469423869783886: 1, 0.20595366182513009: 1, 0.27000525644366

88: 1, 0.06499281747028586: 1, 0.15882421925501378: 1, 0.01633972930964  
773: 1, 11.877957760457816: 1, 0.030024765628720078: 1, 0.0178145717418  
0361: 1, 0.06315881154956175: 1, 0.14147048832012363: 1, 0.144773708713  
30497: 1, 0.826818926308279: 1, 0.13646472435030949: 1, 0.0788594497185  
0009: 1, 0.2627273338350905: 1, 4.239170104866261: 1, 0.008777958181042  
014: 1, 0.2902826876253886: 1, 0.3343995467067054: 1, 0.034238395343323  
465: 1, 0.9937205109881564: 1, 0.11118355719118311: 1, 0.92063871983194  
18: 1, 0.08305306576622029: 1, 0.1871383970789326: 1, 0.270619244778880  
1: 1, 0.04248312197479742: 1, 0.02135126491830481: 1, 0.290020842036142  
87: 1, 0.26502635465436536: 1, 8.541910425124714: 1, 9.351583908289042:  
1, 0.034701514031516154: 1, 0.030745233775194586: 1, 0.097238299114646  
39: 1, 0.025779365488597543: 1, 0.4297056286400385: 1, 0.03498872732833  
649: 1, 0.034144148165077215: 1, 0.06530630707389146: 1, 0.061720160019  
14534: 1, 0.020180344447073926: 1, 0.2542097101205331: 1, 0.03967597960  
235089: 1, 0.25620105771602897: 1, 0.12333798206688326: 1, 3.7798214694  
67659: 1, 0.1450967048826673: 1, 0.3922764267321831: 1, 0.0146630054672  
65925: 1, 0.6395812055767846: 1, 0.15918062094140914: 1, 0.029133493092  
202714: 1, 0.19105610737265882: 1, 0.04303334356897038: 1, 0.9138381888  
033562: 1, 0.047836023720559645: 1, 0.0418425326017689: 1, 4.2300789414  
53693: 1, 0.1831064310975644: 1, 0.11604854901633335: 1, 0.167199591403  
48553: 1, 0.4884845406692186: 1, 2.123602315304719: 1, 0.06519362195905  
615: 1, 0.2025117964464738: 1, 0.5656831970156405: 1, 0.530810478629349  
5: 1, 0.042693922184010455: 1, 0.05660173379522302: 1, 0.22120295185267  
43: 1, 0.16372704473465097: 1, 0.14676937939345627: 1, 0.08146287283541  
964: 1, 0.11691678349932524: 1, 0.10991844495026157: 1, 0.0317619709402  
3402: 1, 0.15052272923209153: 1, 0.38138243529206733: 1, 1.234946437431  
8047: 1, 0.8045400596332433: 1, 0.04253225593528921: 1, 0.2404309011304  
0205: 1, 0.15801075497504857: 1, 0.8348448278838948: 1, 0.1387807507509  
055: 1, 2.996759591350428: 1, 0.03198398916996801: 1, 4.115434773554830  
4: 1, 0.10772385438591404: 1, 0.13878101472274376: 1, 0.472993261825366  
6: 1, 0.0764543264170286: 1, 0.3579391003300369: 1, 0.598433984049276:  
1, 0.189537355216029: 1, 0.025133883660256047: 1, 0.1509956948454489:  
1, 9.875260354125075: 1, 0.0218818920801198: 1, 0.2819518992472505: 1,  
0.1427665142800605: 1, 0.9253392045566637: 1, 0.19461619301061442: 1,  
0.06404429803320644: 1, 0.0886208466557127: 1, 0.04450341363201073: 1,  
0.07709354158816986: 1, 0.060607124982610505: 1, 0.04248074055933589:  
1, 1.7994860602840284: 1, 0.9615029082475712: 1, 0.06351326215551191:  
1, 0.0176335116481107: 1, 0.13143676640227642: 1, 0.7014093763791861:  
1, 0.024713339517684972: 1, 3.1858592487126454: 1, 0.3259892072557881:

1, 1.060809871669225: 1, 0.27875217487454473: 1, 0.0306032248767779:  
1, 0.02065298523620709: 1, 0.047950690439919: 1, 0.13104168125501656:  
1, 0.03855110001472527: 1, 4.944590141381059: 1, 0.09796296173007205:  
1, 0.11751910665565345: 1, 0.4281514623853448: 1, 1.366926396094318:  
1, 0.014466874092737565: 1, 0.12769219908675655: 1, 0.1297898707135135  
3: 1, 0.01666793106084766: 1, 5.2465490455002435: 1, 0.0540035379803303  
8: 1, 7.0328716735006465: 1, 0.1830833814071006: 1, 0.02410447294801193  
5: 1, 0.0493384853256682: 1, 1.670911775715841: 1, 0.20018491802597294:  
1, 1.1772987654299225: 1, 2.3274544064024583: 1, 0.23050066775443528:  
1, 0.2909320517951129: 1, 0.10368076149131723: 1, 0.12418085019825369:  
1, 0.046119890739584286: 1, 0.2255007983899459: 1, 0.02969650943288208  
7: 1, 0.078993638167693: 1, 0.02495493654290797: 1, 1.1500206342645802:  
1, 0.03495918601790386: 1, 0.10344945192272592: 1, 0.0827672614069700  
1: 1, 0.17747588010758372: 1, 0.030508784659649114: 1, 1.87228788418537  
32: 1, 0.039101016892177626: 1, 0.10584382001208927: 1, 0.0427638820607  
3349: 1, 0.02468572408703182: 1, 0.4250112974913075: 1, 0.0277696104466  
4289: 1, 0.17145463060938554: 1, 0.12101661089164331: 1, 0.348971028797  
72207: 1, 0.03146085224600526: 1, 1.251473088662086: 1, 0.1425070477652  
9596: 1, 0.9792259928001297: 1, 0.031665687334054414: 1, 0.099843184228  
46976: 1, 0.37361104345785107: 1, 0.02205923767496961: 1, 0.00945054111  
428662: 1, 0.3864443798223233: 1, 0.023527181625378986: 1, 0.0882263891  
1472117: 1, 0.1829352837528992: 1, 0.10837175291622998: 1, 1.1371911411  
237983: 1, 0.10269103539723759: 1, 0.03885715395241647: 1, 0.0672216499  
6067838: 1, 0.10243529095451034: 1, 0.06866097796072909: 1, 0.051361403  
774867635: 1, 0.022965178820003547: 1, 0.061547530844588486: 1, 0.05258  
0324091171186: 1, 0.07854733394431651: 1, 1.7128312420311342: 1, 0.0509  
9834707277087: 1, 0.025818122568092294: 1, 0.06589274845647315: 1, 0.06  
430214592279224: 1, 0.2910468485707715: 1, 0.07464435697542865: 1, 1.70  
39899173951254: 1, 0.622641123535266: 1, 0.023020495248853936: 1, 0.516  
1063604345334: 1, 0.07253467367146602: 1, 0.03794988857128519: 1, 0.270  
2299729891022: 1, 0.16621075240919136: 1, 0.07714943001919841: 1, 0.035  
984716291247706: 1, 0.18281999542695646: 1, 0.11220341584575264: 1, 0.6  
186626272889831: 1, 0.22536783121254295: 1, 0.023519457545514412: 1, 0.  
022433773254878827: 1, 0.1405051625114339: 1, 0.11589922121695087: 1,  
0.3291079435343166: 1, 0.1503047904180399: 1, 0.025457184929191117: 1,  
0.09485816140041896: 1, 2.490274220680323: 1, 0.056627647569582024: 1,  
0.013895132565635002: 1, 0.9909873319706571: 1, 0.037214319668546145:  
1, 0.04449562879473427: 1, 2.7936829445350413: 1, 0.03914644922289497:  
1, 1.3545524086296643: 1, 0.18337460578904732: 1, 0.18906480180483085:

1, 0.04018280137439886: 1, 0.08326195597634536: 1, 0.0687030459737077  
2: 1, 0.008944298525331844: 1, 0.07655386094880849: 1, 1.60794775190733  
09: 1, 7.258885956529125: 1, 8.735632447246747: 1, 0.0952682597125406:  
1, 0.08597340210844509: 1, 0.0912876263943189: 1, 0.07916130051470899:  
1, 0.6496800055748043: 1, 0.611958622125698: 1, 0.5469232366975765: 1,  
0.2658685210082622: 1, 0.07926326874100728: 1, 0.3390652367528375: 1,  
3.3712523073072336: 1, 0.010247348985836346: 1, 0.2925741932104001: 1,  
0.08045345453647908: 1, 0.12691944453025022: 1, 0.0585000005327705: 1,  
1.7869236730317437: 1, 0.02040860697780623: 1, 0.3521745348383088: 1,  
0.025474764932545066: 1, 0.5586941809165328: 1, 0.05691019586500969:  
1, 0.11118976058306963: 1, 0.021932476851654635: 1, 0.0398403864847014  
4: 1, 1.0663284738260401: 1, 0.020289766719170245: 1, 0.072200453142521  
77: 1, 0.01821758572759415: 1, 0.03486273771156778: 1, 0.02232524558203  
9: 1, 0.7762043719942829: 1, 0.13521037680618755: 1, 0.4780146209991747  
4: 1, 0.08424964818950428: 1, 0.07287418167245159: 1, 0.209606608583789  
3: 1, 0.308000041166025: 1, 1.1711184446418572: 1, 0.11107518643252842:  
1, 0.05998525874656467: 1, 0.36171179341367654: 1, 0.2063911060708923:  
1, 0.11493682163049294: 1, 0.10233356509554299: 1, 0.1835574247958595  
7: 1, 0.14084607423517584: 1, 0.35971178652271174: 1, 0.782505073481325  
5: 1, 0.11061381883207493: 1, 0.03711700269356309: 1, 0.059167949991117  
11: 1, 0.43057753427001905: 1, 0.011965922771266256: 1, 1.0074194426949  
041: 1, 0.8673122108759312: 1, 0.04228203324171311: 1, 0.05683689993319  
81: 1, 0.11398315764848671: 1, 0.2236187905960646: 1, 0.169561625894201  
43: 1, 0.08819543669650524: 1, 0.020037413910306008: 1, 2.0848797416228  
07: 1, 0.1325221838177337: 1, 0.3629543638080235: 1, 0.1830520416247808  
6: 1, 0.033362040490421935: 1, 0.3327847147041624: 1, 0.050260152803633  
176: 1, 0.013092385717637538: 1, 0.015161771751208964: 1, 0.15194355964  
789502: 1, 0.032906784924839186: 1, 0.2266711475118723: 1, 0.0343359280  
22920056: 1, 0.898034640539416: 1, 0.052892275131758475: 1, 6.091263964  
351405: 1, 0.2167831101615877: 1, 0.15382392697386732: 1, 0.03428340440  
047781: 1, 0.2712794029560452: 1, 0.5281713974162983: 1, 0.212824983288  
0394: 1, 0.06536898589259277: 1, 0.5906575246995036: 1, 0.0205983441402  
6424: 1, 0.03007701909750609: 1, 0.1051651869253743: 1, 0.1962188190889  
4054: 1, 0.030608794213396545: 1, 0.11994340236913292: 1, 0.10835541429  
758175: 1, 0.02186356377935878: 1, 0.23316125822787653: 1, 0.2520569683  
666222: 1, 0.14638702107880192: 1, 1.2099565556343153: 1, 0.02278881609  
819304: 1, 0.8399827607366008: 1, 0.09274910918570387: 1, 0.08648898281  
452573: 1, 0.048933273792769065: 1, 1.6087551404484604: 1, 0.1788528417  
5465666: 1, 0.4573164342120959: 1, 0.33774297392321145: 1, 0.1285724880

0293117: 1, 0.07348730585123207: 1, 0.9557318210148958: 1, 0.4592203237  
805659: 1, 0.11060713228745589: 1, 0.049884434654711624: 1, 3.887329251  
063386: 1, 0.07158020847673598: 1, 0.04308470262855385: 1, 0.0793720628  
3214414: 1, 2.208396704937139: 1, 0.11864421874602463: 1, 0.04299388958  
2973635: 1, 0.23976821034673104: 1, 0.1622495727532992: 1, 0.0185601246  
92324688: 1, 0.028390289391082842: 1, 0.12528508254411647: 1, 0.0338533  
6526223899: 1, 1.0492976161465701: 1, 0.7797935914462173: 1, 0.09109999  
341437217: 1, 0.039705091537137645: 1, 0.040956441684701125: 1, 0.03728  
603654908712: 1, 0.051158770887786906: 1, 0.0182092230988435: 1, 0.0415  
58565889980116: 1, 0.6821231674961181: 1, 0.039230015504575284: 1, 0.10  
680258470727957: 1, 0.07113881773996462: 1, 0.2517579118616343: 1, 0.03  
511969108060586: 1, 0.019753878207741455: 1, 1.2231453442175948: 1, 0.8  
19421586988806: 1, 0.9401573324614242: 1, 0.02206582940808832: 1, 0.442  
2479566065219: 1, 0.014507559209359642: 1, 0.2360473444007204: 1, 0.712  
512020598634: 1, 0.3533984408687723: 1, 0.29385095150831114: 1, 0.16548  
2435208291: 1, 0.7233541460515163: 1, 0.0147519499172083: 1, 0.06396333  
928836556: 1, 0.1507986800821987: 1, 0.02668921229647115: 1, 0.33810217  
396840353: 1, 0.4763213541505956: 1, 0.2764429842030831: 1, 0.011206701  
221694816: 1, 0.046002217400726686: 1, 0.7374623606198482: 1, 0.0125106  
22795271943: 1, 0.06900520529329632: 1, 0.10309622593026892: 1, 0.14714  
87482679123: 1, 0.033473986880914325: 1, 0.15073718534500322: 1, 0.0874  
4979182962123: 1, 0.43460689335088165: 1, 0.8136709464917343: 1, 0.3149  
595221715065: 1, 0.6038077801404235: 1, 0.16863706416501376: 1, 0.05177  
482275256616: 1, 0.31820925321656957: 1, 0.08800262802249893: 1, 0.0288  
40167548590666: 1, 0.07547342700565693: 1, 0.023295502706713433: 1, 0.0  
8563641809287427: 1, 0.12342375167937089: 1, 0.14014145237788192: 1, 0.  
13978897359515577: 1, 0.08517429477374526: 1, 0.42779569756975716: 1,  
0.030857601399057757: 1, 0.3791286338998221: 1, 0.07573145311000933:  
1, 0.03258153684682836: 1, 0.03257877873325365: 1, 0.0532250370820426  
7: 1, 0.53036543842524: 1, 0.10527144555645952: 1, 0.03079447353922752:  
1, 0.01650862845319936: 1, 0.03343764755336685: 1, 0.02763366454163566  
6: 1, 0.11639706281293605: 1, 0.033759324597213564: 1, 0.14580750400249  
384: 1, 0.250808710315899: 1, 0.14575413474925855: 1, 0.052323494855638  
52: 1, 0.043597882525133365: 1, 0.1735187089552936: 1, 0.09985224820877  
245: 1, 0.7709277720980174: 1, 0.025301334316051017: 1, 0.1322564943378  
9638: 1, 0.01345980929408324: 1, 0.17239288972278868: 1, 0.093990039300  
15816: 1, 0.04280558142025009: 1, 0.20261482868928496: 1, 0.16036991411  
591447: 1, 0.11994105026672906: 1, 0.08965279508536894: 1, 0.0125828039  
42986883: 1, 0.08654445827976237: 1, 0.26910901087841455: 1, 0.06650786

419023524: 1, 0.41065297522740346: 1, 0.10352767911006269: 1, 5.7910273  
8802916: 1, 1.390902164563355: 1, 0.26574958422747663: 1, 8.15513920902  
6824: 1, 2.648461827364314: 1, 0.47591550302235147: 1, 0.24835451186030  
263: 1, 1.1799697108426521: 1, 0.4285635407887921: 1, 0.508889451965843  
1: 1, 0.13613353016474844: 1, 0.09850175872035669: 1, 0.068156518621903  
08: 1, 0.2925733714021919: 1, 0.11963023372264583: 1, 0.607666222527945  
2: 1, 0.3615577328434532: 1, 0.14064273818739156: 1, 0.2874094136140200  
6: 1, 0.11636631437286478: 1, 0.2107869990769703: 1, 2.055352704639714:  
1, 0.055387556961051805: 1, 3.480816905153761: 1, 0.09985643740162733:  
1, 0.7235290522859997: 1, 0.12094590127954742: 1, 0.02148619597175734  
8: 1, 0.10955599594385984: 1, 0.34224267171989786: 1, 0.146536109181351  
93: 1, 0.015391315030703227: 1, 0.13607893786548603: 1, 0.1285894528058  
866: 1, 0.3565943344920057: 1, 6.287026254086069: 1, 4.552543382013059:  
1, 0.08601635411417516: 1, 0.06511822306704514: 1, 0.1200147864386778  
3: 1, 1.3546233522331748: 1, 0.8835783699813069: 1, 0.3322583976605556:  
1, 0.10832630091403575: 1, 0.02220383848031913: 1, 0.6319745581832246:  
1, 0.24219268290961365: 1, 0.4639353285070478: 1, 0.01966816891990317  
8: 1, 0.1307756291844788: 1, 0.04855101797945177: 1, 0.0512406150288877  
4: 1, 0.10158358920385999: 1, 0.10716451079125587: 1, 0.707345302777191  
7: 1, 0.01762802188023506: 1, 0.11366450729181209: 1, 0.038351701005770  
046: 1, 0.10213576210858427: 1, 0.4080365837947677: 1, 0.29894199335224  
214: 1, 0.12983673943915264: 1, 0.08493001282539073: 1, 0.0286342193566  
00703: 1, 0.4360725326522858: 1, 0.12394057259942462: 1, 0.067726100634  
08968: 1, 0.05929431759637076: 1, 0.7330861945110232: 1, 0.090781612406  
51542: 1, 0.3549371298717823: 1, 1.391090085756101: 1, 2.97005836620823  
16: 1, 3.818467831312315: 1, 4.33453404805763: 1, 5.025699200277639: 1,  
0.13237852834009503: 1, 1.1878738580250943: 1, 8.437277114386998: 1,  
9.370070746821167: 1, 10.747710484210668: 1, 11.7618762551711: 1, 12.8  
85714779866074: 1, 2.1267432557375745: 1, 0.14854392118946447: 1, 0.039  
91587086832383: 1, 17.43959606181215: 1, 3.0570056168406214: 1, 20.2746  
1305774079: 1, 21.097885627549: 1, 22.228470729935164: 1, 23.0288136253  
6706: 1, 0.02801743077798947: 1, 4.137652430697779: 1, 0.07140215604732  
525: 1, 0.08464955876654864: 1, 0.44947149027708894: 1, 5.5911943303810  
24: 1, 0.04474844150797354: 1, 0.022930388141900813: 1, 2.5041779125989  
19: 1, 0.03809314768307675: 1, 6.182263540377187: 1, 0.0355185852370594  
9: 1, 7.028715950561386: 1, 0.348045208949579: 1, 0.038512949171288134:  
1, 8.484247540778052: 1, 10.48620725623243: 1, 0.8489887340521569: 1,  
9.39475768414338: 1, 0.11448269074232334: 1, 0.04413806003829147: 1, 1  
0.94011516586678: 1, 0.5042834962801458: 1, 0.022750823784440904: 1, 0.

05548074932962779: 1, 0.08386792736238095: 1, 0.11938210453455775: 1, 1  
1.179059714772004: 1, 1.4887706115154349: 1, 0.7490002142412218: 1, 0.1  
642709847283497: 1, 12.611894973258623: 1, 0.5353207728503923: 1, 0.063  
10269654679876: 1, 1.8870744919120492: 1, 0.45997978381533455: 1, 0.052  
406605449862774: 1, 0.05111025814178664: 1, 0.16605529162551194: 1, 0.0  
6279162452807281: 1, 0.11753533802458024: 1, 14.796307988874327: 1, 0.0  
4827709843152561: 1, 0.0702677367849236: 1, 15.887554622626363: 1, 3.72  
1814702077088: 1, 3.401793756352659: 1, 0.058195366292361675: 1, 0.0409  
219720252985: 1, 0.04671668857654688: 1, 2.616154577701679: 1, 0.093129  
96497575171: 1, 0.5055685783454: 1, 0.10755150775262623: 1, 0.363306109  
90749845: 1, 0.019120480166289915: 1, 0.02022208085810877: 1, 3.3188894  
261628143: 1, 0.022257236546214806: 1, 0.04216270266464206: 1, 0.085329  
8466701658: 1, 0.05500603455565528: 1, 0.12631754814952606: 1, 0.057532  
69302947159: 1, 0.405500443628453: 1, 1.107532186685121: 1, 0.086392686  
14574559: 1, 0.0247990822001008: 1, 0.0835773324781633: 1, 0.4911227089  
893489: 1, 0.374729297632192: 1, 0.4735007236777309: 1, 0.0186284126664  
2696: 1, 0.029009391025406128: 1, 0.16106441776712688: 1, 0.18033665127  
691148: 1, 0.2910581631947642: 1, 2.0905309132287: 1, 0.045919499242576  
02: 1, 3.7370073607976018: 1, 0.31452887368045657: 1, 0.108778212859989  
22: 1, 0.0927195973518383: 1, 0.04935873511490241: 1, 1.389220323213435  
2: 1, 0.021246822053765227: 1, 0.06544008328123002: 1, 1.81959059298515  
24: 1, 0.06584343978600903: 1, 0.0363022293546287: 1, 0.064497385017419  
18: 1, 0.3742104638753696: 1, 0.16077116214936177: 1, 0.94405864537285  
8: 1, 0.010709367577927585: 1, 0.05503897955084918: 1, 0.31222603056458  
69: 1, 0.019712398121719064: 1, 1.6179458922377015: 1, 0.03229258684337  
0094: 1, 0.010748190276262504: 1, 0.0669442011597743: 1, 0.026279447266  
14481: 1, 0.06696974487999256: 1, 0.1524410901134495: 1, 0.366201581927  
89176: 1, 4.379147699053792: 1, 0.06858236766202816: 1, 0.1225375392877  
8545: 1, 2.0782305333141284: 1, 0.04395504901406448: 1, 0.0901974995152  
1695: 1, 0.3886493136652147: 1, 0.4623918477525285: 1, 0.06726880451352  
284: 1, 0.12524271544703597: 1, 0.09548884009409882: 1, 0.1350788016628  
5088: 1, 0.03777159006527478: 1, 0.047738636081160114: 1, 0.01592730619  
167487: 1, 0.5877498677461689: 1, 0.08407778205463519: 1, 0.86257849415  
5495: 1, 0.7543560581787745: 1, 0.01949870430459209: 1, 0.0436519463374  
0985: 1, 0.16032578825163252: 1, 0.25515350685243: 1, 0.77242420185231  
3: 1, 0.06665667546588078: 1, 0.03054669495338312: 1, 2.40150254017274  
5: 1, 0.04090075691283476: 1, 0.2969525791200769: 1, 0.0828939751283294  
5: 1, 0.1850858373215423: 1, 0.07996833713698426: 1, 0.0237610793153986  
7: 1, 1.960918224715722: 1, 0.39047511687413095: 1, 0.01692263903710788

2: 1, 0.1129309704056395: 1, 0.022814254780623704: 1, 0.099463432523606  
97: 1, 0.8081430927891808: 1, 8.138288097757936: 1, 0.0522333178827565  
5: 1, 0.1303154879901365: 1, 0.6962124277610612: 1, 0.5217750023409699:  
1, 0.04446943471959255: 1, 0.7073796939077363: 1, 0.09208649593714033:  
1, 0.2167619291950622: 1, 2.776903062493503: 1, 0.5820686985593365: 1,  
0.034802226447677616: 1, 0.061297858773377616: 1, 0.02231165427557222:  
1, 0.031056547520048154: 1, 0.7246793070343254: 1, 0.1261206327445381  
6: 1, 0.4403355185910915: 1, 1.4989327701900859: 1, 0.7141012326314138:  
1, 0.031381916932897394: 1, 0.04513485224806326: 1, 0.1676440391178938  
3: 1, 1.9194263489872618: 1, 1.087230281139328: 1, 3.5835712445185948:  
1, 0.04083537296801294: 1, 0.01958864066177543: 1, 0.0511739542626342  
7: 1, 0.2917767782789982: 1, 0.03495603845905406: 1, 1.024212653978697  
5: 1, 0.5632349365627547: 1, 0.044803383838955414: 1, 0.015953923744572  
187: 1, 0.041746299596683245: 1, 0.061532064335557954: 1, 0.22674261822  
092148: 1, 0.049764730892291595: 1, 0.4225080914602594: 1, 1.2502267142  
76924: 1, 0.13970231494583896: 1, 0.5051765584354118: 1, 0.076141894638  
78597: 1, 0.028421065122611253: 1, 0.3149303602298313: 1, 0.28766860324  
135773: 1, 0.06772959957700318: 1, 0.6785778066037668: 1, 0.04089386160  
682921: 1, 1.6568701075488448: 1, 0.5371158949291914: 1, 0.088355765680  
59994: 1, 0.017320836247361065: 1, 0.09335735817794726: 1, 0.0434438635  
7679249: 1, 1.1488274544145411: 1, 0.15209167276330504: 1, 0.0365705088  
0309158: 1, 0.02198808567519412: 1, 0.4385607662530747: 1, 0.1302661048  
308695: 1, 0.5086433503426853: 1, 0.12216998542189272: 1, 0.74453503692  
0127: 1, 0.008761355217282966: 1, 0.18230341877180362: 1, 0.11391296415  
32813: 1, 0.1350773191316069: 1, 0.2796894571452892: 1, 0.0549990591207  
71125: 1, 0.0243206017869818: 1, 0.5548793584171017: 1, 0.0836653658795  
7792: 1, 0.1432782516792733: 1, 0.7644735260345196: 1, 0.01828750715182  
828: 1, 0.4059304038496487: 1, 0.03255689211131066: 1, 0.03641648988476  
693: 1, 1.890488669302362: 1, 0.365457690948449: 1, 0.8411388955421497:  
1, 0.017862521042072813: 1, 0.043019703421248515: 1, 0.109470747498822  
96: 1, 0.0904807790926415: 1, 0.06458795162474307: 1, 0.029767424225664  
203: 1, 0.5623344356229376: 1, 0.05873379969326758: 1, 0.06332021354503  
17: 1, 0.01071362614692024: 1, 1.5165629932992672: 1, 0.251421224034315  
55: 1, 0.06953972008200483: 1, 0.03346194328560195: 1, 0.01801859823117  
9232: 1, 1.5411461978885708: 1, 0.20553210413052217: 1, 0.5826526484895  
909: 1, 0.014323376870273324: 1, 0.026856853064581687: 1, 0.16365753769  
339317: 1, 0.08919604349061508: 1, 0.5054210064801469: 1, 0.24733622932  
63268: 1, 0.04679773712299725: 1, 0.0173267311521759: 1, 0.174820769322  
0702: 1, 0.316360395932455: 1, 0.016349032627322437: 1, 0.0691835857050

3973: 1, 0.046905064222273196: 1, 0.042798809720727575: 1, 0.0290176670  
2983602: 1, 0.12322680328867028: 1, 0.03745923759317256: 1, 0.364820334  
1764455: 1, 0.1486004971522776: 1, 0.22662712688117548: 1, 0.6871221119  
798003: 1, 0.20472241745611888: 1, 0.9029000573609408: 1, 0.33778916547  
608084: 1, 0.12416460750023374: 1, 0.1436476842380198: 1, 0.08625010151  
253604: 1, 0.08256158036419284: 1, 0.011378165516159758: 1, 0.890430529  
1772154: 1, 3.0952508067122824: 1, 1.4883494861189273: 1, 0.20947357636  
330405: 1, 1.458448750023478: 1, 5.362702760689165: 1, 0.03302784206195  
4416: 1, 1.1263146197342069: 1, 0.04575027073593339: 1, 0.0312913754087  
36534: 1, 1.3251838218696497: 1, 0.2664590364600836: 1, 0.3263717065711  
194: 1, 0.09131371644542573: 1, 0.2824925560975709: 1, 0.02610140040738  
0952: 1, 0.05806438823253994: 1, 1.8009185821557232: 1, 0.0345767467806  
1742: 1, 0.12804428707260462: 1, 0.06460510604457584: 1, 0.291485342016  
866: 1, 0.034998251215125745: 1, 3.80660491210058: 1, 0.037290453489775  
01: 1, 0.0688472436632106: 1, 1.685670102516749: 1, 0.3506318082720021:  
1, 0.22174183368978181: 1, 0.688170726976189: 1, 0.030743600506457684:  
1, 0.045920181363469856: 1, 0.3354068538235567: 1, 0.0779796543670100  
8: 1, 0.03427936161503121: 1, 0.025850883524961826: 1, 1.79063739997274  
47: 1, 0.12816760519503867: 1, 0.0427487047390531: 1, 1.671616852274711  
5: 1, 0.46792188671528506: 1, 0.38502647324306827: 1, 0.973199104986207  
8: 1, 0.4882311978150079: 1, 0.07228709210010843: 1, 0.0224440675619532  
4: 1, 2.5923022524201325: 1, 0.09109726931348525: 1, 0.0969608195108473  
3: 1, 0.016702466323304438: 1, 9.401062907891149: 1, 0.657846608028464  
7: 1, 0.8398169687816406: 1, 0.024211066035487748: 1, 1.851004791803175  
8: 1, 0.03346972946154797: 1, 1.7215819007325524: 1, 0.0305222051145471  
46: 1, 0.10057230265303665: 1, 0.02638100601771303: 1, 0.20379618289177  
587: 1, 0.24653391922126286: 1, 0.01611582821989531: 1, 0.6411211883515  
201: 1, 0.13154628387462647: 1, 0.08728936015444003: 1, 0.0246689254588  
35075: 1, 0.46783724694071926: 1, 0.021577787435765175: 1, 0.0747659570  
4188235: 1, 0.7217203702752579: 1, 1.1213603597014352: 1, 0.14058542216  
12122: 1, 0.16592216271841403: 1, 0.23640588181532604: 1, 0.12878015727  
832975: 1, 0.45819543234901194: 1, 0.1479353120357018: 1, 0.13685574446  
639864: 1, 0.15576929079293908: 1, 0.5589805584336136: 1, 0.05598401266  
2767736: 1, 0.33161101825106043: 1, 0.17520747372182416: 1, 0.050705452  
948783536: 1, 5.117737127508298: 1, 0.11473141629043969: 1, 0.385983884  
50336196: 1, 0.3516748320527497: 1, 0.030322942633289947: 1, 0.32228313  
78068682: 1, 1.7384232568333085: 1, 0.043961432188554646: 1, 0.97689507  
40287373: 1, 0.024518106251403094: 1, 0.3737373282012136: 1, 3.75293840  
1701212: 1, 0.04095317527323025: 1, 0.14898488958818049: 1, 0.048120765

94816644: 1, 0.029733852612361434: 1, 0.022996607080785873: 1, 1.420912  
0386900769: 1, 0.16652587588563586: 1, 1.097903852967537: 1, 0.22248370  
75409008: 1, 0.020145938827211676: 1, 0.008330390259386894: 1, 0.202005  
55626718308: 1, 0.03398101507536594: 1, 0.2378791173085417: 1, 1.109445  
6433163118: 1, 0.027386732252480304: 1, 1.0084072943954907: 1, 0.436325  
3629594599: 1, 0.0970260977148211: 1, 0.055598800669799706: 1, 0.824585  
8150411484: 1, 0.045992601589741895: 1, 0.09011730571095204: 1, 0.01890  
864806787792: 1, 0.1420716832710058: 1, 0.022639306737098894: 1, 0.3922  
2320791875576: 1, 0.18536036354941768: 1, 1.0416802553631204: 1, 0.4999  
4025110888024: 1, 0.2268540678852312: 1, 0.11061150960474848: 1, 2.0960  
347702257223: 1, 0.5094487080006143: 1, 0.30582080922162413: 1, 0.03015  
0247011701065: 1, 0.29459411059086515: 1, 0.968231380349287: 1, 4.93767  
8447091141: 1, 0.04158949590182844: 1, 0.00834031257547416: 1, 0.498228  
4962221601: 1, 0.017046534221996996: 1, 0.6499267111099116: 1, 0.379650  
38372584814: 1, 0.07295921510643341: 1, 0.05517850333383424: 1, 0.29462  
06833142985: 1, 0.13269954873813497: 1, 0.49386661268316867: 1, 0.68372  
21259538239: 1, 0.03827628690995897: 1, 1.1154781938765324: 1, 0.044860  
4831655281: 1, 0.017314911835655443: 1, 1.5490167005689794: 1, 0.057314  
86494309057: 1, 0.031760700621259255: 1, 0.01870858477516829: 1, 0.0757  
2803768076292: 1, 0.05617328639493854: 1, 0.0763606578657313: 1, 0.1803  
8707554447866: 1, 0.030650318315022285: 1, 0.0783495427260719: 1, 0.200  
89603771275183: 1, 0.6606484540266028: 1, 0.10234240388175365: 1, 0.134  
98831993691388: 1, 0.114156586199929: 1, 0.31885673320237345: 1, 0.0440  
8164007761581: 1, 0.39511252663021046: 1, 1.9222952547458951: 1, 0.1999  
643131476317: 1, 0.3753910089525586: 1, 0.12904245199856673: 1, 2.96123  
4985180975: 1, 0.10743670263536216: 1, 0.015078710602832836: 1, 0.50685  
83611406545: 1, 0.5398113934980105: 1, 0.044360067568398345: 1, 0.08991  
79513097153: 1, 0.029798352162219016: 1, 0.06974341320080159: 1, 0.0532  
1511184334005: 1, 0.11192049889192572: 1, 1.1311910617604288: 1, 0.3781  
5165998236133: 1, 0.37794394163196104: 1, 0.399537006295564: 1, 0.41663  
625029337054: 1, 0.02427758200940068: 1, 0.02288483800845089: 1, 2.1522  
648793062262: 1, 0.19511976960374247: 1, 0.17845118768161755: 1, 0.0369  
0839235618525: 1, 0.21193555571458994: 1, 0.5010886723340922: 1, 0.0555  
1917254026872: 1, 0.054004516805971646: 1, 0.017230594232183153: 1, 0.9  
520824334719468: 1, 1.330684632432533: 1, 0.05074253586002153: 1, 0.312  
3861386899696: 1, 0.6614948806667035: 1, 4.472584014722609: 1, 0.060691  
625670258736: 1, 0.18003404499938505: 1, 0.08555019883153102: 1, 0.0649  
3221895790041: 1, 0.0473005146151103: 1, 0.21032632225241438: 1, 0.5297  
711284084318: 1, 0.05890293327504673: 1, 0.23990570984412085: 1, 0.1440

2561406092154: 1, 0.27591062156230467: 1, 0.12207714750313409: 1, 0.853  
1054384055542: 1, 0.08583229076495195: 1, 0.029221828483907038: 1, 0.01  
5774131938124325: 1, 1.4882747087218242: 1, 0.03590037134315917: 1, 0.0  
8064789560080714: 1, 0.01649374083028763: 1, 0.033504115794326265: 1,  
0.026452691341664492: 1, 0.00780130520450622: 1, 1.1203014601146297:  
1, 0.6506649744112701: 1, 0.5181497333060159: 1, 0.08462820704018173:  
1, 0.4470989727180397: 1, 0.11707115538345989: 1, 0.3212218357078934:  
1, 0.022100240112135017: 1, 0.12677063186949003: 1, 2.020994788965891:  
1, 0.18677753350892934: 1, 0.06927169488400596: 1, 0.0535056497644870  
2: 1, 0.09478848195600167: 1, 0.012318052052098896: 1, 0.12024432531234  
47: 1, 0.23109352939731853: 1, 0.023699364816505093: 1, 1.3163324202996  
571: 1, 1.617821160411883: 1, 2.158398057932365: 1, 0.0648258512317777  
3: 1, 0.017771869200136833: 1, 1.6458967861830767: 1, 0.124944338560417  
55: 1, 0.10699676596501857: 1, 0.09366805318500708: 1, 0.33337925809924  
67: 1, 0.0211624969613233: 1, 0.013656055419258144: 1, 1.30659577709207  
1: 1, 0.05625309204806943: 1, 0.05854654692084891: 1, 4.24359740571975:  
1, 0.03775674152773567: 1, 0.06739409394933883: 1, 0.04494557677102447  
4: 1, 0.028098258617745318: 1, 0.4747097283906167: 1, 0.06831426976161  
1: 1, 1.3482023542697148: 1, 0.2171155036975371: 1, 0.1324607667572498:  
1, 0.23447689517201453: 1, 0.15884997513810759: 1, 0.03508637049893839  
6: 1, 0.9612605319888384: 1, 0.13252563277522442: 1, 0.1115228616068015  
5: 1, 32.13447292475837: 1, 0.0163129425191326: 1, 0.03797697408125070  
4: 1, 0.6021151804253243: 1, 0.023132031550821996: 1, 0.113773672215082  
07: 1, 0.030973059170119367: 1, 0.017761868657491627: 1, 0.023124610275  
27153: 1, 0.026398482477424372: 1, 0.41259211597170453: 1, 0.1255076045  
4695478: 1, 2.434695191708635: 1, 0.04860094473219944: 1, 0.33623288125  
27048: 1, 0.03304924646729325: 1, 0.015085998817934584: 1, 0.0363728578  
9623893: 1, 2.6723286635827166: 1, 0.18685353922070422: 1, 0.0785144603  
8181065: 1, 0.11475500208999324: 1, 0.47263724425724296: 1, 0.183973069  
56898485: 1, 0.17063855867476155: 1, 0.28123078288307957: 1, 0.09950609  
717574332: 1, 15.323264368359053: 1, 0.3866455836663842: 1, 0.014201998  
207358686: 1, 0.01695818011404215: 1, 0.06941450603986721: 1, 0.4463134  
808214056: 1, 0.06090931920183974: 1, 0.03428541021865727: 1, 0.3455780  
7706779176: 1, 0.3642402562105045: 1, 0.6019640066502532: 1, 2.26399146  
6832348: 1, 3.203363066928713: 1, 0.11384254611574818: 1, 1.61450023645  
04293: 1, 0.19988555452890647: 1, 0.46259212197373667: 1, 1.14793336642  
84428: 1, 0.5429407911829991: 1, 0.018951464471342144: 1, 0.04466515353  
898366: 1, 0.0837092585184662: 1, 0.3374242344934336: 1, 0.028732608179  
59826: 1, 0.04111295126593618: 1, 0.09601277097767133: 1, 0.10280219637

115039: 1, 0.31355658004671516: 1, 0.09302283431366877: 1, 0.0296599478  
93212302: 1, 0.23565293382720942: 1, 0.21278426853161966: 1, 1.42796574  
23768204: 1, 0.0277709894616547: 1, 0.10730782476149564: 1, 0.047282592  
94521349: 1, 0.24633663269897585: 1, 0.25859321955695325: 1, 0.02444853  
220842138: 1, 0.295791487136954: 1, 0.06647950010094575: 1, 0.016670289  
822311914: 1, 0.42917253705616504: 1, 0.9978324469498795: 1, 0.10533333  
421119008: 1, 0.0677632438214997: 1, 0.03639070221451794: 1, 0.06030221  
870402114: 1, 0.018590420365226693: 1, 1.8479153063457692: 1, 0.3450636  
580045776: 1, 0.06360016247900213: 1, 15.431157444436858: 1, 0.09011931  
781082358: 1, 0.041391181778518894: 1, 0.18807539670255258: 1, 0.047028  
126387500715: 1, 1.7286136547256212: 1, 0.636574394903364: 1, 0.0116855  
87387770851: 1, 0.13499814083473527: 1, 0.05372901281581238: 1, 1.19520  
99334562147: 1, 5.437757355915735: 1, 0.061196493854461465: 1, 0.104400  
05634418674: 1, 0.01616338941359597: 1, 0.15755532504708242: 1, 1.27885  
65030850387: 1, 0.011385544033675227: 1, 0.013023755877080571: 1, 0.101  
88902077131665: 1, 0.04266282932758337: 1, 0.6898876980175089: 1, 0.020  
18420221199029: 1, 0.08470585120237377: 1, 0.26245943718464354: 1, 1.18  
30931986666837: 1, 0.22808569846370275: 1, 0.036562257433022244: 1, 0.2  
288114327588322: 1, 0.1807565584363467: 1, 4.033912030322327: 1, 0.2309  
0542954173238: 1, 0.16190132371476737: 1, 2.4883796384155668: 1, 1.0507  
121924651854: 1, 0.05735398134945145: 1, 0.24822938662147642: 1, 0.0683  
1581911455264: 1, 0.16059388626030072: 1, 0.09592752867698544: 1, 0.111  
39492214643637: 1, 0.1689237181194927: 1, 0.3192692495307715: 1, 0.0424  
88826558380106: 1, 0.18728806823037758: 1, 0.20450624384974797: 1, 1.12  
47652160902832: 1, 0.09120833559312412: 1, 0.1584591651005971: 1, 0.129  
35273054143107: 1, 0.1337828335996473: 1, 0.02978082956140735: 1, 0.804  
2653749454679: 1, 0.09359551355481395: 1, 2.097397841986536: 1, 0.05153  
433578696196: 1, 0.2668693392363998: 1, 0.2658347140747908: 1, 0.387370  
2682026964: 1, 0.44547270617925483: 1, 0.07379194917664801: 1, 0.022469  
58026196618: 1, 0.02371354559815062: 1, 0.01665832144328644: 1, 0.11219  
716551683388: 1, 0.37809599463281773: 1, 0.027669782105435706: 1, 9.137  
827992416854: 1, 0.018422814618703633: 1, 0.0708291687910441: 1, 0.2828  
428986977798: 1, 0.1847810696285391: 1, 0.06789413542424395: 1, 0.26277  
91850162699: 1, 0.790857708537958: 1, 0.3740705039906273: 1, 0.08771562  
208497306: 1, 0.9900742161090248: 1, 0.0418660733178045: 1, 0.156541168  
51262417: 1, 0.22319731445110688: 1, 0.07505643412734218: 1, 0.15141203  
8785679: 1, 0.039383380444232154: 1, 0.07866693960239635: 1, 0.03981962  
906041686: 1, 0.05828092741539791: 1, 0.026210443896931723: 1, 0.047099  
92049619795: 1, 0.019874320801929284: 1, 0.4055313289721236: 1, 0.27757

17379672991: 1, 0.6605745532004118: 1, 0.6619766083206103: 1, 0.0270275  
2250678185: 1, 0.05672087646268979: 1, 0.4488016863162706: 1, 0.1182410  
2527272504: 1, 2.544349724629013: 1, 0.15425728777227438: 1, 0.10269884  
87799787: 1, 0.5605525556065875: 1, 0.06721113195730467: 1, 0.068816775  
32320035: 1, 2.726550621032937: 1, 0.1232320490873346: 1, 0.42262122663  
61842: 1, 0.05722308643411943: 1, 0.10184577419983737: 1, 0.19502900930  
433806: 1, 0.034483278764733644: 1, 0.18805299600903036: 1, 0.868852483  
4188597: 1, 0.15432405884771988: 1, 0.07638063473859887: 1, 1.718338665  
0873334: 1, 0.6318021923474177: 1, 0.2709486355808117: 1, 0.58860818110  
66505: 1, 0.48047295839686627: 1, 0.22840255391877848: 1, 4.76894981583  
7554: 1, 0.8014570028613229: 1, 0.8724916520894723: 1, 0.01943512020824  
0016: 1, 0.0876459996476761: 1, 0.08069122864046124: 1, 0.3856981003170  
717: 1, 1.1297105303859813: 1, 0.24243263350209454: 1, 0.09714118237571  
359: 1, 0.2498676425222562: 1, 0.018807339672829784: 1, 0.0339140649233  
1297: 1, 0.27831445787729403: 1, 1.18901951811144: 1, 0.075511606039643  
45: 1, 0.6203207796349273: 1, 0.11573117266666247: 1, 0.216574183702711  
11: 1, 0.06073807591535155: 1, 0.10320314566876526: 1, 0.21859154632420  
508: 1, 0.23090358462374158: 1, 0.469292622557102: 1, 0.430408537392905  
24: 1, 0.05990616559162434: 1, 0.18357460208077067: 1, 0.13366990522029  
287: 1, 0.007687897440098707: 1, 0.19318961799820827: 1, 0.541326132701  
9655: 1, 0.055578753653785944: 1, 3.7972799649147535: 1, 0.065240393457  
0832: 1, 2.0275768857828957: 1, 0.032637087096293066: 1, 0.419072045781  
11124: 1, 0.03272115524155343: 1, 0.04694862032860373: 1, 0.23205578695  
678825: 1, 1.6274469077938576: 1, 0.13740454364239632: 1, 0.23828310067  
753947: 1, 5.002972456462049: 1, 0.36648385331259925: 1, 0.027362978234  
688626: 1, 0.05386448582082388: 1, 2.9073484016295663: 1, 0.02245827911  
0416986: 1, 1.0276812511894677: 1, 0.6088322935909125: 1, 0.18864526760  
429315: 1, 0.044694403205477296: 1, 0.0746095150872158: 1, 0.0228289720  
5543282: 1, 1.5773720575705559: 1, 0.0710491706289413: 1, 1.36903034726  
21725: 1, 0.2183418101850936: 1, 0.08255777639881358: 1, 2.284015809362  
423: 1, 0.05834489352835386: 1, 0.26429764209583756: 1, 0.1689810064029  
0606: 1, 2.443587663152546: 1, 1.3577223025683813: 1, 0.092247409334994  
65: 1, 0.02567018723061371: 1, 0.2232973269633139: 1, 0.063002549305784  
33: 1, 0.3424524275297245: 1, 0.037123142369321634: 1, 0.31843518559694  
156: 1, 0.0393368257734004: 1, 0.08788900896349353: 1, 0.0609041570424  
20914: 1, 0.015799438872673387: 1, 0.09313200580725693: 1, 0.0426409882  
86916176: 1, 0.6172243989933107: 1, 0.6961305892404382: 1, 0.0369505730  
3661704: 1, 2.135816011300212: 1, 1.4900903179498268: 1, 1.212367202650  
3007: 1, 0.1699870258925599: 1, 0.706196695603636: 1, 4.08559163183965

9: 1, 0.04941929706720024: 1, 0.07541810672903511: 1, 1.357270211929096  
5: 1, 0.022341376846300765: 1, 0.10526082728353603: 1, 0.03097339501584  
592: 1, 0.29814698175058885: 1, 0.2988313361697186: 1, 0.16418162581899  
473: 1, 0.08686299449898578: 1, 0.4109402963278112: 1, 0.25367215626767  
115: 1, 0.39446710486148273: 1, 0.087762407934137: 1, 0.023696151749928  
094: 1, 0.052918255174043735: 1, 1.941305580729472: 1, 0.10912187284936  
799: 1, 0.05354257120287962: 1, 0.02750746710960566: 1, 2.4567854160844  
615: 1, 0.15848970105972152: 1, 7.157421426371133: 1, 0.265375057367502  
7: 1, 0.04284173253535382: 1, 0.07570639735957692: 1, 0.799212738992067  
7: 1, 0.03927590834335701: 1, 0.12452180680488988: 1, 0.035168147230085  
36: 1, 0.04159925475118783: 1, 0.21614658599794945: 1, 0.10003411869626  
389: 1, 0.7911870821097262: 1, 0.09893643531719357: 1, 0.22943905654949  
065: 1, 0.2877994271103457: 1, 0.06349601986781081: 1, 0.0269918691812  
5794: 1, 0.055008803409009155: 1, 0.05678270697819409: 1, 0.01077419159  
42365: 1, 0.22051890322356624: 1, 1.2234831253136698: 1, 0.314282843458  
9615: 1, 0.1715087966023829: 1, 0.02021417107083859: 1, 0.4606193283286  
911: 1, 0.16549534826829043: 1, 0.43174105005960767: 1, 0.6869438145968  
302: 1, 0.08883749864168146: 1, 0.4366030305563384: 1, 0.05152377159064  
703: 1, 0.14494185174012922: 1, 0.6195600789013439: 1, 0.08288456579163  
349: 1, 0.24869681906456975: 1, 0.7416184546558038: 1, 0.09479548352600  
811: 1, 0.08464787664331135: 1, 5.497362953085845: 1, 0.465618509471655  
1: 1, 0.7370749951106145: 1, 0.05403577908020619: 1, 0.1613021754777676  
5: 1, 0.16336967604207464: 1, 0.07758708894204444: 1, 0.297966202647955  
37: 1, 0.7236062696467018: 1, 0.010328170676590146: 1, 0.04920245590552  
444: 1, 3.0463690913713: 1, 2.7017639626891916: 1, 5.801871313915646:  
1, 0.14935004454157755: 1, 0.03624486261945444: 1, 3.3826308976092814:  
1, 0.9259071380956176: 1, 0.04047750598977409: 1, 0.06559988805213074:  
1, 5.133236843491473: 1, 0.06662467932912239: 1, 0.1051046381137578:  
1, 0.0629787423452518: 1, 0.049716702127537336: 1, 0.1403636776626668  
3: 1, 0.30511016134853963: 1, 0.05139557464879124: 1, 0.68189650709946:  
1, 0.0227735407072174: 1, 0.7382230859904246: 1, 0.0182146848510086:  
1, 0.4505466863038955: 1, 3.044611739692179: 1, 0.08751589037756417:  
1, 0.01750870452933157: 1, 0.025882675756547326: 1, 0.0274621816291893  
2: 1, 0.7876171369814982: 1, 1.533264508594848: 1, 0.05627517897806469  
4: 1, 0.14639982637171617: 1, 0.48867913485648656: 1, 0.057539567889533  
93: 1, 0.20420474043383255: 1, 0.21009962548382177: 1, 0.03923230507456  
025: 1, 0.05113405887742203: 1, 1.9214460122818273: 1, 0.01466074271429  
884: 1, 0.07625364303951554: 1, 0.061498629689845666: 1, 0.094161823757  
86901: 1, 0.036553856650624994: 1, 5.351281379110637: 1, 0.941011085770

1137: 1, 0.7129383488722782: 1, 0.0634460441374614: 1, 0.02273986730701  
883: 1, 0.030598621681567406: 1, 0.029831267789282453: 1, 0.04600160377  
680196: 1, 0.28724986619014176: 1, 0.028050466751586074: 1, 0.028260897  
48085963: 1, 0.4745203017416857: 1, 0.013750860340590528: 1, 0.19578908  
982752793: 1, 0.05850124287550044: 1, 0.4464847332105791: 1, 0.03318966  
2139832404: 1, 0.39263038372549447: 1, 1.419563592928165: 1, 0.25417971  
87573369: 1, 0.033730850127496145: 1, 0.1346060847359887: 1, 1.69293546  
46989643: 1, 0.1493571564703569: 1, 0.022049970392549117: 1, 1.10212340  
07539327: 1, 0.06271331482299011: 1, 0.10534936775460994: 1, 0.13499382  
69067971: 1, 0.027230649136465012: 1, 1.9788951384832758: 1, 0.10196400  
846802443: 1, 0.16713443796778163: 1, 0.07921194376351552: 1, 0.0308757  
107438254: 1, 0.0878386642993381: 1, 0.3433225172038376: 1, 0.041074129  
95342971: 1, 0.03264043257479564: 1, 0.18194649889362535: 1, 0.02807244  
6699066854: 1, 0.06252540690462356: 1, 0.032405763366999456: 1, 1.05007  
14142449628: 1, 0.5654095486998423: 1, 0.12299255317851557: 1, 0.009162  
918328937081: 1, 0.14039307733887138: 1, 0.4379420478093744: 1, 0.28102  
11903333868: 1, 0.055722397276011325: 1, 0.15120920087295767: 1, 0.2986  
6157726031045: 1, 0.06469833424500995: 1, 0.13245636778833897: 1, 0.037  
45739876333323: 1, 0.06910357443936536: 1, 0.28021894096492767: 1, 0.02  
4268684187683902: 1, 0.47345794645589734: 1, 0.16612754597434506: 1, 0.  
05293138875073046: 1, 1.0118387411221712: 1, 0.0546313244654275: 1, 0.0  
27307184954392525: 1, 2.5611416054124154: 1, 0.4369278942502027: 1, 0.9  
150475354144617: 1, 0.034246023623399804: 1, 0.04053009515976389: 1, 0.  
04026527770415459: 1, 0.30671395326513745: 1, 1.457347299428714: 1, 0.3  
750096577653992: 1, 0.01620077049579725: 1, 0.17759131406905374: 1, 0.3  
9968171375288664: 1, 1.5294756526356654: 1, 0.07971465458626602: 1, 0.0  
20982086070204777: 1, 2.412133403437162: 1, 1.812263271886777: 1, 1.089  
306884202041: 1, 0.014583481760259585: 1, 0.024653030772779572: 1, 0.42  
876911553978375: 1, 0.029220019492254633: 1, 0.03821719429072067: 1, 0.  
026558517987361446: 1, 0.19252660721458142: 1, 1.1412067996073845: 1,  
0.8835350189018272: 1, 0.025897709108749882: 1, 0.11566936869083105:  
1, 0.1699211620190669: 1, 0.09247616801882963: 1, 0.13518664147820292:  
1, 0.06710123717033134: 1, 0.2186545876111879: 1, 2.2490391016859475:  
1, 0.01977698723522621: 1, 0.1917226377550438: 1, 0.04841457872371824:  
1, 0.020000154686091516: 1, 0.4793041557160588: 1, 0.1192434612965769  
8: 1, 0.2201408708751292: 1, 0.29488202779034517: 1, 0.822450043314716  
8: 1, 0.0614619886565535: 1, 0.0231623728039353: 1, 0.1231403514269209:  
1, 0.05590946809703935: 1, 0.0603280524861563: 1, 5.141105427153457:  
1, 0.05147689991047189: 1, 0.16662263790276588: 1, 0.0705385333374381:

1, 0.04565247048146699: 1, 3.94288228435464: 1, 0.19454223684823235:  
1, 1.0847374553040021: 1, 0.029449512021298658: 1, 0.01389148083572895  
3: 1, 0.010058859665659356: 1, 0.04103105800090849: 1, 0.02222126560933  
6186: 1, 0.011171196684897015: 1, 1.7403656416867472: 1, 0.016879486442  
09781: 1, 0.0973915928207985: 1, 0.013540243634580673: 1, 4.16455978746  
5012: 1, 0.220256468905366: 1, 0.028934032579868582: 1, 0.1162266239648  
7099: 1, 18.060815819251456: 1, 0.2394717921613081: 1, 0.03163619556450  
038: 1, 0.10086928584942806: 1, 0.04871290708433937: 1, 0.0367666408639  
8743: 1, 2.265871894703454: 1, 0.09777153172202585: 1, 0.03005148336281  
353: 1, 0.018284028380944155: 1, 0.06265975056851429: 1, 0.247680632674  
63108: 1, 0.08240188246882624: 1, 5.110423431353037: 1, 0.2093564806186  
509: 1, 0.329239447333625: 1, 0.04002250719005655: 1, 0.057625108639275  
9: 1, 0.2197912816046083: 1, 1.576563724415533: 1, 0.14381999803049217:  
1, 0.11612267826816905: 1, 0.06905250480430473: 1, 0.0590575045821087  
4: 1, 0.03166937613383568: 1, 1.9076540523561458: 1, 0.0897297375821001  
6: 1, 0.25850868397595195: 1, 0.016842803123208343: 1, 0.10871198122636  
208: 1, 1.2578087940023412: 1, 0.20902542929253598: 1, 0.02000799497646  
691: 1, 0.008088585084966857: 1, 0.3143463209045921: 1, 0.0726717171922  
8478: 1, 0.3481183761015721: 1, 0.06993985213185011: 1, 0.0279250421736  
8666: 1, 0.0178199668085543: 1, 1.229777880922709: 1, 0.040010532712115  
555: 1, 0.19106751527649912: 1, 0.09043837457277086: 1, 0.0895624585351  
4816: 1, 0.18421422540228105: 1, 0.03768454297840996: 1, 0.056484388985  
606544: 1, 3.7124903686251907: 1, 2.119972664712118: 1, 0.9740624419414  
827: 1, 0.048525413293319525: 1, 0.22564692966656089: 1, 0.690889592684  
4053: 1, 0.11953308583374862: 1, 0.13499743966078998: 1, 0.491519857294  
51514: 1, 1.9606741544028221: 1, 0.6264162742866675: 1, 0.0159237444442  
7676: 1, 0.09747755837928614: 1, 3.5011264847793107: 1, 0.0325437694970  
2974: 1, 0.9460424022942734: 1, 0.029512627776935717: 1, 0.030563669666  
813596: 1, 0.07031398296110744: 1, 0.15303220973335274: 1, 0.0395022435  
1963172: 1, 0.021968678561479923: 1, 0.35584986473738206: 1, 0.21794325  
435299455: 1, 0.3265839294793678: 1, 0.04420833476566785: 1, 0.04267398  
3349804726: 1, 0.13258586420650953: 1, 1.390143675264254: 1, 0.74989460  
89378464: 1, 0.09238715531414934: 1, 0.07754952708276891: 1, 0.04201847  
532126877: 1, 0.03701418946559174: 1, 0.03459790238329878: 1, 0.0161235  
26204334826: 1, 0.40051315759193007: 1, 0.025051278590312337: 1, 0.7627  
396292214156: 1, 0.20016973693764167: 1, 0.12479685530511049: 1, 0.1653  
0892526488591: 1, 0.02565362592536204: 1, 0.05086770326036304: 1, 0.042  
99623493343511: 1, 0.27164005241973704: 1, 1.6633836315470667: 1, 1.427  
5985139828142: 1, 0.09294219267285263: 1, 0.04874325895741505: 1, 0.075

95266292170885: 1, 0.036973467616388825: 1, 0.35915111899838875: 1, 0.5  
72981231631054: 1, 12.788065358349261: 1, 0.032021562434126384: 1, 0.40  
517782911371913: 1, 0.021147947220943673: 1, 0.24676929883484686: 1, 0.  
029382344235357336: 1, 0.8914248169986789: 1, 0.24442377637426724: 1,  
0.5809864838415918: 1, 0.023310561970757426: 1, 0.13980078383917727:  
1, 2.198564112340901: 1, 3.9492029803708677: 1, 4.669344894284959: 1,  
5.117801158315982: 1, 6.926709714500871: 1, 1.293177217451571: 1, 0.14  
07374154524384: 1, 0.20537523953607292: 1, 2.014706570390899: 1, 0.0489  
418778109699: 1, 3.0813217818407845: 1, 1.4117847687531506: 1, 0.552890  
0491878377: 1, 0.6486298837507593: 1, 5.476611739889249: 1, 0.360449868  
9292587: 1, 0.10710323407098789: 1, 0.028347802152954703: 1, 2.87955938  
7532918: 1, 1.1746604231838376: 1, 0.24318928485485047: 1, 0.1133066022  
2618995: 1, 0.2294231248820631: 1, 0.3448430341885077: 1, 0.07687986682  
278743: 1, 0.2427602579019623: 1, 0.518753182714321: 1, 0.0144293091405  
04304: 1, 0.05680409390633903: 1, 0.067134534057715: 1, 0.1434808250236  
4862: 1, 4.543441625125381: 1, 0.0665903244683371: 1, 0.10145721722960  
326: 1, 2.4519123689359787: 1, 1.1326839508569155: 1, 0.028950219169056  
733: 1, 0.6009653045687782: 1, 0.18032136378194344: 1, 0.64679774335133  
8: 1, 0.6176670613716421: 1, 0.7343473554949682: 1, 0.2656007804541901:  
1, 0.0208771457694937: 1, 0.3921902997567887: 1, 0.4459337843089157:  
1, 0.07561659671749621: 1, 0.16404245132146691: 1, 5.052647895577905:  
1, 0.06763962981956016: 1, 0.5117733331354598: 1, 0.02705146349518110  
2: 1, 0.06144184738261017: 1, 0.43393762933766084: 1, 1.99718540149388  
8: 1, 0.04668690667295292: 1, 0.05411027135984618: 1, 0.068859177742071  
06: 1, 0.16929058863897553: 1, 0.09889687895856639: 1, 0.17875702134796  
75: 1, 3.009554808007157: 1, 0.06308939168017164: 1, 0.709898551165456  
2: 1, 0.30842045563793763: 1, 0.07085039599392606: 1, 0.031300842252929  
555: 1, 0.04789278450248451: 1, 0.1507264469945976: 1, 0.08042837073698  
139: 1, 0.5302646700940998: 1, 0.02012563264440553: 1, 0.15453069979272  
077: 1, 0.38182767171435317: 1, 0.09568719092708719: 1, 0.0672995581850  
0676: 1, 0.12741819643238184: 1, 0.7263093814013217: 1, 0.0814479894866  
3809: 1, 1.016070998886336: 1, 0.1150778239143486: 1, 0.348542340456363  
7: 1, 0.06596761792669083: 1, 0.09157095883294109: 1, 0.032202300189691  
95: 1, 0.1670657502517564: 1, 0.074182842909389: 1, 0.1853821304727747  
1: 1, 0.4164277144303876: 1, 0.0067633302966472846: 1, 0.24839195592832  
528: 1, 0.09023599217474694: 1, 5.75822108417097: 1, 0.0687374621204784  
5: 1, 0.04916138427129562: 1, 0.3810565702482322: 1, 0.514700516492178  
5: 1, 0.18528480870051608: 1, 0.014416061166113787: 1, 0.75373844542013  
56: 1, 0.2084055968452484: 1, 0.08385411692502553: 1, 0.147066317358748

48: 1, 0.40810851501426126: 1, 0.09680140658045543: 1, 0.29168447274908  
504: 1, 6.188444483815061: 1, 0.031412127459124195: 1, 0.48838812509321  
883: 1, 0.031216576031451643: 1, 0.08672072598845616: 1, 0.273818428760  
84667: 1, 0.23653723799395177: 1, 1.2688859886607724: 1, 0.727909911659  
5686: 1, 0.19684483186774052: 1, 0.9829927971532796: 1, 0.1755559791121  
267: 1, 0.058841519148226884: 1, 0.04783318547827973: 1, 1.209834364460  
1843: 1, 1.4111389653865725: 1, 0.7722627829960971: 1, 0.05656119555893  
227: 1, 0.974813882787214: 1, 0.08176585262561038: 1, 0.011758949219680  
221: 1, 0.2430557262091895: 1, 0.37079761046629345: 1, 1.81116434712815  
98: 1, 0.046147583062318906: 1, 0.01608090883970168: 1, 0.9750783104741  
149: 1, 0.06787442120415352: 1, 0.20066270962218224: 1, 1.1739315152131  
353: 1, 0.2554736611841244: 1, 1.4297111947628127: 1, 1.680436310043081  
5: 1, 0.5473650301992269: 1, 0.5536997790779489: 1, 0.0120243956108489  
2: 1, 0.10332998888642148: 1, 2.5934376550270914: 1, 0.221806231851859  
2: 1, 0.8403613739905216: 1, 0.04319736884141647: 1, 0.2284041952878481  
4: 1, 0.10888675610521087: 1, 0.6747226817813871: 1, 2.540596242504004  
7: 1, 1.1823886730231865: 1, 0.06468766085264387: 1, 0.1490619100867434  
4: 1, 0.03869131049534835: 1, 0.02853693982976069: 1, 0.617443527468566  
9: 1, 0.17284761645339863: 1, 0.10977427631454983: 1, 0.427917241370687  
93: 1, 0.05194654092852347: 1, 0.026245423631450368: 1, 0.2719759603100  
565: 1, 1.7500788707124177: 1, 0.5889663188699397: 1, 0.093017870875503  
87: 1, 0.04504050056242446: 1, 0.015932986556534988: 1, 2.0306636232822  
97: 1, 0.04630717600220416: 1, 0.02570333818093437: 1, 0.08999325431399  
85: 1, 0.41010368436008493: 1, 0.20717319320501265: 1, 0.12616761757542  
835: 1, 0.900217464418415: 1, 0.06656358120755858: 1, 0.249009822761009  
28: 1, 0.023549763144055717: 1, 0.045000989648749726: 1, 0.041181331766  
39982: 1, 0.4976203687434911: 1, 0.05528542977367121: 1, 0.034650724749  
146926: 1, 0.2493185788033231: 1, 0.22386269421876595: 1, 0.03971306204  
334471: 1, 0.05594472408812555: 1, 2.3122640604043774: 1, 1.70191842111  
3707: 1, 0.04353056021607314: 1, 0.2712868935061339: 1, 0.1822259444807  
8444: 1, 0.06114249868125568: 1, 0.31389425389480957: 1, 0.213284121007  
29935: 1, 0.09514608949287455: 1, 0.07555721626937038: 1, 0.27375425442  
87922: 1, 0.14336991246543174: 1, 0.041321109329087204: 1, 0.1765127338  
9795466: 1, 0.1458890239936352: 1, 0.11075910205726314: 1, 0.0175081286  
9260902: 1, 3.4864856799315143: 1, 0.1612493331280097: 1, 1.43167997173  
33213: 1, 0.04102311084025449: 1, 0.061026162616921016: 1, 0.0225555441  
4347344: 1, 0.10222173865587299: 1, 1.128002826771489: 1, 0.39189030704  
597405: 1, 0.054545899859721005: 1, 0.04028969416126629: 1, 0.018464392  
090117118: 1, 0.06553184321134647: 1, 0.041343489327251515: 1, 0.020522

520212151445: 1, 0.2663013392578521: 1, 1.1810537651026511: 1, 0.020597  
591706971115: 1, 0.7123557134999521: 1, 0.0725495094072473: 1, 0.093437  
31807009284: 1, 4.486202051696782: 1, 0.20768305558375055: 1, 0.1932242  
7577585904: 1, 0.031993095467469895: 1, 0.21846598336328554: 1, 0.26298  
35576138131: 1, 0.15939683412523922: 1, 0.08052207784515368: 1, 0.41903  
24834430417: 1, 0.011369661528872038: 1, 0.08044244369479281: 1, 0.0495  
57493507390755: 1, 0.10259741934334092: 1, 0.430344392513563: 1, 0.2049  
4862982555537: 1, 0.6061511258748977: 1, 0.09667517737680177: 1, 0.2226  
0763229430386: 1, 3.8383391791371055: 1, 0.9650170615740721: 1, 0.08347  
957657536964: 1, 0.05569990450884123: 1, 0.049925068414180276: 1, 0.039  
763552465846945: 1, 2.98715823875114: 1, 1.377085438127585: 1, 0.208350  
3758956966: 1, 0.07219977037559336: 1, 0.5542265173468877: 1, 0.0150564  
12734575099: 1, 0.09746068576988393: 1, 0.04156855535791523: 1, 0.02860  
9840511469746: 1, 0.2716517071650758: 1, 0.12032461817422294: 1, 0.0422  
3044729441722: 1, 0.07625784927626329: 1, 0.5210374503244174: 1, 0.0947  
5101493419817: 1, 0.028209962472836865: 1, 0.1888576046805134: 1, 0.070  
30346511799943: 1, 0.040652530458524974: 1, 0.16332141274707718: 1, 0.0  
458383189154183: 1, 0.1747948293452491: 1, 0.03536604324328654: 1, 0.2  
0064453076560887: 1, 0.028441775933510313: 1, 0.31341197163105067: 1,  
0.03325987107802016: 1, 0.08563433826624331: 1, 0.06464179300081528:  
1, 0.43457575470959775: 1, 0.0951890545739996: 1, 0.8992183733852729:  
1, 0.05591979853585925: 1, 0.26433922927946374: 1, 0.1985120050646663  
2: 1, 0.12234009556524342: 1, 0.08394363992305487: 1, 0.166380377467690  
27: 1, 0.06295133847143329: 1, 0.03267997445057551: 1, 1.72299963526743  
4: 1, 0.1499786349785448: 1, 0.06370503175096558: 1, 0.0597639193393640  
4: 1, 0.1348648506984912: 1, 0.0404859087386431: 1, 2.288249159894822:  
1, 0.19171878144739524: 1, 0.3068893830828967: 1, 0.44559972332066505:  
1, 0.02527331809682018: 1, 0.45276334769917514: 1, 0.8862156553923033:  
1, 1.3004897919941787: 1, 0.14209225292990443: 1, 0.705456503389918:  
1, 0.9287001340604756: 1, 0.03359542579015797: 1, 0.09980505802246413:  
1, 0.46001504333217375: 1, 0.38753156087283924: 1, 1.2337290066185067:  
1, 0.09908529815099032: 1, 0.3748196581964189: 1, 0.6384530460401765:  
1, 0.011778548023121189: 1, 0.2321044600060083: 1, 0.2754121074556520  
3: 1, 2.684788484999428: 1, 0.08778768773160307: 1, 0.0253111092605086  
9: 1, 2.340339998189673: 1, 0.34202045751424887: 1, 0.5132612825227132:  
1, 0.01286173168407815: 1, 0.012977155334942404: 1, 0.149487705307664  
1: 1, 0.033486942906504134: 1, 0.06418706606334339: 1, 0.05319689958971  
158: 1, 0.17614012862906378: 1, 0.10656207191140898: 1, 0.0385958590948  
45725: 1, 0.1154940882712944: 1, 0.12147229251790735: 1, 0.121533754286

8085: 1, 0.023286038842190826: 1, 0.16923764983778014: 1, 0.12447069886  
37883: 1, 2.6355276676198756: 1, 0.43528585434486433: 1, 0.213002139443  
84055: 1, 0.5430512595662345: 1, 0.08067096237629916: 1, 0.353726105771  
20284: 1, 0.6253999330858208: 1, 0.06655278145804569: 1, 0.011987058471  
414094: 1, 0.4083766604211548: 1, 0.44508196089213325: 1, 0.21336742330  
858738: 1, 0.006883229671401691: 1, 0.47447553672685433: 1, 0.347158375  
9443332: 1, 0.12694779254831715: 1, 0.11542792902548386: 1, 0.043411473  
853244405: 1, 0.034643659743070966: 1, 0.03283390289190133: 1, 0.841873  
4037861052: 1, 0.015075748048738458: 1, 0.017970364546324294: 1, 0.1102  
9334522859506: 1, 0.48699142986460375: 1, 1.1553345333253529: 1, 0.0475  
53369812019235: 1, 0.02250270934781855: 1, 0.7566326127951244: 1, 0.018  
818506204835213: 1, 6.17026908842795: 1, 0.45246893930421994: 1, 0.0404  
5799039532559: 1, 0.14077154617112508: 1, 0.23322055141457315: 1, 0.098  
74920939048534: 1, 1.1697589133364175: 1, 0.09259589806833278: 1, 0.279  
51442164661877: 1, 0.023498389815894263: 1, 0.20986859588431636: 1, 0.6  
828532705166471: 1, 0.4136935039274171: 1, 0.037196261069025134: 1, 0.0  
4049091311957007: 1, 2.4531883451052616: 1, 0.7987503016950603: 1, 4.30  
6408901829849: 1, 0.06506364547617408: 1, 0.11129798708543454: 1, 0.116  
68020758820259: 1, 0.17225094402553456: 1, 0.04903823111561441: 1, 0.04  
415180693126746: 1, 2.9158678593185043: 1, 0.09327187594414932: 1, 0.09  
232266609775247: 1, 0.20166641521549192: 1, 0.3019745853301302: 1, 0.05  
514869816939508: 1, 0.08446587401199912: 1, 0.041497952100084966: 1, 0.  
0944112616569679: 1, 0.091567302539201: 1, 3.478590070546698: 1, 0.4694  
588816592205: 1, 0.12111761168407104: 1, 0.12423638471446216: 1, 0.0180  
66627318621978: 1, 2.5333912029502526: 1, 0.9572958315877322: 1, 0.0270  
3663266455911: 1, 0.03426470689902876: 1, 0.013966224444513875: 1, 0.02  
2148042645103: 1, 0.014836620695409818: 1, 0.03876336065942829: 1, 1.23  
6945513477475: 1, 0.020625284654194116: 1, 0.11840262216207553: 1, 0.05  
576430465179331: 1, 0.13562788238326176: 1, 0.05693240060794199: 1, 0.0  
2547229132570049: 1, 0.5553929725663268: 1, 0.07676883103579407: 1, 0.0  
44371223044064365: 1, 0.03194932110167257: 1, 0.10409946876356915: 1,  
0.0334588018259436: 1, 0.6796510089399237: 1, 0.016869091418525318: 1,  
0.31071980591885134: 1, 0.12803699978350702: 1, 0.0225622272826319: 1,  
0.013974169645582974: 1, 0.07341508757118448: 1, 0.050310413385247506:  
1, 0.7956180878574863: 1, 7.739444544000575: 1, 0.20277500295777617:  
1, 0.5925766307161578: 1, 0.01745655299501072: 1, 0.00950710591630808  
2: 1, 0.14542366795741568: 1, 0.5193033688595142: 1, 0.757447175771600  
3: 1, 0.09674056594346286: 1, 0.4585613695948964: 1, 0.2339617475441375  
4: 1, 3.224527994156143: 1, 0.05439442021075541: 1, 0.01458830441697776

8: 1, 0.061022031497626535: 1, 0.32030568062077: 1, 0.03775418236117751  
6: 1, 1.8944954381085173: 1, 9.896759874531808: 1, 0.07920876014079983:  
1, 0.7947037963161437: 1, 0.009707599932605358: 1, 0.0582693740477851  
9: 1, 0.1822975125331293: 1, 0.07534774786301791: 1, 0.0525628254360740  
66: 1, 2.345326974496071: 1, 0.07638978607091021: 1, 0.0371634158283775  
6: 1, 0.8156225447266476: 1, 0.0218667467088073: 1, 0.02061914539842040  
6: 1, 0.3459158896379369: 1, 0.5085510872773581: 1, 0.03753142664993948  
4: 1, 0.02028965848900516: 1, 0.07551257504726355: 1, 0.106954357694003  
05: 1, 0.11045490195500791: 1, 0.04409729486636695: 1, 0.08409166582356  
312: 1, 0.11400688035529054: 1, 0.10008235003002214: 1, 0.0153808791642  
09741: 1, 0.04864457685976112: 1, 4.381866203056783: 1, 0.0837235520613  
1257: 1, 0.2700012471255286: 1, 0.8992660105519888: 1, 3.29160760116605  
07: 1, 0.5007210347719414: 1, 0.08059794745875416: 1, 0.027414453366956  
17: 1, 0.11187956238507017: 1, 0.11472005000443725: 1, 0.79742899925542  
08: 1, 0.03344963595298848: 1, 0.067904990002739: 1, 0.2061929150494245  
5: 1, 1.0321240284692663: 1, 0.11188268858950798: 1, 0.0114389317186839  
7: 1, 0.8360767602864395: 1, 0.23813589936952556: 1, 0.0589354232804767  
1: 1, 0.03205506305115012: 1, 0.5773421221946412: 1, 0.0401338861340411  
6: 1, 0.05753964666689588: 1, 1.0596366970819249: 1, 0.526003152223839  
1: 1, 0.9016602048407214: 1, 0.02538035705612042: 1, 0.0592751535037800  
6: 1, 0.025268246625643573: 1, 0.4564053020489652: 1, 0.064760899940213  
24: 1, 0.02938637963592431: 1, 0.21034713660687532: 1, 0.24548266652946  
818: 1, 0.04206198097901164: 1, 0.12881254983515758: 1, 1.0239464573392  
045: 1, 0.30401978176089783: 1, 0.09382259159881541: 1, 0.0772584048364  
4722: 1, 0.0865664153883373: 1, 0.42556932272183257: 1, 0.1743172466649  
9576: 1, 0.043503847891590036: 1, 2.7405804894358257: 1, 2.628626236831  
3777: 1, 0.04495023704246576: 1, 0.011258748902461094: 1, 0.40596981284  
3423: 1, 1.864741388160506: 1, 1.8678960815765222: 1, 0.111491265248537  
93: 1, 0.015543332249817472: 1, 0.025740264891575368: 1, 1.358755864920  
594: 1, 0.1756406926327795: 1, 0.34727596273802264: 1, 0.17847130497889  
932: 1, 0.04890074299487629: 1, 0.05857146177622792: 1, 0.0376340345209  
3904: 1, 0.2638968097666634: 1, 0.04490878938346783: 1, 0.0399462662908  
4962: 1, 0.009029233051106771: 1, 0.015965363363945162: 1, 0.0451630932  
0695157: 1, 0.07265259381278251: 1, 0.03053103205681533: 1, 0.380464230  
971782: 1, 0.03651328692856485: 1, 0.0419645362662365: 1, 0.35452580694  
13736: 1, 0.10749841203938328: 1, 0.03258233862015688: 1, 0.19318494921  
120877: 1, 0.051027003268503984: 1, 0.20156116105590335: 1, 0.081331714  
79407307: 1, 0.061287162008823115: 1, 0.01752016765700889: 1, 0.0102599  
9761052731: 1, 6.805621048374331: 1, 0.8111876876024501: 1, 0.084529449

13677105: 1, 0.19357481030411552: 1, 0.6510398406335479: 1, 0.039989889  
29776945: 1, 0.1071470654283498: 1, 0.07876044590799841: 1, 0.282891739  
6954417: 1, 0.09844408449121911: 1, 0.03998148340404745: 1, 0.056680524  
2742721: 1, 0.053298673055973085: 1, 0.03161458515725972: 1, 0.16965236  
29153904: 1, 0.8266358694338499: 1, 0.23890863098252982: 1, 3.114710836  
3497793: 1, 0.14569690274896202: 1, 1.840429684125495: 1, 0.04889722080  
8860865: 1, 0.026074141384604628: 1, 0.03922882129422363: 1, 5.49080740  
3207083: 1, 0.5962576913419998: 1, 0.012298547883856412: 1, 0.028176998  
333297933: 1, 0.11425194696083109: 1, 0.028533062970746415: 1, 0.101677  
65757327017: 1, 0.9845532309183741: 1, 0.08560147891751464: 1, 0.906334  
2084389415: 1, 0.3010649370741703: 1, 0.2195624489505101: 1, 0.29238277  
526013784: 1, 0.024133125312120446: 1, 0.30616451102847475: 1, 0.106443  
91683067395: 1, 3.874811691038898: 1, 0.05888444035116637: 1, 0.2999702  
5613282047: 1, 0.7966571785531733: 1, 0.3141057991533194: 1, 2.47283273  
25882424: 1, 3.697425778158331: 1, 1.6374552575465624: 1, 0.23245191542  
893906: 1, 1.2002966501713195: 1, 0.01184505159076599: 1, 0.03704381785  
893324: 1, 0.04702247222728074: 1, 0.05739194850528212: 1, 0.3793520137  
9450956: 1, 0.1131194767707281: 1, 0.026094362111846355: 1, 0.049106111  
53202479: 1, 0.46551243182284113: 1, 0.33554959228194814: 1, 0.14759824  
988881812: 1, 0.10043410460082597: 1, 0.3250462467622771: 1, 0.10317681  
260147317: 1, 0.04787236354171747: 1, 0.15411733516631246: 1, 0.1064517  
8313494205: 1, 0.10305159187952781: 1, 0.27938698431576414: 1, 0.089203  
76551540365: 1, 0.010212259527660379: 1, 0.05184235411789488: 1, 0.0275  
50254409693553: 1, 0.05489012723200444: 1, 0.04841467404947243: 1, 0.06  
685581837257246: 1, 0.10706024495100029: 1, 0.34579813754155064: 1, 0.3  
0668889405965083: 1, 0.024309973892397998: 1, 0.1011099067385322: 1, 6.  
323271599427057: 1, 0.03972313793700036: 1, 0.035582335868212446: 1, 4.  
532600676583441: 1, 0.0749944245841028: 1, 0.0559943823600592: 1, 0.390  
4239239453035: 1, 0.021802121961542326: 1, 0.015588737510422007: 1, 0.0  
8707153598109332: 1, 0.16190652509000988: 1, 0.5809100492509681: 1, 0.0  
23469182907139424: 1, 0.038880517923239856: 1, 0.04104577314211148: 1,  
0.01559493734760492: 1, 0.07025384180524187: 1, 0.07941662189977912:  
1, 0.41286288578658853: 1, 0.31100114726735606: 1, 0.0193654997725145  
5: 1, 0.03824800923692133: 1, 0.05144146319042365: 1, 0.171177366619687  
16: 1, 0.18385707425616823: 1, 0.022980716804368032: 1, 0.1032376645823  
1742: 1, 0.8296316273662342: 1, 0.026415459115523947: 1, 0.283676796798  
24287: 1, 0.14960887714013688: 1, 1.1573601645902738: 1, 0.344113205329  
51123: 1, 0.04343785571771419: 1, 0.13561330725026313: 1, 0.17770087075  
621513: 1, 0.014741257077057543: 1, 0.09515457197739187: 1, 0.056228279

243007176: 1, 3.660084745790042: 1, 0.01343378848009947: 1, 0.072278773  
15048442: 1, 0.17526491459648205: 1, 8.227865876383385: 1, 0.0219695331  
3705395: 1, 0.3292088765556844: 1, 0.24427323580314858: 1, 0.3403264649  
6165425: 1, 0.06843581662750527: 1, 0.08033841905247394: 1, 0.035933805  
697262775: 1, 0.7512788106870116: 1, 0.018180835509892974: 1, 3.6056625  
04836424: 1, 0.28468969000607397: 1, 0.22791281957172047: 1, 0.16528043  
65464535: 1, 0.13916112677253722: 1, 0.03199942551135473: 1, 0.13636971  
208589824: 1, 0.03582346576821138: 1, 0.04037280943614869: 1, 0.0075667  
378024498536: 1, 0.07334134197949403: 1, 0.10234844288651923: 1, 0.0851  
8201620739559: 1, 0.3359722401231821: 1, 1.1351573448419447: 1, 0.28945  
741077891507: 1, 0.1370583820194775: 1, 0.019142624932326397: 1, 0.0342  
9747600837359: 1, 0.5360845914839836: 1, 0.8659720338309521: 1, 0.04160  
3148663140375: 1, 0.01764309471808154: 1, 1.733749871919658: 1, 0.33248  
022575966973: 1, 0.028728226812194682: 1, 0.019429149002943537: 1, 0.27  
40413943192528: 1, 0.04093681831451859: 1, 3.5391437675408906: 1, 0.531  
5628863770411: 1, 0.06701514378133097: 1, 0.06266405033167134: 1, 0.129  
33102496656215: 1, 1.9594358577520148: 1, 0.10741548493329141: 1, 0.081  
85591050073629: 1, 0.028515946479454827: 1, 1.7051800633538245: 1, 0.02  
670384993117718: 1, 0.20899222685758512: 1, 0.17402087843973424: 1, 0.0  
310554724259454: 1, 0.03723472976436985: 1, 0.08722965878932407: 1, 0.1  
3793460684170475: 1, 0.052149041493889575: 1, 0.16936090589139086: 1,  
0.08101846152595406: 1, 0.10039637476532236: 1, 0.03876619599233742:  
1, 0.36268327971579545: 1, 1.1680064123539635: 1, 0.02042744311494981:  
1, 0.5326206023979867: 1, 1.8609220353433722: 1, 0.01607759396445186:  
1, 1.2778691488763925: 1, 0.3012026995275182: 1, 0.051031775172814535:  
1, 0.2419092662163537: 1, 0.09500252127488631: 1, 0.12511725964017523:  
1, 0.07163763627514369: 1, 0.24275266404538856: 1, 0.0674373182689504  
8: 1, 0.14804570314094934: 1, 0.25213077089239716: 1, 2.12886251242808  
8: 1, 0.1059987636227046: 1, 1.8522402526501938: 1, 0.453660611494079:  
1, 0.2684236102162388: 1, 0.03446860397017655: 1, 0.1934241321427753:  
1, 0.059823931051622765: 1, 0.4299309000805353: 1, 1.8957834707665915:  
1, 0.6897294120034909: 1, 3.417685701860687: 1, 0.07667629079795169:  
1, 0.1084182315955566: 1, 0.02919844675369422: 1, 0.0438961742998407  
4: 1, 0.3406608720665791: 1, 0.14734892630950688: 1, 0.4444922364006811  
4: 1, 0.10965843198151587: 1, 0.3176758600385169: 1, 0.0237397388302200  
18: 1, 0.6699959393413896: 1, 0.3691668653674377: 1, 0.084059864158437  
8: 1, 2.0840583081638395: 1, 0.08490842097567686: 1, 0.519694578466630  
8: 1, 0.1488478494194944: 1, 0.08419612617902282: 1, 0.2904802057801569  
3: 1, 0.38470337447374: 1, 0.5840867006657565: 1, 0.15663064761013695:

1, 3.0198625817881046: 1, 0.022315667287874257: 1, 0.05593987936992761  
4: 1, 0.060483395732942626: 1, 0.06209810293582067: 1, 0.76214202656332  
76: 1, 0.09373609690556362: 1, 0.03278340962892683: 1, 1.89357305954748  
38: 1, 0.8900816265181881: 1, 0.8354796200604943: 1, 0.0396603629730500  
2: 1, 0.026042840643303707: 1, 2.859201488621427: 1, 0.1011819863657614  
4: 1, 0.015034505129731522: 1, 0.03298629976759093: 1, 0.19743265145471  
664: 1, 0.005200487584270677: 1, 0.4151815434198888: 1, 0.0138417823717  
39768: 1, 0.2009640705832145: 1, 0.06594186259325306: 1, 0.036867928520  
82047: 1, 0.04284570540105809: 1, 0.2850961021428545: 1, 0.662780219138  
6943: 1, 0.06913485964667893: 1, 0.14961064799731563: 1, 2.207210334025  
3664: 1, 0.11275459147478742: 1, 0.11625573400324993: 1, 0.048885058780  
20678: 1, 0.08901930956516863: 1, 0.011448647538292549: 1, 0.1285002684  
4324536: 1, 0.021137007600174368: 1, 8.865827231569513: 1, 0.3584634315  
1177673: 1, 0.027501547583111918: 1, 0.031921656991664535: 1, 1.9569001  
022016683: 1, 0.5998873457405821: 1, 0.01410161612648099: 1, 0.02318054  
0388608166: 1, 0.08105665406005119: 1, 0.6362096636380247: 1, 0.2149991  
3476503665: 1, 0.7358268299329525: 1, 0.0227405660176296: 1, 1.35472093  
28983334: 1, 0.14855403252580215: 1, 0.08796352188626207: 1, 0.06363480  
457022652: 1, 0.07668903278540284: 1, 0.05960488434018681: 1, 0.0328620  
4115192064: 1, 1.0281969172393188: 1, 0.9414086001922802: 1, 6.48854933  
3380593: 1, 0.10246190495302963: 1, 0.3358424258585576: 1, 0.1304667318  
0968835: 1, 0.026153766215888788: 1, 0.4877743393190063: 1, 0.049741230  
14251409: 1, 0.18121746291514726: 1, 0.6596496205884897: 1, 0.185714288  
62520195: 1, 0.11695796680477921: 1, 0.0474172246997264: 1, 0.011261152  
663393777: 1, 0.09498822943436663: 1, 0.6492907420453158: 1, 0.14938572  
242474232: 1, 0.6230618361528709: 1, 0.058575272384968485: 1, 0.1253822  
2299418977: 1, 1.9939537955343216: 1, 0.02948864179294678: 1, 2.4057407  
840435503: 1, 1.1260161989724713: 1, 0.11934057545013088: 1, 0.01509852  
6628158485: 1, 0.41719240671578106: 1, 0.41583871748142054: 1, 0.071993  
7588277888: 1, 1.7205204700422947: 1, 0.036862364374988785: 1, 0.049408  
10412102392: 1, 0.021703568792785562: 1, 0.2566278835683486: 1, 0.02252  
6597423359433: 1, 0.04489073696640743: 1, 0.2541991637345953: 1, 1.1918  
437411327412: 1, 0.18751768915010272: 1, 0.0403715731238536: 1, 0.01141  
081062752192: 1, 0.09992117699273266: 1, 0.452561881501989: 1, 0.092556  
58120288422: 1, 0.08054283490328377: 1, 0.043728263793836104: 1, 0.4116  
455830180749: 1, 0.02794386674222535: 1, 3.5095021673881823: 1, 0.04598  
733664982839: 1, 0.05815338878098133: 1, 0.02682915964837008: 1, 0.1942  
4928169090216: 1, 5.036262416764023: 1, 0.016833971306007174: 1, 0.0264  
1989152166415: 1, 0.09193148161892652: 1, 0.01617823879762611: 1, 0.418

69057238630497: 1, 0.0902211450127814: 1, 1.1303053201876807: 1, 0.1038  
0553404225923: 1, 0.031394892767007174: 1, 0.36892361576806515: 1, 0.13  
1805777062615: 1, 0.0635118856883713: 1, 0.1059101037339062: 1, 0.02771  
901025641712: 1, 0.026184373581287116: 1, 0.11043334384210875: 1, 1.227  
2704491417203: 1, 0.363784156091455: 1, 0.018014093249555385: 1, 0.0351  
7142810581069: 1, 0.09067309218296593: 1, 0.18828538705658002: 1, 0.053  
960316002403697: 1, 1.5749246594172668: 1, 0.10459665072556648: 1, 0.11  
782177143420318: 1, 0.010550922721520292: 1, 0.006229756831712926: 1,  
0.556654756833915: 1, 0.15049290740961135: 1, 0.04157605366322644: 1,  
0.03436662926091375: 1, 0.3625248922308561: 1, 1.5326649253154094: 1,  
0.7231472253304335: 1, 0.11411160787324862: 1, 0.04779625232073564: 1,  
0.08503761392246918: 1, 4.410650254584215: 1, 0.04106875174569902: 1,  
0.049399653988702844: 1, 0.07716070357710496: 1, 0.07966612664202836:  
1, 2.3378224484303805: 1, 0.2899344610982286: 1, 0.07620358958681848:  
1, 0.18545603428904078: 1, 0.07887343857897962: 1, 0.0994697559011111  
5: 1, 0.5855591791636542: 1, 4.96068605329685: 1, 0.032167032085792795:  
1, 0.0172893897744221: 1, 0.33879118671538827: 1, 0.01025459182124937  
6: 1, 0.6106886717732694: 1, 0.11685596779645532: 1, 0.651541801096476  
9: 1, 0.21577218909146817: 1, 0.06677813821082064: 1, 0.368652836492873  
5: 1, 0.2833461737114627: 1, 0.25224984660003696: 1, 1.333619309235638  
3: 1, 0.11645188980356468: 1, 0.009127645172946001: 1, 1.42764956766434  
01: 1, 0.1044263694978413: 1, 0.2588133247396891: 1, 0.187512755018218  
6: 1, 0.014325221950358999: 1, 0.3687062197186056: 1, 0.043373556095728  
3: 1, 0.12575547840247517: 1, 0.1621498146857744: 1, 1.132271571409356  
3: 1, 0.11373683752233286: 1, 0.40901929064177467: 1, 0.152805428382878  
97: 1, 0.23851065280094044: 1, 0.03037065181480464: 1, 0.13466445658887  
98: 1, 0.44308255320148004: 1, 0.08359539756591323: 1, 0.12440756501191  
735: 1, 0.3547187184057265: 1, 0.1187428358662079: 1, 1.63344224803253  
5: 1, 0.08409151019403051: 1, 0.14328321590281107: 1, 0.014697821127695  
429: 1, 0.09116152807360642: 1, 0.034172396149011894: 1, 0.322063237202  
0684: 1, 0.015136641036742221: 1, 0.22517505236787672: 1, 4.48661392137  
5004: 1, 0.21509379848677476: 1, 0.05982329090002704: 1, 2.458200442804  
406: 1, 0.035859688598077484: 1, 0.014219389373120173: 1, 0.05665688977  
130113: 1, 10.036652787389222: 1, 0.1809447155459336: 1, 0.026350174724  
39736: 1, 0.12297281144596732: 1, 0.12415318548103679: 1, 0.00682586113  
8791337: 1, 7.251108222686007: 1, 0.2551063783709334: 1, 0.005882914248  
756295: 1, 0.08569944885650425: 1, 0.04710776713345045: 1, 0.0920349396  
6149572: 1, 11.390571959359285: 1, 0.4319674650687015: 1, 1.50483645524  
63864: 1, 0.04690860712444554: 1, 0.10590304905522485: 1, 0.14745060725

385664: 1, 0.05251806061487101: 1, 0.2507729221293037: 1, 0.03919364457  
0586154: 1, 0.01279731187045709: 1, 0.041661930059524156: 1, 0.17752886  
214831753: 1, 1.0113203528272048: 1, 0.02058228887955049: 1, 0.26220718  
651357783: 1, 0.09555055104479566: 1, 0.3925047144050956: 1, 0.68160495  
40520889: 1, 0.2829317127496956: 1, 0.4118905397662011: 1, 0.0465506881  
01255636: 1, 1.0010240224238731: 1, 0.36193764699754283: 1, 2.062323125  
6077172: 1, 0.21665135064407764: 1, 0.37717428988259283: 1, 0.405771030  
0378476: 1, 1.1829315503827436: 1, 0.40629155539961515: 1, 0.0185240295  
81753153: 1, 0.5003009291093189: 1, 0.06239558625358467: 1, 0.407938574  
69339356: 1, 2.2679643131451956: 1, 1.2926503168961823: 1, 0.1118909313  
1835337: 1, 0.02868776310177703: 1, 0.07144909976755152: 1, 0.100306674  
57403433: 1, 0.03642829793634503: 1, 0.4346229637138001: 1, 0.028473224  
567112203: 1, 1.6862625496718915: 1, 0.16828590902096036: 1, 0.36268609  
12128656: 1, 0.3348500468875673: 1, 0.2436022242558139: 1, 0.1870272574  
3506035: 1, 0.09099691591326611: 1, 0.03832529407518766: 1, 0.639700523  
0071473: 1, 0.0767519798645831: 1, 0.29474095388333776: 1, 0.4151301583  
18907: 1, 0.11172647862274777: 1, 0.3897957623907676: 1, 0.046375013645  
31776: 1, 0.026809671243719524: 1, 0.7577334004059131: 1, 1.01204630767  
55015: 1, 0.014289448317979774: 1, 0.015486590070300621: 1, 0.064162161  
95327522: 1, 0.023732145320943872: 1, 0.6239378944728299: 1, 0.16473844  
098998877: 1, 0.15825086334578264: 1, 0.023454155780541025: 1, 0.148935  
6144998297: 1, 4.476824533434916: 1, 0.05178691243844303: 1, 0.14651992  
471535186: 1, 0.059715610623411956: 1, 0.12484998500513515: 1, 0.055656  
42255344302: 1, 0.4850631870972275: 1, 0.6425494495988866: 1, 0.1686602  
4790046177: 1, 0.09317548907728294: 1, 0.33910785123883774: 1, 0.121172  
71666673697: 1, 0.12517286449504525: 1, 0.07932831288034443: 1, 0.16978  
773397423166: 1, 2.559196777685199: 1, 0.02537014266519219: 1, 0.163661  
90370769004: 1, 0.2933402544356891: 1, 0.05561872631796155: 1, 0.059989  
63008178751: 1, 0.03900489624179489: 1, 0.04516649878869225: 1, 0.04250  
058571784438: 1, 0.7690010798624746: 1, 0.32108338961132626: 1, 0.04420  
3238595794406: 1, 0.015126945139683049: 1, 0.08740725237796919: 1, 0.62  
7313698142258: 1, 0.0227416992918545: 1, 0.11937542447296438: 1, 1.3874  
938946932809: 1, 5.8782631492337565: 1, 0.1447912706855825: 1, 0.323082  
4268905709: 1, 0.10476939521973168: 1, 0.032087325164003914: 1, 1.44171  
97655491787: 1, 0.02892170046427896: 1, 2.4095057836293523: 1, 1.938438  
133698387: 1, 0.02353289913542299: 1, 0.3044130568505208: 1, 0.01869341  
3688564996: 1, 0.025686005714241414: 1, 1.4549123747124908: 1, 0.062245  
87321496948: 1, 0.009579374086653627: 1, 0.1528995375513656: 1, 0.04365  
843594627515: 1, 0.4818137449715242: 1, 0.016377885553266067: 1, 0.2277

9252770410882: 1, 0.031949609125272296: 1, 0.7526076335253272: 1, 0.098  
25150253866961: 1, 0.3055709622739178: 1, 0.02282483150170653: 1, 0.355  
2191788167561: 1, 7.02747468807867: 1, 0.3315180130573274: 1, 0.0574488  
001786033: 1, 0.7583336954045732: 1, 0.28054922302949165: 1, 0.18362171  
108360067: 1, 0.4190304330692378: 1, 0.12367222241454125: 1, 0.01434824  
2113070935: 1, 0.2641248319685759: 1, 0.049309243532665664: 1, 0.228135  
67632959084: 1, 1.9354494089234147: 1, 0.03818229497207247: 1, 0.019898  
610715031552: 1, 0.4847424512138007: 1, 0.32471600086763136: 1, 1.59753  
45751511432: 1, 0.07648598546184353: 1, 0.03358249995794664: 1, 0.29846  
82965686093: 1, 0.6134695281996653: 1, 0.05134582137714863: 1, 0.016378  
074441130448: 1, 0.047577292126381475: 1, 0.9330297633988918: 1, 0.0275  
25859636851276: 1, 0.31153935292273954: 1, 0.16660689886377186: 1, 0.80  
64226104237158: 1, 1.2888468238706405: 1, 2.211306901520798: 1, 3.06926  
55283038146: 1, 4.667143146600521: 1, 5.731886603860174: 1, 6.281624830  
050189: 1, 1.255090328789568: 1, 8.305138385748533: 1, 9.81896843546371  
5: 1, 10.635643473101508: 1, 11.969893155326785: 1, 12.803286515571385:  
1, 13.872713680246276: 1, 14.236804664654043: 1, 15.663395768219003:  
1, 0.053530440276828635: 1, 0.07501402370836262: 1, 0.0198815029066389  
8: 1, 3.6628928140005614: 1, 0.09516072221923208: 1, 0.3973014323016317  
3: 1, 0.09722634542813521: 1, 4.475115379655482: 1, 0.0784985726404035  
7: 1, 0.4063311573218801: 1, 5.784786024638369: 1, 0.01979783217120535  
7: 1, 0.04649598997429857: 1, 0.06989538182094039: 1, 6.102156427994775  
5: 1, 2.942646005435788: 1, 0.0565965271465565: 1, 0.11041472205666372:  
1, 0.04075810894993341: 1, 0.22807574251570323: 1, 7.587795042196324:  
1, 0.07813109155154638: 1, 0.2511123216811654: 1, 0.2841235038157285:  
1, 0.043815158973211546: 1, 0.30916430119036126: 1, 0.1161608746407105  
2: 1, 0.21622663925530958: 1, 0.017491350846465283: 1, 0.45441889146954  
295: 1, 0.04658257862187143: 1, 0.044996696826152295: 1, 0.042918882896  
329974: 1, 0.22149926407842993: 1, 0.01738812450034259: 1, 2.3463886378  
739858: 1, 0.04202504997634367: 1, 1.5110541907156123: 1, 0.05061736346  
6700205: 1, 0.09400053347426066: 1, 0.10826634380295634: 1, 0.370809230  
0286739: 1, 0.05720828761444892: 1, 0.11866215845319691: 1, 0.055484344  
98394628: 1, 0.09686868429201402: 1, 0.016820755368682362: 1, 0.0196606  
64854919876: 1, 0.03295805974608529: 1, 0.0853411083276889: 1, 0.103888  
11798017131: 1, 0.0780959881574129: 1, 0.009796020778791752: 1, 0.29531  
374418089246: 1, 0.013216148726455086: 1, 0.15335071469031256: 1, 0.083  
7020130910258: 1, 0.035776239627144164: 1, 0.276621030078187: 1, 0.0799  
2569540550629: 1, 0.09940205104823198: 1, 0.1659352462991103: 1, 0.3187  
441092744708: 1, 0.08988896641278957: 1, 0.03631245919375607: 1, 0.5805

933748024134: 1, 0.013497839934458154: 1, 0.172449551007794: 1, 0.33067  
223278882635: 1, 0.10060558054830052: 1, 0.08105141769041763: 1, 0.5594  
903227732994: 1, 8.165641178616907: 1, 6.274567312589055: 1, 2.32605315  
42092835: 1, 0.277466677347747: 1, 4.4598827305189275: 1, 0.10258289616  
897799: 1, 0.33737584800880255: 1, 0.07669348049049982: 1, 0.6493074449  
402257: 1, 0.18992490029356188: 1, 0.18092932105235152: 1, 0.9390352386  
99093: 1, 0.08552808267096436: 1, 0.10484445481703022: 1, 0.21862361798  
163535: 1, 1.768861029066339: 1, 0.07666055256358915: 1, 0.682345294463  
1275: 1, 1.5710413968553896: 1, 0.04902493034668793: 1, 0.0091724485658  
95951: 1, 0.38473203464217853: 1, 0.04620509452414122: 1, 0.29322372098  
50703: 1, 0.35834394229390976: 1, 0.6573749053543118: 1, 0.108720626127  
4888: 1, 0.04184065945201894: 1, 0.020019843227188687: 1, 0.13904664955  
262408: 1, 1.6829663748758907: 1, 0.24321243703276524: 1, 0.10689651880  
115136: 1, 2.359734637554538: 1, 0.5216781676444763: 1, 0.2757070657554  
8587: 1, 0.024868648935720904: 1, 0.18163960938604307: 1, 0.03029984302  
1808853: 1, 0.11404290058759403: 1, 0.0709003133101376: 1, 0.2962790102  
4428277: 1, 0.08115537421712749: 1, 0.09416544128243652: 1, 0.267528148  
8243354: 1, 0.1566170884634613: 1, 0.09421881628765495: 1, 2.4694878931  
73268: 1, 1.0584349362876275: 1, 0.07559712370955828: 1, 0.092181615568  
89372: 1, 0.01873347298464809: 1, 0.12437331270977223: 1, 0.03482205029  
691886: 1, 0.30012101942021296: 1, 0.05756318601484454: 1, 0.7904685054  
293211: 1, 0.06279154861176933: 1, 1.612225965465188: 1, 0.050074568889  
56009: 1, 0.19656813489381378: 1, 0.2404407386681191: 1, 0.079407398627  
23173: 1, 1.3831586619090102: 1, 5.397484902369798: 1, 0.02987248969740  
0507: 1, 0.07666857712356832: 1, 0.02761449105252676: 1, 2.687307499364  
2114: 1, 0.10297372431633081: 1, 0.031130195521909088: 1, 0.01938267079  
27513: 1, 0.6892176905102472: 1, 0.09228444419395213: 1, 0.236394587908  
80108: 1, 0.05002182014513025: 1, 0.03555087501342601: 1, 0.01787061909  
8066438: 1, 0.4162354909615115: 1, 0.2681282021259682: 1, 1.16102378503  
71903: 1, 0.3227172533396835: 1, 0.08951457867957731: 1, 2.002702554294  
097: 1, 0.0867282338147638: 1, 0.2148498902117223: 1, 0.209635240726114  
78: 1, 2.4339107246288476: 1, 0.05260676638148974: 1, 0.641182213203369  
8: 1, 0.1249624223059352: 1, 0.1842133097420434: 1, 0.0840076164818369  
5: 1, 0.7519746080721: 1, 0.021851504237470544: 1, 0.02074875321093661  
7: 1, 0.0887221260097412: 1, 0.0715821841993291: 1, 0.0362695642336005  
3: 1, 1.113820278040144: 1, 0.458738993708692: 1, 0.09820313717132856:  
1, 0.08828837910373569: 1, 0.1190909485786949: 1, 0.08046136050529137:  
1, 0.7192523144833833: 1, 0.1993304670280774: 1, 0.045123824190112086:  
1, 0.029297663137517048: 1, 2.030535141035816: 1, 0.3528352836477035:

1, 0.09761117958408014: 1, 0.03482071079515591: 1, 0.1918679002535310  
7: 1, 0.17392941514069862: 1, 3.6306646211102884: 1, 0.2852468493011605  
7: 1, 0.056938884146994086: 1, 0.2188497132666326: 1, 0.058324967487122  
37: 1, 0.022470073983768383: 1, 0.4972360188551625: 1, 1.85478817115617  
6: 1, 1.2243456501700687: 1, 0.528670440794986: 1, 0.8272770011501613:  
1, 1.1458794553510863: 1, 0.10168248916095807: 1, 0.9219888246428188:  
1, 0.06516382567663102: 1, 0.22670298465970695: 1, 0.2128523699122110  
4: 1, 0.04841784103326528: 1, 0.27470592190389953: 1, 0.068710542496875  
21: 1, 0.2305119265043053: 1, 0.8018125368309983: 1, 0.455909335077657  
2: 1, 0.05443376916687455: 1, 1.8516700547405855: 1, 0.2936789204474169  
5: 1, 0.698789981646748: 1, 0.036312341819750106: 1, 0.3739919418477146  
7: 1, 0.04047535752124242: 1, 1.0644945373453758: 1, 0.1108219883428865  
5: 1, 5.698328577114924: 1, 0.25617351252655335: 1, 0.04303694423597670  
4: 1, 0.03670926221327434: 1, 0.07716201088396649: 1, 0.598186088558578  
4: 1, 0.12399589935975669: 1, 1.157590170428425: 1, 0.0460682975306131  
2: 1, 0.18521536582628562: 1, 0.3121087682257608: 1, 0.1058920060504150  
7: 1, 0.16275679391680917: 1, 0.7010003915158173: 1, 0.3331763423889576  
6: 1, 3.2210834411103315: 1, 1.0733724194706344: 1, 0.1052712192472904  
4: 1, 0.0557304771858715: 1, 0.03848939310014268: 1, 0.432968893297022  
3: 1, 0.18211327029697685: 1, 0.5711844714359681: 1, 0.0333438387051349  
2: 1, 0.19161410341055624: 1, 0.08781341457532668: 1, 0.436262281735368  
46: 1, 0.09319198574382662: 1, 0.0742382924768668: 1, 0.309294337437966  
86: 1, 0.16766990404507937: 1, 3.5942683764092473: 1, 0.315429245586083  
04: 1, 0.11680693914569953: 1, 0.3706427497988455: 1, 0.026777529167928  
367: 1, 3.8071410281579006: 1, 0.24846279693436757: 1, 0.15089097798243  
525: 1, 0.16076697188131572: 1, 5.7134068190496015: 1, 0.16799050119509  
085: 1, 0.32155410349160063: 1, 0.056257961498771006: 1, 0.059449937420  
348646: 1, 0.0831311605656177: 1, 0.06295255624553492: 1, 0.09351867543  
482716: 1, 0.08100506457498871: 1, 1.6135405727349998: 1, 0.14881833628  
90198: 1, 0.034522587840131264: 1, 0.06194663245089829: 1, 0.3751238878  
9927176: 1, 0.0693451637654609: 1, 0.18969784500125023: 1, 0.3968022869  
918204: 1, 0.1034145241916702: 1, 0.029510260575836007: 1, 0.0345190823  
335789: 1, 0.1510564601082708: 1, 0.21432483646455422: 1, 0.05306908688  
517327: 1, 0.10623817671443088: 1, 0.2656441720362772: 1, 3.13910109234  
54576: 1, 0.26678867162116315: 1, 0.1133570584580248: 1, 5.874762927958  
982: 1, 0.03942048014200291: 1, 0.08701215102152374: 1, 0.0252588402735  
4961: 1, 0.8259028555844493: 1, 0.030619925843853923: 1, 0.034995975458  
6051: 1, 0.2680510745632525: 1, 0.7290772512442103: 1, 0.29787184953269  
313: 1, 0.041745848945977534: 1, 0.08316622951172552: 1, 0.095744274718

24108: 1, 0.016799539344735805: 1, 0.02005369963274318: 1, 0.058150239  
856076355: 1, 0.15349156694703: 1, 0.5943933470262969: 1, 0.06759196044  
827802: 1, 0.24879350025853808: 1, 0.045140776994413295: 1, 0.106486683  
48790001: 1, 0.08178125126623537: 1, 0.027851251172533724: 1, 0.2712920  
171384103: 1, 0.0817014124773194: 1, 0.17602217970004808: 1, 0.13044607  
060178884: 1, 0.28541202246185177: 1, 0.18296418601455872: 1, 0.0133376  
82007628832: 1, 4.239770337003682: 1, 0.009254350543694341: 1, 0.136006  
62743280467: 1, 0.47668469089065935: 1, 0.05874756952678379: 1, 0.08824  
24176156249: 1, 0.07551271312000579: 1, 0.015529523840625229: 1, 0.0143  
14010113480177: 1, 0.21394006380945646: 1, 0.04590191371486411: 1, 0.54  
63258717602231: 1, 0.1052686419823915: 1, 0.086091961602478: 1, 0.02435  
3661324197036: 1, 0.26281402415681415: 1, 0.058170924558060125: 1, 0.15  
00694352645182: 1, 0.14499602950831894: 1, 0.018141164896109972: 1, 0.0  
1763069552353459: 1, 0.3749396614346413: 1, 0.11547794413804742: 1, 0.0  
48944107608391504: 1, 1.0261116004914441: 1, 0.2361138554183678: 1, 0.0  
19377130189779615: 1, 0.021345217753960553: 1, 2.0016075146485615: 1,  
1.642551773683813: 1, 0.07006804730475757: 1, 0.9437475028307536: 1,  
0.12497698190424925: 1, 0.016242116977192064: 1, 0.03993633199414779:  
1, 0.054848692244726334: 1, 3.034117044499228: 1, 0.05023431725978982:  
1, 0.04668411375836202: 1, 1.938162825768096: 1, 0.5734075516881993:  
1, 0.07591496436438197: 1, 0.5085062522733018: 1, 0.3285843141947538:  
1, 0.3859549307923929: 1, 0.03614150562625998: 1, 0.0836178290896941:  
1, 0.27439764129059524: 1, 1.6506772205520766: 1, 3.385750160486054:  
1, 0.19925655820461954: 1, 0.03337216479196279: 1, 0.01690830677605778  
5: 1, 0.01731344543225052: 1, 0.24583733594598306: 1, 0.149156718140310  
6: 1, 3.409069214251753: 1, 0.04378126460439913: 1, 0.1893161905928317  
8: 1, 0.05151604350646302: 1, 0.05180798615080323: 1, 0.073687793507414  
07: 1, 0.8800199361454885: 1, 0.0737745104154313: 1, 2.110870576286267  
4: 1, 0.10188806990388066: 1, 1.0629423144951113: 1, 0.514827233692849  
9: 1, 0.6380209559299391: 1, 0.04666221180299204: 1, 0.0154825339060918  
2: 1, 0.8435170451047905: 1, 0.18591546811999252: 1, 0.523622431609895  
5: 1, 0.04831634676801704: 1, 0.06009768056866499: 1, 1.551410658206145  
5: 1, 0.16131176829540175: 1, 0.4579874376304341: 1, 0.1352448601484769  
2: 1, 0.2223879798558513: 1, 0.17642546239950693: 1, 0.0682648076211815  
3: 1, 0.0761964868353039: 1, 1.4520856755598657: 1, 0.06192239028453004  
6: 1, 0.28822991469366777: 1, 0.05991584323384826: 1, 0.342756799505512  
5: 1, 0.3724106716456263: 1, 0.6252904638073625: 1, 0.1044682442688166  
1: 1, 0.5202148521937969: 1, 0.05500062898843645: 1, 0.0157221151352423  
64: 1, 0.20456992453741502: 1, 0.10556747755548931: 1, 0.89770515268113

57: 1, 0.12202999060043791: 1, 0.0676568059394643: 1, 0.092773465800449  
41: 1, 0.029452353507450305: 1, 0.04363899212862515: 1, 0.2217936596343  
0658: 1, 1.6191355754459185: 1, 0.1366662121559401: 1, 0.02605480518300  
453: 1, 0.10560871571142319: 1, 0.3228786104394162: 1, 0.54322125100815  
08: 1, 0.036507313547245644: 1, 0.014448375172576997: 1, 0.063648507753  
69099: 1, 0.1355453603499608: 1, 0.028023385569694827: 1, 0.62395338904  
87055: 1, 1.135753606108994: 1, 0.04309327709705122: 1, 0.4636859182421  
6565: 1, 0.18876671085234922: 1, 0.12635709678414594: 1, 0.078582576137  
61523: 1, 0.2702312292057042: 1, 1.197846590922476: 1, 0.04855997781857  
006: 1, 0.28727189344193516: 1, 0.14460473603578722: 1, 1.1107570760598  
946: 1, 0.18533494029658978: 1, 0.5658653964537904: 1, 0.03997878972137  
782: 1, 0.0475996374084374: 1, 0.020190791276580685: 1, 0.1431229781397  
1098: 1, 0.11313857458612754: 1, 3.6350781015474456: 1, 0.0273450102391  
4443: 1, 0.02514009576108287: 1, 0.6168398978132105: 1, 0.0402295159838  
9422: 1, 0.022872928448293563: 1, 0.43200229254487205: 1, 0.09165466411  
111242: 1, 0.0281905493884253: 1, 0.02757225413193819: 1, 0.07929154684  
671728: 1, 0.2508627271175637: 1, 0.16738665777543482: 1, 1.45342054429  
72277: 1, 0.02682341095754512: 1, 0.05155599303765112: 1, 2.24719163127  
12525: 1, 0.4916562168858258: 1, 0.030640967276541732: 1, 0.54388973316  
86652: 1, 0.07816255442076403: 1, 0.01715234540873067: 1, 6.63683162107  
6916: 1, 0.10969077892075137: 1, 0.3461683443820148: 1, 0.1602261650796  
4782: 1, 0.03298504868218283: 1, 0.261885639036798: 1, 0.25633177505269  
89: 1, 0.10539762734397229: 1, 0.19318448042558425: 1, 0.01153214314090  
5341: 1, 0.19232452509796139: 1, 0.03849762102536814: 1, 6.413686698818  
71: 1, 0.026198186442938705: 1, 0.36884680969276235: 1, 0.1050097205883  
2245: 1, 0.2545126561458029: 1, 0.3749346794262752: 1, 0.46429977038441  
117: 1, 0.08822114901027901: 1, 2.1041716915043867: 1, 0.21246740958680  
24: 1, 0.8459090027183547: 1, 0.09231405287061949: 1, 0.251718315899960  
35: 1, 0.0660943472055419: 1, 0.13086045872196436: 1, 0.257228813272235  
85: 1, 0.5373893507885412: 1, 0.08272650324778469: 1, 0.055084424801167  
334: 1, 0.5391333208720741: 1, 4.727867393397562: 1, 0.1031569484653437  
3: 1, 0.0804033141100419: 1, 0.14777139757513508: 1, 0.588963919597291  
9: 1, 0.10686964036602188: 1, 0.936578552381218: 1, 0.0936297464375058  
6: 1, 0.19677043451598222: 1, 3.568031360457588: 1, 0.03463521700891051  
4: 1, 0.1926631072450917: 1, 0.25018284125920087: 1, 0.0269409859803303  
83: 1, 0.37884816992015846: 1, 0.11640407196020536: 1, 6.51163173556377  
8: 1, 0.23388865288217472: 1, 4.860851145994405: 1, 0.0324383896184471  
8: 1, 0.03012486079736216: 1, 2.859589965733204: 1, 0.616481733405903:  
1, 0.10139190437747872: 1, 0.07117475899409625: 1, 0.0319469769579062

2: 1, 0.07889392458995077: 1, 0.07024596609558281: 1, 0.081319076984732  
63: 1, 0.03695605514169958: 1, 6.301365720158066: 1, 0.1874024530933355  
3: 1, 0.08528453223701155: 1, 1.0337555186711402: 1, 0.0682020242872048  
8: 1, 0.10236836806166516: 1, 0.015257134870948649: 1, 6.84118842918236  
2: 1, 0.071337444507069: 1, 0.06538837973984789: 1, 4.109368183680726:  
1, 0.15974967832013792: 1, 0.09690960995735978: 1, 1.3578825658271803:  
1, 0.0940259364323737: 1, 0.036022945919372364: 1, 0.04058218616045472  
5: 1, 0.260490928507824: 1, 0.12212480808730264: 1, 0.0152318693930042:  
1, 0.10701944051597873: 1, 0.19803206347614496: 1, 0.01488580276372717  
5: 1, 0.25063471008687294: 1, 0.1328311982478908: 1, 0.0339057722021815  
1: 1, 0.04724483322448099: 1, 0.01951161773366982: 1, 0.648504533680205  
1: 1, 1.709595361086782: 1, 0.09386620578448937: 1, 0.0354164701343302  
8: 1, 0.03695435374716882: 1, 0.09228878740035656: 1, 0.062045186430387  
59: 1, 0.020012252053526552: 1, 0.012828086301505701: 1, 0.083404654409  
54387: 1, 0.17251608493556017: 1, 3.5119951416196873: 1, 0.268165444312  
3296: 1, 0.01759231056925478: 1, 0.30174863885378295: 1, 0.075990287741  
16855: 1, 0.03680838293394728: 1, 0.06665708138012724: 1, 0.08157631660  
040916: 1, 2.2142374324001377: 1, 0.06893159734036933: 1, 0.01521175716  
1721158: 1, 0.15076087185469955: 1, 1.61005911334786: 1, 0.947041496997  
3481: 1, 0.5521505267227533: 1, 0.18241833602298804: 1, 0.0860306483775  
5002: 1, 0.33826307962433255: 1, 0.033020116556512914: 1, 0.01769515301  
0904848: 1, 0.17237026266726757: 1, 0.2546609352872615: 1, 0.0770575487  
7106609: 1, 0.13621150543417684: 1, 0.12749115223946045: 1, 0.169217606  
3397189: 1, 0.27459936711242194: 1, 0.07454690731406813: 1, 0.050645399  
606592964: 1, 0.023619185353519624: 1, 0.25956882847661283: 1, 0.498337  
7120310446: 1, 0.24061011469222: 1, 0.10277373567785769: 1, 0.240311264  
98277003: 1, 0.28275199837502407: 1, 0.6649486072072289: 1, 0.077937096  
16068834: 1, 0.01842234696863309: 1, 0.5435595272157909: 1, 0.190313481  
3271555: 1, 0.03727537899562824: 1, 0.2606949119004368: 1, 0.3650158329  
053094: 1, 0.16094036979114756: 1, 0.6744935826491198: 1, 2.58349910520  
51905: 1, 3.9104460452227543: 1, 1.9973973695727376: 1, 0.0558091576575  
90966: 1, 0.18633276108080565: 1, 1.2902251771136404: 1, 3.286684798394  
8193: 1, 0.09571309095311886: 1, 0.15288007367034565: 1, 0.060596029594  
78755: 1, 0.018781940824514134: 1, 0.031888375066491614: 1, 0.095637627  
94451619: 1, 0.2191258504171912: 1, 0.7994155214592883: 1, 0.0612184565  
4865371: 1, 0.1157865560862761: 1, 0.025712011300076908: 1, 2.097417290  
7785227: 1, 0.16686460659173433: 1, 0.23552926775245317: 1, 0.176116758  
69237375: 1, 0.01962302102458448: 1, 0.020241298198609363: 1, 0.0980511  
7985499619: 1, 0.016537798621835183: 1, 0.3258377036846555: 1, 0.231100

46376540871: 1, 0.17490506655846141: 1, 0.19625822918265773: 1, 0.01039  
5307193759718: 1, 0.35655514779705366: 1, 0.10461288538712912: 1, 0.514  
2950983234812: 1, 0.22327953458636898: 1, 0.1283616102450996: 1, 0.1919  
6685788814072: 1, 0.09550875338816835: 1, 0.044370097113129364: 1, 0.15  
928192846893255: 1, 0.04494555561625099: 1, 0.09244601869069502: 1, 0.1  
3452944616677914: 1, 0.4034360060761247: 1, 0.10577385863051315: 1, 1.3  
98805659556693: 1, 0.6346838590574403: 1, 0.06076070915191613: 1, 3.546  
625854088738: 1, 0.41678956709219256: 1, 0.7016116536607202: 1, 0.01132  
56832181199: 1, 0.011687629255162462: 1, 0.24443769126807996: 1, 0.0617  
3322673116285: 1, 0.1048728787237175: 1, 0.10419392261534577: 1, 3.2827  
626332163646: 1, 0.030119881872732554: 1, 0.031454673001820234: 1, 0.56  
44870211640849: 1, 0.08483195016857803: 1, 0.02801750858472345: 1, 0.89  
59884145737906: 1, 0.18369307642273253: 1, 0.16776504385582988: 1, 0.04  
548370708852084: 1, 0.7753873743785619: 1, 0.030895397717339748: 1, 0.0  
4547281023297827: 1, 0.1873952489996258: 1, 1.8951702859792772: 1, 0.02  
6542109089688067: 1, 0.04451429810661073: 1, 0.039973230326360326: 1,  
0.02221135256345639: 1, 0.5811004460607587: 1, 0.27706579249590263: 1,  
0.055975990337988696: 1, 1.2087113623279477: 1, 1.3930978844752144: 1,  
0.6484411343199827: 1, 0.14119403511307807: 1, 0.21526367825151035: 1,  
0.05096740938622234: 1, 0.6546874073178178: 1, 0.41736608511199164: 1,  
0.013608179623375138: 1, 1.2015960054689587: 1, 0.020202812506655343:  
1, 0.13198769522290757: 1, 0.022580217654367442: 1, 3.967694046530281  
7: 1, 0.17048150253474298: 1, 0.085396641704874: 1, 0.0328072152289515  
2: 1, 0.10494422099456674: 1, 0.3939650543209135: 1, 0.0274115957815697  
43: 1, 0.1749697968744616: 1, 0.09188719492716893: 1, 0.028557815014872  
676: 1, 0.8355262763698145: 1, 0.657191899979189: 1, 0.0385105352599441  
34: 1, 1.750017613516273: 1, 1.4692527198530778: 1, 0.5094066565700603:  
1, 0.2169479009412492: 1, 1.986873220537788: 1, 0.0969908449892694: 1,  
0.08487790257974201: 1, 0.6012623933856454: 1, 0.1771624784585225: 1,  
0.21228451929059008: 1, 0.04009020365920414: 1, 0.37643260185445987:  
1, 1.3687821591644131: 1, 0.4154199552177884: 1, 0.04047021709556377:  
1, 0.009977594327379966: 1, 0.017058413664615496: 1, 0.959599056897778  
8: 1, 0.33031989686380847: 1, 2.2124154660895625: 1, 0.2659233669057887  
7: 1, 0.14070094556401996: 1, 0.19775752606761698: 1, 0.030511890256205  
914: 1, 0.32918830566459373: 1, 0.08719614911319194: 1, 0.0447933066675  
9883: 1, 0.04560190632230841: 1, 2.5294533575666827: 1, 1.2353530760621  
139: 1, 0.5890698367563121: 1, 0.29022983032683314: 1, 0.10657893203171  
524: 1, 0.044500585379227894: 1, 0.07106809470321769: 1, 0.326221376276  
6348: 1, 0.08328576888770618: 1, 0.011706504398061863: 1, 0.09678973940

426049: 1, 0.324128388973296: 1, 0.10450368091600185: 1, 0.420748552710  
96806: 1, 0.025939933519717354: 1, 0.9092858739048316: 1, 0.03803964732  
543241: 1, 0.17795153814274517: 1, 0.02511105807014949: 1, 1.4901372396  
57702: 1, 0.8422631376344789: 1, 0.021154758713434977: 1, 0.05110456675  
996647: 1, 0.27155524452827967: 1, 0.9492778731006092: 1, 0.03664791554  
987679: 1, 0.006075722125159396: 1, 0.015633449719488726: 1, 0.01757457  
078015156: 1, 0.10424315998627277: 1, 0.19708343616009064: 1, 0.2592915  
8408431646: 1, 0.34097814544323474: 1, 0.17237169390069548: 1, 0.034478  
750985119315: 1, 1.544343504243342: 1, 0.03309716142296354: 1, 0.037048  
875357213476: 1, 2.5385059209244676: 1, 1.1246904125502688: 1, 0.131250  
86417752255: 1, 0.11753256439163146: 1, 0.10991955309871455: 1, 0.09295  
963299616582: 1, 0.08687014083048832: 1, 0.05941846717033052: 1, 0.2897  
716645177872: 1, 0.018037672414183276: 1, 0.2540473869644344: 1, 0.0664  
1140398776124: 1, 0.14005882951878482: 1, 1.1097603513388166: 1, 0.0322  
07349824402355: 1, 0.5635869072010679: 1, 0.03516741733602538: 1, 0.056  
27491014003737: 1, 2.654699972492569: 1, 0.19615198759327065: 1, 0.0383  
25743578955226: 1, 0.026918308605898975: 1, 0.02069891189283763: 1, 0.0  
4354889230017198: 1, 0.06892431139482576: 1, 0.1666827471892333: 1, 1.7  
923590874680144: 1, 0.03692194215429958: 1, 0.020858927735644052: 1, 0.  
3370868592955318: 1, 0.01578515914024002: 1, 0.1700951752119473: 1, 0.0  
6844101332915668: 1, 0.27199020492683107: 1, 0.21334654030010347: 1, 2.  
6726273340271365: 1, 0.24754879737302943: 1, 1.2514020092360356: 1, 0.0  
3129488637737278: 1, 0.08616229498324705: 1, 0.4734717667179154: 1, 0.1  
2652215961788135: 1, 0.6477828825038024: 1, 0.018675938034987176: 1, 0.  
06629796204649208: 1, 0.18569350739415008: 1, 3.495782618443138: 1, 0.0  
8816939436976122: 1, 8.506352665439481: 1, 1.066972048935506: 1, 0.0395  
6122464500405: 1, 0.5039544628643408: 1, 0.04401440959600106: 1, 0.1751  
3235916776163: 1, 1.2162699470816754: 1, 0.8135298671107503: 1, 6.07671  
7839589422: 1, 0.026161991463452498: 1, 0.31051237956810424: 1, 0.01838  
2754693060013: 1, 13.159642089573893: 1, 0.49005351618468385: 1, 0.0163  
97860171336993: 1, 0.015460377613843734: 1, 0.3190968964351946: 1, 0.37  
44504458174129: 1, 0.01255170997376238: 1, 0.19142836244499298: 1, 3.69  
13702161871904: 1, 0.16004865962558262: 1, 1.3647595588248393: 1, 0.130  
35370483180966: 1, 0.06888667979322295: 1, 0.0517472798184417: 1, 0.021  
3933471980755: 1, 0.1554102747838208: 1, 0.11601019478600391: 1, 3.1222  
686426894373: 1, 0.5481573729520987: 1, 1.006337929217162: 1, 0.0166135  
863645411: 1, 1.5173268698473292: 1, 0.1331320214119656: 1, 0.052180911  
967959515: 1, 0.10635321082705895: 1, 3.0412211104698716: 1, 0.06520460  
944636482: 1, 0.10363475326532243: 1, 0.503821967190574: 1, 0.196411859

50584258: 1, 0.060661989758083526: 1, 0.09319799754048835: 1, 1.4803483  
853482846: 1, 0.08279561363292234: 1, 0.19442818721335534: 1, 0.3989627  
932070452: 1, 0.08404738817770424: 1, 0.44365192438433987: 1, 0.0219650  
36816822027: 1, 0.05588368661751513: 1, 0.14635810654009856: 1, 1.05391  
254835252: 1, 0.12635112100941487: 1, 0.04694450587090529: 1, 0.3965594  
778739474: 1, 0.1997970903100968: 1, 0.5660904952570002: 1, 0.025585271  
17579991: 1, 0.05337703761756417: 1, 0.054429207628260014: 1, 0.1073988  
4253124328: 1, 0.10706476025810249: 1, 0.07124980094723452: 1, 0.212311  
65155043066: 1, 0.7049734590642084: 1, 0.25794725329370716: 1, 0.024513  
554929341146: 1, 0.029260135010057604: 1, 0.3873191523175625: 1, 1.5530  
593288905614: 1, 0.12428685824188057: 1, 0.91423673353912: 1, 0.0279256  
6928928752: 1, 0.3196436624674666: 1, 1.409326849013244: 1, 0.137394754  
18795155: 1, 0.7800029926813608: 1, 0.23238172417830927: 1, 0.148011338  
93179952: 1, 0.045339997713474696: 1, 0.07228468237306462: 1, 0.0652253  
4577785422: 1, 0.0776880378631653: 1, 0.13707121378179946: 1, 0.0488405  
9767104543: 1, 0.1915491632604983: 1, 0.021366001719143275: 1, 0.026344  
228439768174: 1, 0.18065305595431286: 1, 0.9205396563826813: 1, 1.35409  
02197834794: 1, 0.8563354434005005: 1, 0.45276802854401305: 1, 1.892488  
4432504325: 1, 0.1484377743987904: 1, 0.030987324517255554: 1, 0.073280  
98912728255: 1, 0.021950087480102153: 1, 2.3676527526894726: 1, 0.69242  
89989628893: 1, 0.12819676425706972: 1, 0.46364283374896925: 1, 0.19044  
708199775548: 1, 0.0269703122560095: 1, 0.8204159776370509: 1, 0.048838  
06166492268: 1, 0.012348767706957923: 1, 0.033657944813611326: 1, 0.040  
914882395581095: 1, 0.045388307297666214: 1, 0.46146658184165973: 1, 0.  
018093536185913653: 1, 0.7362626939151378: 1, 0.012434104338921143: 1,  
0.08115532879213543: 1, 2.57516562505176: 1, 0.3891233630368028: 1, 3.  
0733520450881597: 1, 1.2340891216485248: 1, 0.03016912283753119: 1, 0.1  
3114787639725123: 1, 0.02737132315394212: 1, 0.3193203722423493: 1, 0.4  
0989052822178457: 1, 0.1371093575856641: 1, 0.017245237922237595: 1, 0.  
4276864489238126: 1, 0.04553437226375695: 1, 0.07898577146993152: 1, 0.  
6485101932245682: 1, 0.11171284545858277: 1, 0.0226969229450208: 1, 0.1  
607038064984087: 1, 0.05986247526493449: 1, 0.18381354050409499: 1, 0.6  
356816861131952: 1, 3.1879692893403617: 1, 0.17068071643311064: 1, 0.02  
3653829267371463: 1, 0.027749669724870807: 1, 0.07923358299966544: 1,  
0.05932544653722865: 1, 0.07588754262513105: 1, 8.30815633143387: 1,  
0.027961631700860686: 1, 2.154984063334164: 1, 0.11883537892209778: 1,  
0.03417685674529925: 1, 0.043103125775914325: 1, 0.04363028075954646:  
1, 0.4699731022443519: 1, 0.16383047138860227: 1, 0.08138096742495365:  
1, 0.10278502505986067: 1, 0.6071300083518398: 1, 0.2553742918023812:

1, 0.13099490131899966: 1, 2.139995040582179: 1, 0.5212887025872722:  
1, 0.3136412761310458: 1, 0.023921842383486: 1, 0.4019242613472078: 1,  
0.27483484788747026: 1, 1.443065618447135: 1, 1.1196273955436682: 1,  
1.401970682497394: 1, 0.429459890291904: 1, 0.02707509878396659: 1, 0.  
18427126326382243: 1, 0.017518338753362478: 1, 0.1132934226113219: 1,  
0.24315998406994976: 1, 0.033165967080349315: 1, 0.032817328059152655:  
1, 0.20922113783075036: 1, 1.9082919274277252: 1, 0.5517972201241206:  
1, 0.9601472117384443: 1, 0.1009146967718766: 1, 0.195539515955002: 1,  
0.0645051526901726: 1, 0.010181924967723818: 1, 0.12546226247665807:  
1, 0.361101906826209: 1, 0.10455328631533464: 1, 0.05325272678993439:  
1, 0.020071092111442368: 1, 1.1341212280222306: 1, 0.0731845122771461  
6: 1, 0.17041002553684925: 1, 0.2371230878042745: 1, 0.0214536329863160  
05: 1, 0.158704316581007: 1, 0.01467211478259043: 1, 0.0486656188163553  
5: 1, 4.954907236377867: 1, 0.11708702054249795: 1, 0.0464498643494596  
5: 1, 3.5615329144043533: 1, 0.15777703321460837: 1, 0.215454995337091  
2: 1, 0.31152448109985625: 1, 0.6015433551489435: 1, 0.0237312993550905  
27: 1, 0.0662106178450293: 1, 0.42564745345696287: 1, 0.057893294088886  
646: 1, 0.4183630673873038: 1, 0.47133784702533715: 1, 0.03288996488910  
7094: 1, 0.01952558084354888: 1, 0.3160063943907751: 1, 1.1338355307051  
51: 1, 0.14634373040135523: 1, 0.020564628906327136: 1, 5.3001826886898  
24: 1, 0.5083386588393038: 1, 0.12404057188618757: 1, 0.118037193520335  
8: 1, 0.027534182215655602: 1, 0.021173192200912586: 1, 0.2651738532896  
917: 1, 0.27123553757497215: 1, 0.05861224744657166: 1, 0.8421741435094  
301: 1, 2.144102941437267: 1, 0.029879229412095053: 1, 0.04016080833233  
004: 1, 0.10586037827581488: 1, 3.551177456178473: 1, 0.013418773097216  
376: 1, 0.9290566959652542: 1, 0.2613578227302609: 1, 0.085913402394169  
96: 1, 0.04276839812761893: 1, 0.3519022636904373: 1, 0.871211684180365  
3: 1, 0.05790617599019737: 1, 0.059827457798872025: 1, 0.08437039425242  
13: 1, 1.5770551032220237: 1, 0.020177586836097276: 1, 0.01390842350847  
2675: 1, 0.18843517158999115: 1, 0.08467934809509635: 1, 0.525597096137  
1511: 1, 0.03117207703250604: 1, 0.06631323364702216: 1, 0.261077624919  
34583: 1, 0.3767685439732972: 1, 0.5686265887564294: 1, 0.1638795516569  
0138: 1, 0.05537743260504095: 1, 1.1102127560465722: 1, 5.2763641257684  
76: 1, 0.018382873436952593: 1, 0.08386339110478404: 1, 0.0375767557522  
8805: 1, 0.14303753566587613: 1, 1.5003036053865024: 1, 0.0473682484186  
41484: 1, 0.024515248546548647: 1, 0.8568373861545892: 1, 0.09444438420  
624698: 1, 0.028150583447799166: 1, 0.3005209517292583: 1, 0.0302615037  
05206437: 1, 0.0527055773137012: 1, 0.02061198410532922: 1, 0.070647891  
46435643: 1, 0.024110970653932404: 1, 0.9233438484825569: 1, 0.02206559

7282639147: 1, 0.014989013822655741: 1, 0.10675184262086627: 1, 0.16975  
634823123495: 1, 0.18869792794193507: 1, 0.07344277725090267: 1, 0.1036  
3508010875443: 1, 0.13404887351380984: 1, 1.2967551329250486: 1, 0.0257  
74556102471563: 1, 0.3706449478939051: 1, 0.6784165663958526: 1, 0.0088  
69087354866972: 1, 0.5956197978404464: 1, 0.06440473427961205: 1, 0.028  
375224377531396: 1, 0.013062201369314203: 1, 0.7209199760577978: 1, 0.1  
5283712573642208: 1, 1.7260336725050178: 1, 0.060409829433406004: 1, 0.  
12311643304641573: 1, 0.07350853057690092: 1, 0.04224269455974634: 1,  
0.21078553598623873: 1, 0.10705712003350677: 1, 0.14494685226992265:  
1, 0.0502841380525983: 1, 0.20069483336610325: 1, 0.11812384641838901:  
1, 0.06634057663058501: 1, 0.07465345221657195: 1, 0.01773715034366223  
8: 1, 1.8189313812941184: 1, 1.0765514167470707: 1, 0.3109099042140550  
7: 1, 0.06768477701075552: 1, 0.6342237689508242: 1, 0.065742367102134  
5: 1, 0.33181492045101446: 1, 0.18384516709971782: 1, 0.18593472503375  
1: 1, 2.2068876475339296: 1, 0.1412263307285284: 1, 0.2748739351544298:  
1, 1.734917576236918: 1, 0.0785447530542456: 1, 0.12309337301756877:  
1, 0.9790555477139415: 1, 0.08587108013773923: 1, 0.39143929246367837:  
1, 0.051190637698282644: 1, 2.8082921915432193: 1, 1.5947544081729208:  
1, 3.694494045299446: 1, 0.09914152080831284: 1, 0.29481363893815327:  
1, 0.12210841590242635: 1, 0.02374044524855902: 1, 0.7420282046659764:  
1, 0.10674358852978023: 1, 0.047408511178157024: 1, 0.1057311706564924  
6: 1, 0.0679615541014553: 1, 0.31430533578528486: 1, 0.0309596863211245  
2: 1, 0.036693332006977594: 1, 0.4143648496572751: 1, 0.061425204581345  
136: 1, 0.032680577584764406: 1, 0.017067917279830667: 1, 0.02452851940  
3156743: 1, 0.5022680837232215: 1, 1.387666771977463: 1, 0.681857973275  
4546: 1, 0.039274201698560565: 1, 0.0207051954943713: 1, 6.089177925377  
694: 1, 0.8721681395631775: 1, 0.12664864338446066: 1, 0.02139997723858  
6637: 1, 0.01885108064480774: 1, 0.07083639450116759: 1, 0.103650307432  
15334: 1, 0.19566175684752374: 1, 0.017387165460161644: 1, 0.0122092874  
0812771: 1, 0.15325297968337734: 1, 0.017296791094246214: 1, 0.02381408  
5031317746: 1, 0.028955681613164416: 1, 0.37592116413924415: 1, 0.06404  
438766093343: 1, 0.5731370717382166: 1, 5.696041470869912: 1, 0.2409906  
5881642134: 1, 0.8014049356540272: 1, 0.07988594335424092: 1, 0.0322792  
6868118406: 1, 0.32822915211184417: 1, 0.16752917519292285: 1, 0.065019  
74655146946: 1, 0.36471624278459513: 1, 0.0874915914271007: 1, 0.211690  
74920004244: 1, 0.04349638573324264: 1, 0.02431291211936947: 1, 0.02390  
180355130316: 1, 0.34288957749232524: 1, 0.06152064420717514: 1, 1.4173  
869488974298: 1, 0.03270033640745073: 1, 0.7711138999531639: 1, 0.08173  
666831885452: 1, 0.9427618503900956: 1, 0.43435064389718736: 1, 0.12415

87341195503: 1, 0.057071019799392296: 1, 0.01947677834374361: 1, 0.4931  
876778087697: 1, 0.5202582116630623: 1, 0.6018769243519833: 1, 0.247993  
3452994012: 1, 2.4222633981748336: 1, 3.913870657315754: 1, 4.917229171  
364396: 1, 5.727534100867557: 1, 6.402134893228747: 1, 1.98611702461239  
27: 1, 0.2087591017389436: 1, 2.224734903775991: 1, 0.3188150153131134:  
1, 0.048352390360740044: 1, 0.16441895772963394: 1, 3.611709676404198  
3: 1, 0.23386517613444957: 1, 0.0094967243737292: 1, 0.0461534221907587  
5: 1, 0.08426331870113016: 1, 0.45862419031260204: 1, 0.196020827123099  
98: 1, 0.05507506765681072: 1, 0.03843129614206461: 1, 0.33641935647056  
836: 1, 0.6811277188303397: 1, 0.08546566812799838: 1, 0.02741150303208  
3413: 1, 0.32914376923844607: 1, 0.08728006862997047: 1, 0.922942896997  
3773: 1, 0.061177027308530384: 1, 0.21779341558710702: 1, 0.01195733022  
1405571: 1, 0.04029052283665384: 1, 0.3205311130143549: 1, 0.0854274071  
473741: 1, 0.1708658965657033: 1, 0.10262530197347529: 1, 0.46839526229  
037604: 1, 0.0539541377989966: 1, 0.06528264145222173: 1, 0.12437832302  
882071: 1, 0.04798162495203433: 1, 0.07544507547926389: 1, 0.0317955601  
3319964: 1, 0.011101534221896109: 1, 0.24367638943770398: 1, 0.92050518  
54347257: 1, 0.4386618947750459: 1, 0.015413608145933323: 1, 0.02464429  
4804201092: 1, 0.17887315893649644: 1, 0.036365582672311936: 1, 0.09587  
52578871043: 1, 0.050807977487185504: 1, 0.049209444747260474: 1, 2.144  
8844368276823: 1, 0.0893930346684838: 1, 0.03613465022834732: 1, 0.0395  
95038390184197: 1, 0.055416578628338195: 1, 1.1377084068499537: 1, 0.02  
3407340005669568: 1, 0.12935834779787883: 1, 0.015046588341377147: 1,  
0.036468999358253706: 1, 0.08865091776610931: 1, 0.34544234323975415:  
1, 0.6377093168786165: 1, 0.5124610099142656: 1, 0.07240572034892317:  
1, 1.4203624529944119: 1, 0.7998638379506973: 1, 0.03237276200745834:  
1, 0.061749995042769096: 1, 6.833934787729873: 1, 0.01808311673773384  
3: 1, 0.007859536305857394: 1, 0.13902457109764926: 1, 0.04655081539279  
124: 1, 0.027025307983334856: 1, 1.4447231967347434: 1, 0.0206600683096  
40067: 1, 0.016854483885963726: 1, 0.07197887195819867: 1, 0.0408481472  
3719805: 1, 0.018234505976190817: 1, 0.34319831768478914: 1, 0.03806153  
685296665: 1, 0.014405714157674398: 1, 0.1094248566333163: 1, 0.2486180  
0942758125: 1, 0.03655196166818918: 1, 0.45554972193189724: 1, 0.047742  
74801275087: 1, 0.03187282476244951: 1, 0.03953133011382625: 1, 0.03141  
217753336536: 1, 0.042171087506274796: 1, 0.012818078993954275: 1, 0.82  
02951557559667: 1, 0.16332704874065454: 1, 0.08097505801393161: 1, 3.00  
8310022656407: 1, 1.6963051877217927: 1, 0.05792056837837412: 1, 0.0223  
8212723403936: 1, 0.5889543696015603: 1, 0.338190954450133: 1, 0.123890  
17271987587: 1, 0.5140663374065991: 1, 4.313442166324567: 1, 0.13893002

867740653: 1, 0.10108155698325529: 1, 0.1976740259333089: 1, 0.07117193  
210343938: 1, 0.011664083330429427: 1, 0.9361707510953776: 1, 3.3385986  
35582491: 1, 0.13892244326444111: 1, 0.32134711486592155: 1, 0.04793141  
540669462: 1, 0.02885700177666932: 1, 0.023995002355643114: 1, 0.055640  
93481541397: 1, 0.029457942955223245: 1, 3.2509215641016813: 1, 1.18442  
3668141238: 1, 0.15840239584397367: 1, 0.07812434044074057: 1, 0.598929  
0185297008: 1, 7.148284955965181: 1, 1.7328467819017381: 1, 0.782863785  
1956118: 1, 0.05818848045541279: 1, 0.12408748419016843: 1, 0.785207153  
1497786: 1, 0.3917812693216192: 1, 0.06325654313204285: 1, 0.1041145782  
3524238: 1, 0.1148669741257287: 1, 0.03572721403516531: 1, 0.0494184953  
5374737: 1, 0.1842471072367356: 1, 0.01557373535427963: 1, 0.1113176151  
3147591: 1, 0.24418998625248955: 1, 1.6231121892792517: 1, 0.1837122183  
5347532: 1, 0.021173584985911837: 1, 0.34285098505576145: 1, 0.06551793  
904093633: 1, 0.5188421327397525: 1, 0.27102524861431426: 1, 0.26808415  
0434923: 1, 0.11908017820257255: 1, 0.5916710579448355: 1, 0.3015450748  
1045306: 1, 0.13467881661929487: 1, 1.672048270259157: 1, 0.34052586311  
5921: 1, 0.8581914251146578: 1, 0.022245597419088617: 1, 0.230186537512  
22573: 1, 0.06110468512900813: 1, 0.06591117241704443: 1, 0.00511478244  
524633: 1, 0.012773144850512935: 1, 0.9443489569006599: 1, 0.1375724112  
8668538: 1, 0.03266129860998324: 1, 0.8949846615596366: 1, 3.2673392310  
70334: 1, 0.6864971246471034: 1, 0.07586506182121544: 1, 3.042441997646  
574: 1, 0.12004757402644296: 1, 0.0525808575785008: 1, 0.0818517603400  
665: 1, 0.14258699228108404: 1, 0.027723496284767432: 1, 0.077808384056  
69989: 1, 0.02055444980734857: 1, 0.1953074607623765: 1, 3.027041717662  
7427: 1, 0.8694827947030147: 1, 0.0815459950392189: 1, 0.03136105661428  
625: 1, 0.05255239554965361: 1, 0.8949911207113628: 1, 0.13842552295714  
142: 1, 3.7660607949352385: 1, 0.00988849906083058: 1, 0.22727529447794  
198: 1, 0.04918873574732382: 1, 0.007408785385052101: 1, 0.121244068764  
25789: 1, 0.03598758787426348: 1, 0.041870494142996054: 1, 0.1488338784  
2505083: 1, 0.034177983581002866: 1, 0.2470879677831314: 1, 0.037678808  
372350006: 1, 0.7004807278774807: 1, 0.04443042555286029: 1, 0.04184823  
91545965: 1, 0.10303823718329416: 1, 0.08838313250729957: 1, 0.04039455  
654523675: 1, 0.01574523146092102: 1, 0.12126041856010597: 1, 0.0164616  
22742925466: 1, 1.838918878369914: 1, 10.998329708590274: 1, 0.07348063  
412225969: 1, 0.06484400972698035: 1, 3.8619185208665874: 1, 0.02253565  
4030746574: 1, 0.03815593577602278: 1, 0.2512436773391768: 1, 1.8384673  
46238109: 1, 12.43032746244441: 1, 0.03485139235746927: 1, 0.0406997570  
7983458: 1, 0.05485053851473718: 1, 1.0143750709576598: 1, 0.0323320302  
2549412: 1, 1.2802363952254026: 1, 0.04249411928115236: 1, 0.0928069386

3254347: 1, 0.9911809283060217: 1, 0.015299620600554537: 1, 0.235217858  
95897362: 1, 0.31036785387953997: 1, 0.050033467701960294: 1, 0.0478756  
6451173747: 1, 0.04207273183986212: 1, 0.010061170215163286: 1, 0.64594  
47372509363: 1, 0.10818958527547778: 1, 0.444451319178862: 1, 0.0270825  
60739539616: 1, 0.06089774089266976: 1, 0.053770290680630946: 1, 0.0905  
8571220418903: 1, 0.27376235487820305: 1, 0.04403088909745918: 1, 0.044  
67270412716948: 1, 0.16596204322907462: 1, 0.07178586994523133: 1, 0.09  
125646988487571: 1, 0.021595524528837583: 1, 0.8325518669315932: 1, 5.6  
02975925244728: 1, 0.579516879114179: 1, 0.06372309363942393: 1, 2.1953  
855761046888: 1, 0.019777760947989095: 1, 0.027010010286057286: 1, 0.36  
244699258975865: 1, 0.008046246358347296: 1, 0.1008907294392317: 1, 0.0  
8833051706830958: 1, 3.198635739407284: 1, 0.10835241789655588: 1, 0.02  
541596888776277: 1, 0.021129264776532618: 1, 0.8675845885543731: 1, 0.3  
4431652540520713: 1, 4.05008273709265: 1, 0.015391430405087914: 1, 1.55  
27532992162707: 1, 0.04723550008716049: 1, 0.03452414539857899: 1, 0.26  
207738360593674: 1, 0.08620445955319751: 1, 0.7242903728420335: 1, 0.06  
584258497511974: 1, 0.0701740495136953: 1, 0.07124125172940872: 1, 0.03  
0691628827078165: 1, 0.0689425673967099: 1, 0.6822131801447074: 1, 0.01  
8489662057162824: 1, 0.2946179236811552: 1, 0.07012085218566452: 1, 0.2  
947368902294293: 1, 0.024053052621240335: 1, 2.155365338197586: 1, 0.03  
761091858279809: 1, 0.06021819442062681: 1, 0.1512905376259177: 1, 0.39  
82804834956631: 1, 0.05690406464090698: 1, 0.0813701049219531: 1, 0.134  
0827221561648: 1, 8.118064321156417: 1, 0.11182035381219112: 1, 0.06162  
476780550689: 1, 2.8935607976362747: 1, 0.008228535814821957: 1, 0.0461  
1624425969872: 1, 0.5527568977676718: 1, 0.01946218341413374: 1, 0.0998  
5612636054468: 1, 0.054199935388076784: 1, 0.13329615510268197: 1, 0.02  
5817139810242126: 1, 0.4497111598005429: 1, 0.042403211274812995: 1, 0.  
04890431698188923: 1, 0.018027111018331616: 1, 0.04857365271756792: 1,  
0.6361873609758019: 1, 1.6065960020143202: 1, 0.13624309402049284: 1,  
0.024261029614819348: 1, 6.6045833149048905: 1, 0.2558424190402293: 1,  
1.9344161585331876: 1, 0.02484453756298355: 1, 0.29683974909826805: 1,  
0.17137269268940608: 1, 1.83044760661955: 1, 0.8378062380865927: 1, 0.  
1314763527003127: 1, 0.007615958923150201: 1, 0.5674430702928198: 1, 0.  
0982484449276485: 1, 0.13689318653958352: 1, 0.041970952919768274: 1,  
0.30655020547697037: 1, 0.07810488205003065: 1, 1.5845724113994135: 1,  
0.7283201053553443: 1, 0.06822369108847053: 1, 0.6212342471945443: 1,  
0.44779325622533533: 1, 5.5791732971377765: 1, 0.547224277307237: 1,  
0.04353181607530067: 1, 0.05095593473312939: 1, 0.4329601662937574: 1,  
0.07288270679679472: 1, 1.1220114904904008: 1, 0.1225329974630057: 1,

0.20425944910585558: 1, 0.027742038699101874: 1, 0.01624764094335833:  
1, 0.4139276022825779: 1, 0.041467759988561406: 1, 0.5678996599894083:  
1, 0.03318548723009875: 1, 0.05944330724765926: 1, 0.00978547579896307  
3: 1, 0.11090839122317328: 1, 0.36401076890322126: 1, 0.053355205885547  
9: 1, 0.15822861310968223: 1, 1.1414160792505144: 1, 0.4100347054667927  
7: 1, 0.0658585726725115: 1, 0.0625600612938926: 1, 0.03672046603799053  
5: 1, 0.11382989960143645: 1, 0.049584389946806626: 1, 0.13192455981967  
79: 1, 0.013415880314223416: 1, 0.14420161232704756: 1, 0.0628425025876  
6903: 1, 0.462619517110307: 1, 0.0399136960503049: 1, 0.028498665597838  
202: 1, 0.04941793549366417: 1, 0.028271958190534376: 1, 0.108057678543  
6371: 1, 0.6836817455137377: 1, 0.09259836741262728: 1, 0.1441286662303  
178: 1, 0.08760037507317736: 1, 0.024584528420244153: 1, 0.105745472530  
74167: 1, 0.017779446546896234: 1, 0.041457257873772614: 1, 2.769143566  
92664: 1, 0.03601778145939949: 1, 0.0242911552401735: 1, 0.513893733363  
7281: 1, 0.6164728225962378: 1, 0.01875848207572455: 1, 0.0201490018238  
3399: 1, 0.1806796180741423: 1, 1.053404088572557: 1, 0.038659091217426  
715: 1, 1.1437569327369066: 1, 0.027052800243580418: 1, 0.1197198469808  
6918: 1, 0.11542162697348678: 1, 4.965582797534331: 1, 0.18867432398260  
97: 1, 0.11793676704814013: 1, 2.4574863019966324: 1, 0.71764070938400  
8: 1, 1.0884280959335881: 1, 0.12492455837000627: 1, 0.0195590244899679  
56: 1, 0.20253686895538975: 1, 0.023003514929788166: 1, 2.1230751809442  
974: 1, 0.02047452422945579: 1, 0.06649916675993268: 1, 0.4601505334128  
683: 1, 0.025009579684841493: 1, 0.04894113129409505: 1, 0.052916475770  
619045: 1, 0.008480755227982674: 1, 0.18108085715590355: 1, 0.382062851  
4244336: 1, 0.3236584108506143: 1, 0.5683678222579868: 1, 0.03224435785  
895648: 1, 0.03167825732877332: 1, 0.12997586749453996: 1, 0.4108335414  
689785: 1, 0.9075363057399505: 1, 0.009663887989119619: 1, 3.0079832019  
8091: 1, 4.466153321766763: 1, 0.03726410843065604: 1, 0.07044007696596  
799: 1, 4.677476718278424: 1, 0.0588034907231639: 1, 0.0128385774956137  
57: 1, 0.017452308211298492: 1, 0.1549292452899873: 1, 0.02754411817199  
888: 1, 0.1553589190453682: 1, 0.9594395748637727: 1, 0.048504305137395  
426: 1, 0.10768189749304816: 1, 0.020891676121578356: 1, 0.109683802702  
70463: 1, 0.4022581862450129: 1, 0.09196344029680324: 1, 0.166495359584  
2844: 1, 0.5396463057897627: 1, 0.1599673165662923: 1, 0.23483168428645  
995: 1, 0.9275328571538587: 1, 0.03039776819427964: 1, 0.02009459195895  
0893: 1, 0.18302531661577692: 1, 0.14807489448070682: 1, 0.137479193614  
94285: 1, 0.05941948872363559: 1, 3.3507809246730003: 1, 0.063396535925  
08841: 1, 16.303154557105966: 1, 0.012169935885736432: 1, 0.04422281904  
6423376: 1, 0.09934849301555398: 1, 0.06009940416818871: 1, 0.356309549

016092: 1, 0.08062416971699747: 1, 0.03390020501067179: 1, 2.6829447212  
404696: 1, 0.5758237747771487: 1, 0.698551767702337: 1, 0.1279942104460  
044: 1, 0.06255239996920688: 1, 0.166635321906584: 1, 0.04314084803493  
7: 1, 0.5206042318132675: 1, 0.11265490692820097: 1, 0.480997150826717  
5: 1, 0.18639182099867163: 1, 0.06317556050470743: 1, 0.014841439043009  
939: 1, 0.29085718845965347: 1, 2.9970931441290913: 1, 1.02893149066876  
39: 1, 0.07587574143661423: 1, 0.03801379523497817: 1, 0.16316350755546  
36: 1, 0.32626131152913096: 1, 0.03788935379722698: 1, 0.17468645517253  
453: 1, 0.050653370777694724: 1, 0.011585902888716176: 1, 0.07760603987  
603894: 1, 1.0283994960727474: 1, 0.3896107152074833: 1, 0.046240183465  
25573: 1, 0.020172992321789162: 1, 0.18505377831066935: 1, 0.0593354153  
28597936: 1, 0.16637412592061404: 1, 0.28610044122695333: 1, 0.11641842  
70137122: 1, 0.05008133699813959: 1, 2.203751639839719: 1, 0.3166120085  
111231: 1, 0.0168128204130513: 1, 0.026790842496154172: 1, 2.8024460951  
888424: 1, 0.07940428083982343: 1, 0.142173348841102: 1, 0.052175749929  
204505: 1, 0.010363692450321486: 1, 0.17397554849741093: 1, 0.167435873  
79635969: 1, 0.820424506824591: 1, 0.019269819044523653: 1, 0.018388864  
538948543: 1, 0.0947049309073583: 1, 4.842058571565455: 1, 0.0636684073  
6714555: 1, 0.07091054482358071: 1, 3.142135846491414: 1, 0.03140923050  
4287816: 1, 1.1703736546990169: 1, 0.05008547268060776: 1, 0.0189442604  
5604021: 1, 0.7861988735086715: 1, 0.043516130539785015: 1, 0.111244341  
91659208: 1, 0.602105413492977: 1, 0.504389231613968: 1, 0.030161482546  
219014: 1, 0.11861844157802208: 1, 0.12950743216046887: 1, 0.7589827647  
379414: 1, 0.0278256646687675: 1, 4.794570121471423: 1, 0.2499572215640  
468: 1, 1.190637248383422: 1, 0.06206068746934629: 1, 0.022485243878548  
49: 1, 0.015848158798272456: 1, 0.03573012782959724: 1, 0.0193498478276  
0583: 1, 0.10224068419362152: 1, 0.026528837603775675: 1, 0.03247296140  
012303: 1, 0.15978297861176555: 1, 0.030009272837621774: 1, 0.081901936  
55545186: 1, 0.07259639196685332: 1, 0.020880685092293513: 1, 0.1845960  
1917336538: 1, 0.45501956229353074: 1, 0.10782815614523396: 1, 0.013388  
430929779314: 1, 0.08232926562947447: 1, 4.976704835393985: 1, 0.103306  
12790545451: 1, 0.20510444796764196: 1, 2.0202320088554133: 1, 0.038610  
38041917505: 1, 0.33529771380550494: 1, 0.07948435591134471: 1, 0.61778  
36322511734: 1, 0.2762641678601075: 1, 0.0883258743851826: 1, 0.0274601  
35861871966: 1, 0.39019056710151134: 1, 0.275732284245182: 1, 0.7486962  
541579544: 1, 0.02785738968225311: 1, 0.03402201978660923: 1, 0.0205960  
0701695633: 1, 0.14336981095517376: 1, 0.5613356317447953: 1, 0.2033771  
8574818145: 1, 0.074157505253909: 1, 0.4477947937817413: 1, 0.030763270  
936716856: 1, 0.06878074886302823: 1, 1.5913226633834923: 1, 0.03456157

459650709: 1, 0.011126788054724081: 1, 6.713846512877108: 1, 8.50311597  
3513948: 1, 0.1221231091426399: 1, 0.26287490747157605: 1, 0.0789300497  
3004689: 1, 0.041483913952343146: 1, 0.44638465449705744: 1, 0.02970948  
353665999: 1, 1.3674899634219597: 1, 0.7948005005542844: 1, 0.030272657  
43366978: 1, 0.14318744482362705: 1, 0.04451390379605594: 1, 0.02102466  
87586114: 1, 0.17141513901412164: 1, 0.036571649806688346: 1, 0.0370183  
2760402561: 1, 0.07565881968047988: 1, 0.4862644913585938: 1, 0.0743373  
1929508113: 1, 0.8470883447996009: 1, 0.6106126562421609: 1, 0.02011696  
7489008653: 1, 0.108419755916749: 1, 0.6955692788088237: 1, 0.240238702  
0433134: 1, 0.44632077986813756: 1, 0.4599968172873175: 1, 0.0718334274  
490071: 1, 0.060441552180222326: 1, 0.10829536506569676: 1, 0.077085604  
73428594: 1, 0.114675694576905: 1, 0.18645236653356198: 1, 0.2382248904  
7582673: 1, 0.01215665973621384: 1, 0.22265660616988617: 1, 1.122461165  
8005448: 1, 3.97771790562495: 1, 1.2991333042106696: 1, 0.0689808710615  
7094: 1, 6.077955677434869: 1, 0.37055019550909274: 1, 0.15835290702307  
203: 1, 0.2520569199446545: 1, 2.2404366897507937: 1, 3.721960191883425  
3: 1, 0.012407547407491143: 1, 0.10816419134535646: 1, 1.86622948404818  
1: 1, 0.027934216565000284: 1, 0.01670973303802321: 1, 1.05271644188551  
33: 1, 0.09336317266876659: 1, 0.024461692556911448: 1, 0.1227507256676  
16: 1, 0.6113149066545688: 1, 0.036162781622797374: 1, 0.27504432840067  
36: 1, 0.0676489838463557: 1, 0.20953700781487036: 1, 0.46549706252421  
1: 1, 0.10240693550692215: 1, 5.010406128523625: 1, 0.7039794272960836:  
1, 0.0659794642400864: 1, 0.029596049146500457: 1, 0.318932620458622:  
1, 0.1208033036085658: 1, 1.1939068398150852: 1, 0.7801796788167086:  
1, 0.06880266302664109: 1, 0.02897475507091611: 1, 0.2152115879879417  
7: 1, 0.13491155151130652: 1, 0.7855103151355676: 1, 0.0310456080093781  
88: 1, 0.01999512768074863: 1, 0.17942191954251957: 1, 0.52611273466709  
75: 1, 1.0297474641734616: 1, 0.11359962696076556: 1, 0.033726892236373  
64: 1, 0.07547920776548694: 1, 0.03256089214964357: 1, 0.14473907572616  
398: 1, 2.614288378224032: 1, 1.7572224502996652: 1, 0.0526695787521020  
84: 1, 0.592870978081053: 1, 0.21838638330176702: 1, 0.260251631129354  
2: 1, 0.5607284201718638: 1, 0.006447702492775173: 1, 0.052173237686218  
545: 1, 0.02218950774818981: 1, 0.04903972904571147: 1, 0.5296497206061  
883: 1, 0.3236621007220971: 1, 0.13122935717456602: 1, 0.99891559069211  
2: 1, 0.12075262868179269: 1, 0.33855738793244805: 1, 0.065427648318404  
46: 1, 0.02995605401527724: 1, 0.5517829033329504: 1, 0.069954645228850  
34: 1, 0.04914235031617443: 1, 0.10165036088884759: 1, 0.84571240065084  
8: 1, 0.09609324137273724: 1, 0.02093614660319037: 1, 0.15287801167942  
3: 1, 0.14076687044263378: 1, 0.06503059862686161: 1, 0.162871504312259

14: 1, 0.06344247247620616: 1, 0.013558623239532221: 1, 0.1768401055543  
2117: 1, 0.24276105268511508: 1, 0.5818141020576186: 1, 0.0551631585799  
3892: 1, 0.0426202326566837: 1, 0.059911519710197654: 1, 0.032856187135  
1171: 1, 0.399760464988306: 1, 0.12419407317600162: 1, 0.01409810129350  
8055: 1, 0.3016350733569822: 1, 0.02443591385432628: 1, 0.7575787151923  
237: 1, 0.007950464241701719: 1, 0.01778707717917876: 1, 0.240631299225  
65313: 1, 1.1004361431642895: 1, 0.4326867484593486: 1, 0.0120162387317  
71288: 1, 0.5893269331157751: 1, 0.5388309523697369: 1, 0.9471696665708  
278: 1, 1.1365245023964743: 1, 0.1641940699814659: 1, 0.017774406978815  
792: 1, 0.04438041459997615: 1, 0.07135636573390487: 1, 0.2038522240066  
5334: 1, 0.17342447802922942: 1, 0.7958349931372222: 1, 0.0252785728623  
6176: 1, 0.051321718044688595: 1, 3.07320109079478: 1, 0.13416110236066  
003: 1, 0.09275729213641135: 1, 0.0357211286402095: 1, 2.34641866752746  
08: 1, 0.09445023148785477: 1, 1.4396463068393524: 1, 0.316257337038167  
05: 1, 0.0814146615040725: 1, 0.13735776446571096: 1, 0.670724624700545  
4: 1, 0.8784286529094586: 1, 0.043084060532492786: 1, 0.062742870855528  
36: 1, 3.332148804240241: 1, 0.16058293821865385: 1, 0.0273397598775668  
85: 1, 0.33895349453690615: 1, 0.05186351767143443: 1, 0.26375998902506  
775: 1, 0.24909635622518897: 1, 0.07026991132306613: 1, 0.0611209238531  
7656: 1, 2.368536404623813: 1, 1.228198687126837: 1, 0.0148526080250516  
06: 1, 0.09276746226887372: 1, 0.14183675837602838: 1, 0.02533771334208  
234: 1, 0.027924978713454746: 1, 0.19243905850305662: 1, 0.028575812001  
135487: 1, 0.9744001199419221: 1, 0.016137642558788575: 1, 0.0387129932  
8931492: 1, 0.4909274189400675: 1, 0.06099197676496264: 1, 0.0304297655  
49258032: 1, 0.14645429691461198: 1, 0.1392396683419576: 1, 1.225239530  
3590473: 1, 0.015985621211541127: 1, 0.11262474134938333: 1, 0.72993345  
4106341: 1, 1.2113555102651559: 1, 1.004540833745043: 1, 0.787830120219  
0452: 1, 3.1630326502796424: 1, 0.01318120192901512: 1, 0.4660709101219  
214: 1, 0.03786651927775106: 1, 0.4501990490329145: 1, 0.03520466788890  
4986: 1, 0.05420967952315905: 1, 0.2918161948569637: 1, 0.8661325119913  
403: 1, 0.17996376384478416: 1, 0.14815764534684606: 1, 0.1364164559398  
5754: 1, 0.15327233092012774: 1, 0.04029721180832059: 1, 0.198533056898  
89447: 1, 0.07875451955837381: 1, 0.11987035330107645: 1, 0.01556868576  
2417234: 1, 0.14541561495468408: 1, 0.13495717149601807: 1, 0.065663424  
0238628: 1, 0.05653782696485433: 1, 0.19125211610200388: 1, 0.059767754  
62019458: 1, 0.03267682586252332: 1, 0.10860816596803123: 1, 0.24005437  
446211136: 1, 0.24385404773295719: 1, 0.10943206882839887: 1, 0.6144350  
36882516: 1, 0.19969591344246704: 1, 0.45442334975058174: 1, 0.09134346  
122694466: 1, 0.05341157374331799: 1, 0.7472432090158491: 1, 1.86377733

14917794: 1, 0.30034576836084637: 1, 0.01636456011715352: 1, 0.08703838  
986362739: 1, 0.2358626040479604: 1, 3.7376694505266372: 1, 0.145550598  
22082078: 1, 0.10369949980196196: 1, 0.01404147049285593: 1, 0.35891725  
68632803: 1, 0.2581851993052928: 1, 0.088550872961397: 1, 0.09478832112  
292818: 1, 0.05746178852229862: 1, 0.016695319163016906: 1, 0.035464716  
046787026: 1, 0.09867423688982027: 1, 0.026104588970719978: 1, 0.525007  
751279605: 1, 1.0840492159482835: 1, 0.8309445414052623: 1, 0.138700476  
1916531: 1, 0.3235886101844944: 1, 0.12148060054912235: 1, 0.0683708657  
4340201: 1, 0.020356435690075336: 1, 0.015492522633754363: 1, 0.3556862  
56783132: 1, 0.7473284684465958: 1, 2.128769173992338: 1, 0.21440094226  
52272: 1, 0.009956756120345474: 1, 0.012398534713483355: 1, 2.267422702  
384225: 1, 0.04401301793748208: 1, 7.47709446916831: 1, 0.4022585459518  
4735: 1, 5.200642175778956: 1, 0.44523281974171736: 1, 0.07234023402207  
62: 1, 0.08709625407101358: 1, 0.07468995094722047: 1, 1.28260496300969  
43: 1, 0.49893101135048434: 1, 0.018640383792529486: 1, 0.0392913613118  
7519: 1, 0.057324696097647065: 1, 0.04227617506826276: 1, 0.18485854270  
619181: 1, 2.2277448447915136: 1, 0.17653807112154019: 1, 1.04136242584  
70027: 1, 0.036487050795898056: 1, 0.05046623036966719: 1, 0.5342152263  
153028: 1, 0.01771539191997792: 1, 0.13262989101652772: 1, 0.2081755551  
3981464: 1, 0.05261077083202482: 1, 0.04088515037335558: 1, 0.111023044  
57951102: 1, 0.012316458881024282: 1, 1.0166338389252787: 1, 0.15296954  
316737804: 1, 0.09134798415150415: 1, 0.020378110262413183: 1, 0.363520  
5401347959: 1, 0.17764264868068336: 1, 0.23492651964781172: 1, 7.575928  
65320988: 1, 0.2903801196887904: 1, 0.16859533202755286: 1, 0.053267395  
36843098: 1, 0.09320423333429345: 1, 0.4074941956932139: 1, 0.100394386  
58467617: 1, 0.24965735691638297: 1, 1.5132741264111926: 1, 0.073328066  
3484661: 1, 0.14328869811313294: 1, 0.09504832892050125: 1, 26.47056197  
532874: 1, 1.9622786101676217: 1, 3.2576917651163906: 1, 0.008076631771  
899424: 1, 1.0062083241915907: 1, 0.04751748967562519: 1, 0.11642695781  
229102: 1, 0.02515062055979888: 1, 0.3023217609893753: 1, 0.05719370541  
153941: 1, 1.0479208239750684: 1, 0.1353151090446087: 1, 0.173879518062  
42774: 1, 0.03520975929264178: 1, 0.4961043424190555: 1, 0.025085024578  
978682: 1, 0.17304058163537034: 1, 0.2177000937855239: 1, 0.27131186545  
12525: 1, 0.6773464474027217: 1, 1.60372729115729: 1, 0.106701075360794  
18: 1, 2.8694621299604157: 1, 0.21871270440463883: 1, 0.196956101008789  
05: 1, 0.20297761750415114: 1, 0.020902106745535567: 1, 0.2178465219710  
9552: 1, 0.5044105594178064: 1, 0.02469736293101865: 1, 0.0427785144753  
72516: 1, 0.47990586063321333: 1, 0.11400604193453948: 1, 2.00957982246  
3654: 1, 0.04854363489939098: 1, 0.0861362651602721: 1, 0.2081598639419

549: 1, 0.09498322249786581: 1, 0.028564092782829106: 1, 1.618926131713  
7464: 1, 0.11825115453092518: 1, 0.06723675172295863: 1, 0.046535937245  
707225: 1, 3.4765502675234354: 1, 0.022297927136224673: 1, 15.690119453  
725544: 1, 0.31738525068359685: 1, 0.05358274901142364: 1, 0.0715757692  
308489: 1, 0.04931481226290637: 1, 0.23757661479353612: 1, 0.1266781467  
0734587: 1, 0.02244271709402334: 1, 0.017917550988101796: 1, 0.55113570  
61427674: 1, 0.20867216991253099: 1, 0.5413006426107793: 1, 0.368869980  
85915784: 1, 0.1084005262491983: 1, 0.0660859098209035: 1, 0.2572859419  
627677: 1, 0.04198425429459536: 1, 0.7792235635379408: 1, 0.02566700507  
7479908: 1, 0.48782980056637665: 1, 0.20095074848308742: 1, 0.085623436  
29259236: 1, 0.008359427718382599: 1, 0.12596208281132804: 1, 0.0317187  
4461670938: 1, 0.037315734264381985: 1, 0.0638973707441555: 1, 0.039161  
30118969996: 1, 0.017658766383106966: 1, 0.07005061442571309: 1, 0.2340  
987255270311: 1, 0.11421158811623251: 1, 0.0751370324966126: 1, 0.58825  
09172021896: 1, 0.1409437251504269: 1, 0.014010814503080657: 1, 0.02053  
034633778828: 1, 0.13971326797572686: 1, 0.17106624103306944: 1, 0.6260  
248917557003: 1, 0.2336476706141832: 1, 0.021779299106583317: 1, 0.0063  
25289962968189: 1, 0.35535718238432207: 1, 0.09770721446723359: 1, 0.20  
551336125075856: 1, 0.025474149546688897: 1, 0.11638368211649353: 1, 0.  
031536544877837795: 1, 0.024573744074257657: 1, 0.27379452513438246: 1,  
0.02853000191475968: 1, 0.07045657642797967: 1, 0.05442631227544965:  
1, 0.3684901000752857: 1, 0.04691838074376241: 1, 0.2501425187563641:  
1, 2.570999619633363: 1, 1.6838012519375183: 1, 3.0436483814780946: 1,  
0.32391429171786434: 1, 3.414258454980529: 1, 0.012045887648241497: 1,  
0.06794907741619931: 1, 0.039206914681798: 1, 0.010383999286318451: 1,  
1.9752354276187443: 1, 0.052245085109463685: 1, 0.019712564483427127:  
1, 0.07424920637968128: 1, 0.47481908429035097: 1, 0.6855108541925665:  
1, 0.16592294270250163: 1, 0.5535081038445044: 1, 0.03594686148905353:  
1, 0.5636165515932298: 1, 3.8299458311209937: 1, 0.05652687601133251:  
1, 0.0532476621060785: 1, 0.04522535347800502: 1, 0.45842584910328776:  
1, 0.13208636154071055: 1, 0.09341330586930278: 1, 0.0429163399661250  
4: 1, 0.32663234876557345: 1, 0.15989213201598027: 1, 0.022753846372608  
987: 1, 1.3428937330068815: 1, 1.3263958065155845: 1, 0.491669016214397  
5: 1, 0.030462774406572492: 1, 0.5399334046459175: 1, 0.277254030142201  
57: 1, 0.3027580963761823: 1, 0.014585570877073765: 1, 0.02845424346454  
418: 1, 0.07454284747244291: 1, 0.030235652106706326: 1, 0.039063241697  
079275: 1, 0.030773337337254333: 1, 0.07923530681967782: 1, 1.224010694  
3145574: 1, 0.023809291523097652: 1, 0.029990578204376426: 1, 1.6288799  
31687204: 1, 0.012378149266256883: 1, 0.09603450118134152: 1, 0.1471767

9801103242: 1, 0.9550649572975686: 1, 0.0461442997591631: 1, 0.12262232  
535541366: 1, 0.16104498380014504: 1, 0.045235388162204695: 1, 1.286412  
5895920704: 1, 0.12483283296722847: 1, 0.884821028218947: 1, 0.17430392  
662259123: 1, 0.14079447474032203: 1, 0.1500810241311553: 1, 0.40581461  
706081556: 1, 0.13723081997111056: 1, 0.020814218044676966: 1, 0.045101  
78724606815: 1, 1.195272274491699: 1, 1.0426456892370721: 1, 0.92201253  
5009539: 1, 0.1359510081502681: 1, 0.06374417064435495: 1, 0.1871518220  
8288506: 1, 0.4020498942216783: 1, 0.0231437756401315: 1, 0.32634355104  
509155: 1, 1.0352983123406816: 1, 0.09724195457686834: 1, 0.92071579059  
02752: 1, 0.6574513364421186: 1, 1.1961863237584551: 1, 0.2882927122124  
51: 1, 0.13592038008870752: 1, 0.7288498004085006: 1, 0.048767973619224  
93: 1, 0.21742429574589994: 1, 0.28419899645410135: 1, 0.21592315485630  
226: 1, 0.23738730431855434: 1, 0.049023152354083804: 1, 0.063497741424  
71272: 1, 0.024649021851991342: 1, 0.08604480561088945: 1, 0.6209155511  
897998: 1, 0.010622652476143808: 1, 0.10229121278582215: 1, 0.340223759  
8952633: 1, 7.00474176672065: 1, 0.4842312315453524: 1, 0.0661794843166  
1827: 1, 0.018366908761691905: 1, 0.12220046083434905: 1, 0.08056841936  
294111: 1, 0.08062180407730724: 1, 0.04210614089455958: 1, 0.0697131917  
9721962: 1, 0.43603361997762546: 1, 0.023387358144424525: 1, 0.54241396  
09534198: 1, 1.4311171417962323: 1, 0.31527963993015307: 1, 0.132850636  
12788117: 1, 0.45845625662378225: 1, 1.4589880754727445: 1, 0.091415795  
10239763: 1, 0.12635902969586246: 1, 0.04070845579040848: 1, 2.38850082  
33889913: 1, 0.4622325177222679: 1, 0.07477346751325346: 1, 0.304870346  
2087292: 1, 1.079092823573465: 1, 0.9575373150220844: 1, 2.572797773216  
993: 1, 0.132369710370207: 1, 0.0723609193099687: 1, 3.049871214423959  
5: 1, 0.0600547939425955: 1, 0.08226922997766752: 1, 0.409711923727048  
8: 1, 0.21141911223800608: 1, 0.05504802193246612: 1, 0.039218578662154  
48: 1, 0.10787542878480708: 1, 0.18500467630275794: 1, 0.10284213573751  
792: 1, 0.03209051746171571: 1, 0.14576303359367543: 1, 0.4268423099059  
8787: 1, 1.0758476056880102: 1, 0.43413817076533207: 1, 0.4402628882294  
564: 1, 0.8592986935962067: 1, 0.04211212726079658: 1, 0.28071997052913  
89: 1, 0.05337878644283472: 1, 0.020837060375804725: 1, 0.2204624739578  
464: 1, 0.5443156940845862: 1, 0.8951725852194679: 1, 0.018282661937998  
247: 1, 0.020045124273195766: 1, 0.17536498335020828: 1, 0.082624526518  
13593: 1, 0.43294498804060777: 1, 4.025579291527489: 1, 0.1215098923878  
4854: 1, 0.23992653354120344: 1, 2.080240606425659: 1, 0.23312656263967  
92: 1, 0.26826602244822334: 1, 0.05592325717145291: 1, 0.01626185189071  
898: 1, 0.2021628891404477: 1, 0.3847696865238418: 1, 0.022371495334567  
677: 1, 0.2620724423399656: 1, 0.05421972475809249: 1, 0.03579774077032

```
9: 1, 1.3638804026300795: 1, 0.022807430871495126: 1, 0.025527486859974
607: 1, 0.49174231874424584: 1, 0.09763441352686482: 1, 0.0691878650527
881: 1, 0.10455831327504934: 1, 0.028202662787393244: 1, 0.377939012918
62614: 1, 0.3889566047188907: 1, 0.05569106613834894: 1, 0.541167685301
3021: 1, 0.033895299221967906: 1, 0.03485055618379955: 1, 0.04646562082
470723: 1, 1.0274696342806806: 1, 0.16643325091780933: 1, 0.62298882300
80066: 1, 0.026769415749725987: 1, 1.2472170130055091: 1, 0.01487320412
8935856: 1, 1.7162691153740879: 1, 0.1286013414248106: 1, 0.24839230269
956705: 1, 0.09697321891077662: 1, 0.1574521084782187: 1, 0.32758712788
295496: 1, 0.022666856951711112: 1, 0.05385412647284138: 1, 0.333018623
40936494: 1, 0.13516933447684207: 1, 0.07812097085149124: 1, 0.29462833
39722368: 1, 0.030763794531428044: 1, 0.22614327082905292: 1, 0.0387127
4560871151: 1, 0.8813708773286058: 1, 0.029806415936022304: 1, 0.231799
6914917169: 1, 0.28482271543009846: 1, 0.06917820580308749: 1, 0.046469
325491636244: 1, 0.16155238118919005: 1, 11.190928414294973: 1, 0.16112
95214465926: 1, 0.17854282608147165: 1, 1.293580521648592: 1, 0.0851648
7132975468: 1, 0.037088993496398076: 1, 0.06195721910161761: 1, 5.02832
20999670535: 1, 0.322502568352518: 1, 0.04147584406078407: 1, 0.0237363
39493405957: 1, 0.22683023034576472: 1, 1.4513160997957462: 1, 0.065148
41404843573: 1, 0.053787931375624: 1, 0.031690897325974215: 1, 0.035821
02322944762: 1, 0.016952558714329685: 1, 12.428933108745216: 1, 0.04859
94722590135: 1, 0.012339967732107954: 1, 0.18349039320132093: 1, 0.9875
338608636659: 1, 0.01341766305944247: 1, 0.03060613879571083: 1, 8.1223
94465694693: 1, 11.738365775827347: 1, 0.017323173032337987: 1, 0.14757
742516987613: 1, 0.1347033085927406: 1})
```

## LR-TFidf using "Text" feature

In [42]:

```
%%time

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

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))

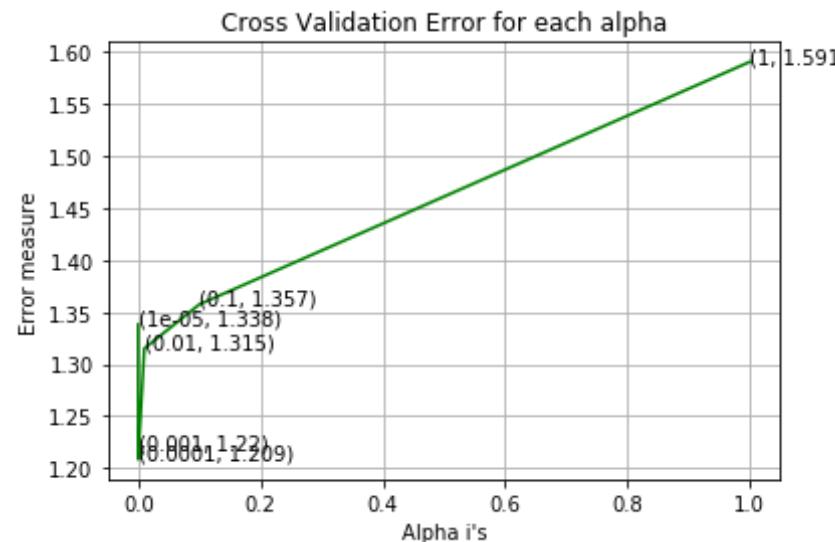
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error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

```

```
For values of alpha = 1e-05 The log loss is: 1.338035174558428
For values of alpha = 0.0001 The log loss is: 1.2085015079002037
For values of alpha = 0.001 The log loss is: 1.219579559095129
For values of alpha = 0.01 The log loss is: 1.314945294649905
For values of alpha = 0.1 The log loss is: 1.3573777466634829
For values of alpha = 1 The log loss is: 1.5905157797794824
```



```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.59271722419
40076
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.
2085015079002037
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.063214701351
022
CPU times: user 2min 54s, sys: 1min 11s, total: 4min 5s
Wall time: 1min 53s
```

## data overlapping ratio of train, cv and test

```
In [43]: def get_intersec_text(df):
    df_text_vec = CountVectorizer(min_df=3)
```

```

df_textfea = df_textvec.fit_transform(df['TEXT'])
df_text_features = df_textvec.get_feature_names()

df_textfea_counts = df_textfea.sum(axis=0).A1
df_textfea_dict = dict(zip(list(df_text_features),df_textfea_counts))
len1 = len(set(df_text_features))
len2 = len(set(train_text_features) & set(df_text_features))
return len1,len2

```

In [44]:

```

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

```

96.671 % of word of test data appeared in train data  
98.034 % of word of Cross Validation appeared in train data

## ML models common functions

In [45]:

```

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 [46]: 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 [47]: def get_imfeature_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'])

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

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

```

## Stacking up various encoded arrays

In [48]:

```

%%time

train_gene_var_onehotCoding = hstack((train_gene_feature_onehotCoding,t
rain_variation_feature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding,tes
t_variation_feature_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding,cv_vari
ation_feature_onehotCoding))

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

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

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

train_gene_var_responseCoding = np.hstack((train_gene_feature_responseC
oding,train_variation_feature_responseCoding))
test_gene_var_responseCoding = np.hstack((test_gene_feature_responseCod
ing,test_variation_feature_responseCoding))
cv_gene_var_responseCoding = np.hstack((cv_gene_feature_responseCoding,
cv_variation_feature_responseCoding))

```

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

```
CPU times: user 332 ms, sys: 44 ms, total: 376 ms
Wall time: 373 ms
```

```
In [49]: 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, 56491)
(number of data points * number of features) in test data = (665, 56491)
(number of data points * number of features) in cross validation data =
(532, 56491)
```

```
In [50]: 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)
```

## NB TFidf

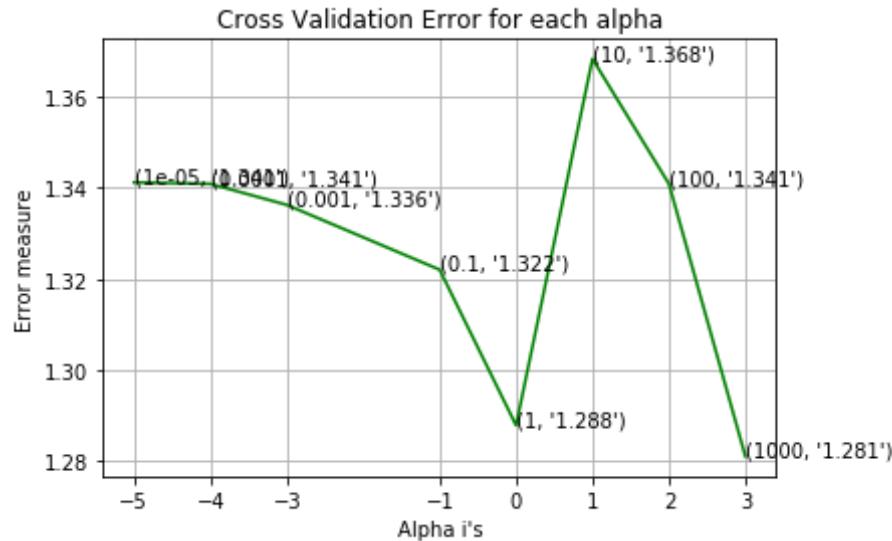
In [51]:

```
%%time  
  
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 probalites 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_a  
rray[i]))  
plt.grid()  
plt.xticks(np.log10(alpha))  
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")  
plt.xlabel("Alpha i's")  
plt.ylabel("Error measure")  
plt.show()  
  
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)  
clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
```

```
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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

for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.341221633756921
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.340905581948691
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.3362898161029808
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.322043858642515
for alpha = 1
Log Loss : 1.2878396249438373
for alpha = 10
Log Loss : 1.3683837141130493
for alpha = 100
Log Loss : 1.3409160511051308
for alpha = 1000
Log Loss : 1.281028464449732
```



For values of best alpha = 1000 The train log loss is: 0.9081154344328944

For values of best alpha = 1000 The cross validation log loss is: 1.281028464449732

For values of best alpha = 1000 The test log loss is: 1.1549839664523562

CPU times: user 7.4 s, sys: 292 ms, total: 7.69 s

Wall time: 7.2 s

## Optimal NB-TFidf model

```
In [52]: clf = MultinomialNB(alpha=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
# to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-pro
# bability estimates
```

```

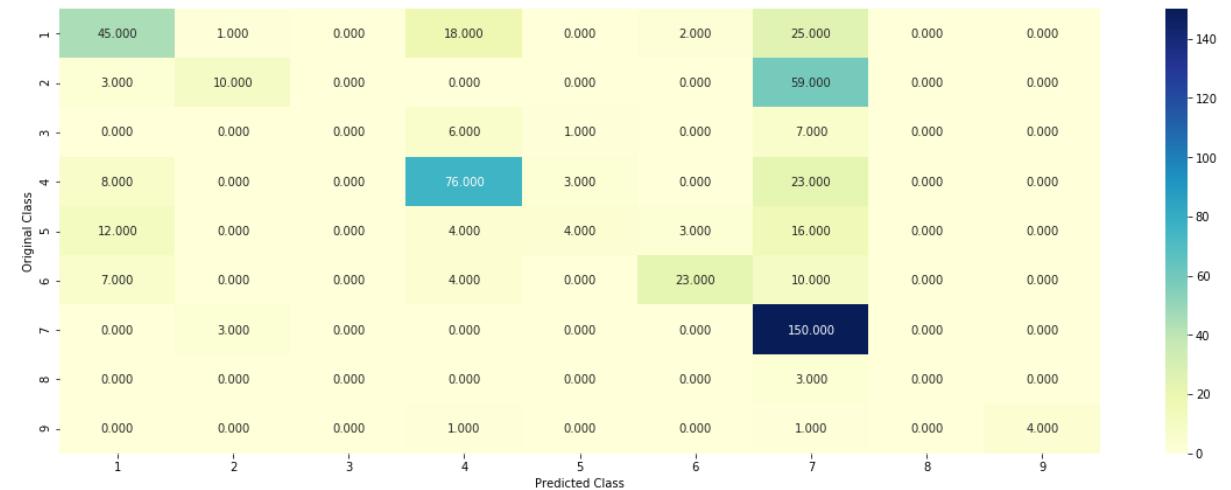
print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
print("Number of missclassified point :", np.count_nonzero((sig_clf.predict(cv_x_onehotCoding)- cv_y))/cv_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(cv_y, sig_clf.predict(cv_x_onehotCoding.toarray()))

```

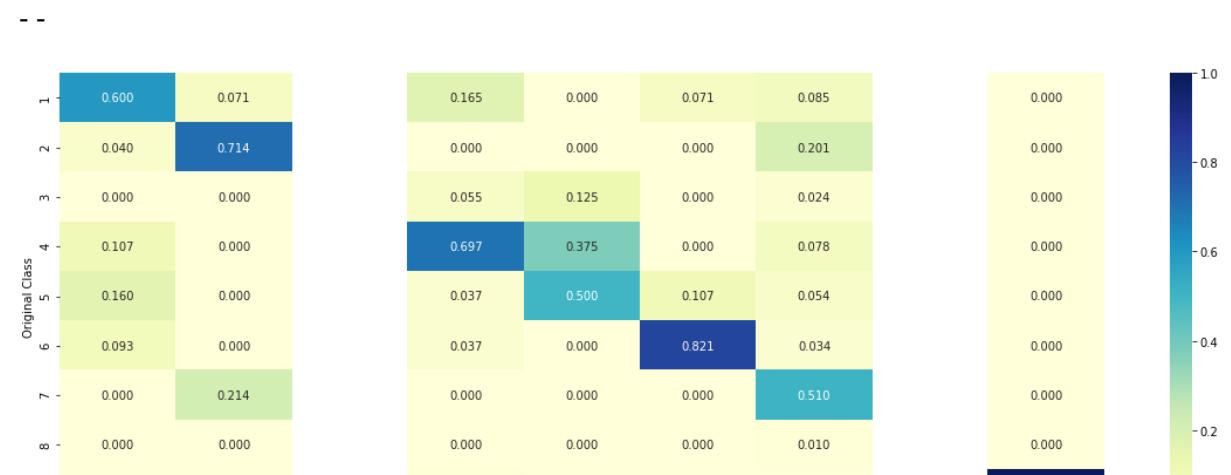
Log Loss : 1.281028464449732

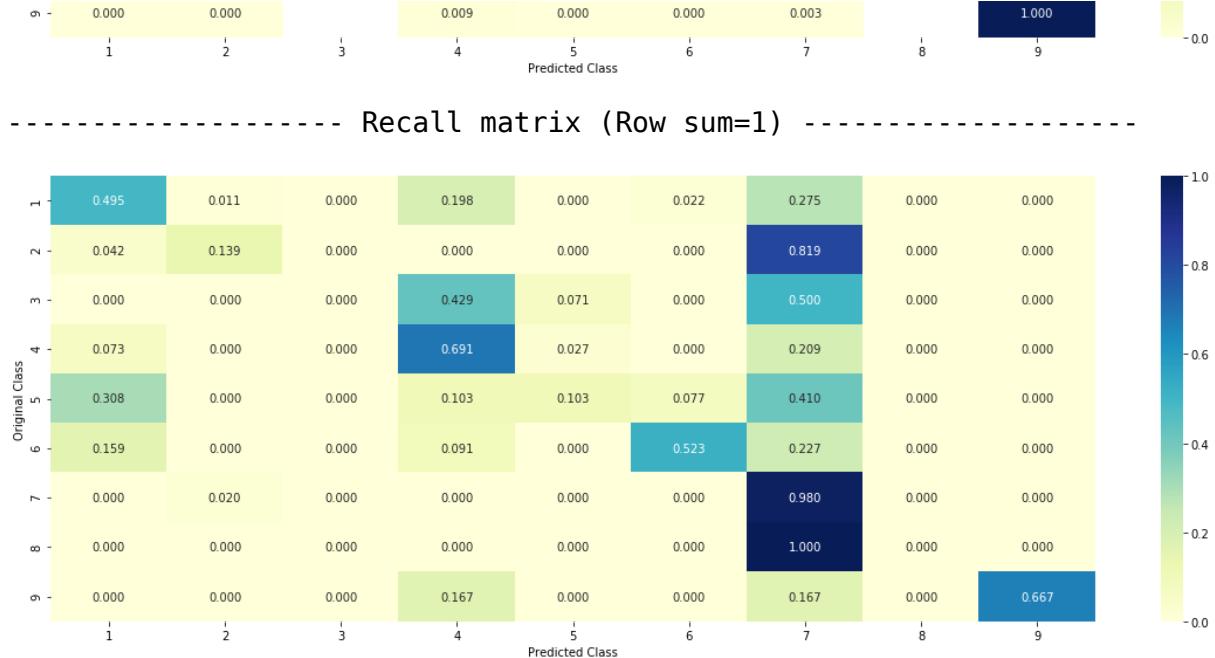
Number of missclassified point : 0.41353383458646614

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



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





## KNN-TFidf

```
In [54]: %%time
alpha = [5, 11, 15, 21, 31, 41, 51, 99]
cv_log_error_array = []
```

```

for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        # to avoid rounding error while multiplying probalites we use log
        -probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

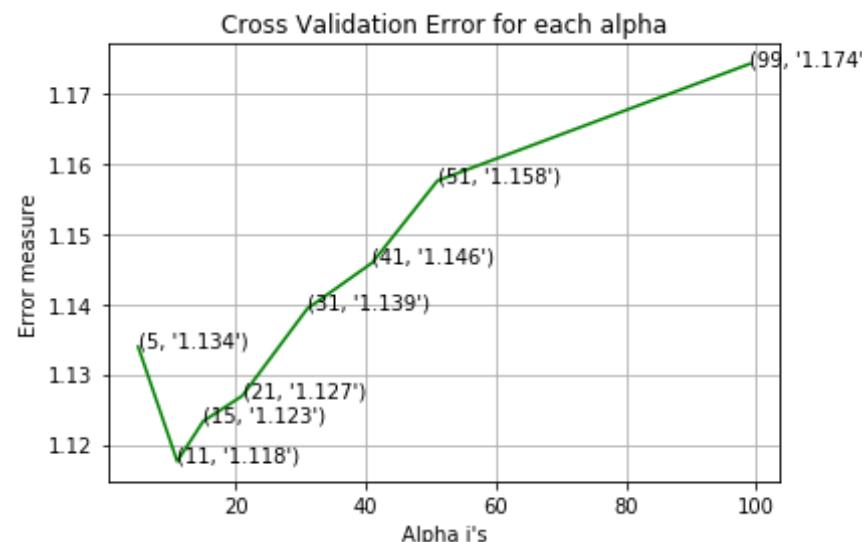
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

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 vali
      dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
      =1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_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 : 1.13393777630271
for alpha = 11
Log Loss : 1.1175963090059697
for alpha = 15
Log Loss : 1.1233117791812288
for alpha = 21
Log Loss : 1.1269250430395947
for alpha = 31
Log Loss : 1.139355423252588
for alpha = 41
Log Loss : 1.1459178603323292
for alpha = 51
Log Loss : 1.1575942750279777
for alpha = 99
Log Loss : 1.1742620614919874
```



For values of best alpha = 11 The train log loss is: 0.6128346395393  
72

For values of best alpha = 11 The cross validation log loss is: 1.1175963090059697

/59b30990059b9/

For values of best alpha = 11 The test log loss is: 1.07071183148510  
32  
CPU times: user 4.1 s, sys: 276 ms, total: 4.38 s  
Wall time: 3.96 s

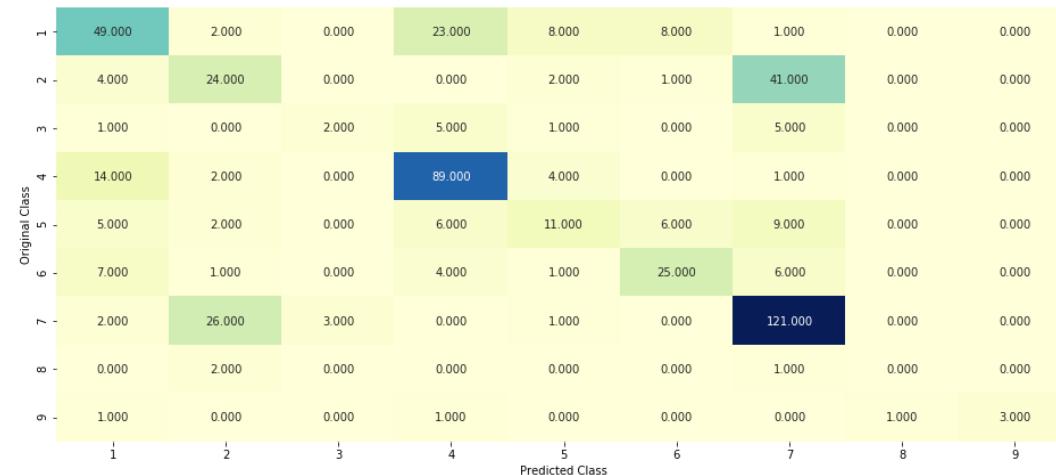
## Optimal KNN-TFidif model

In [55]:

```
%%time
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x
 _responseCoding, cv_y, clf)
```

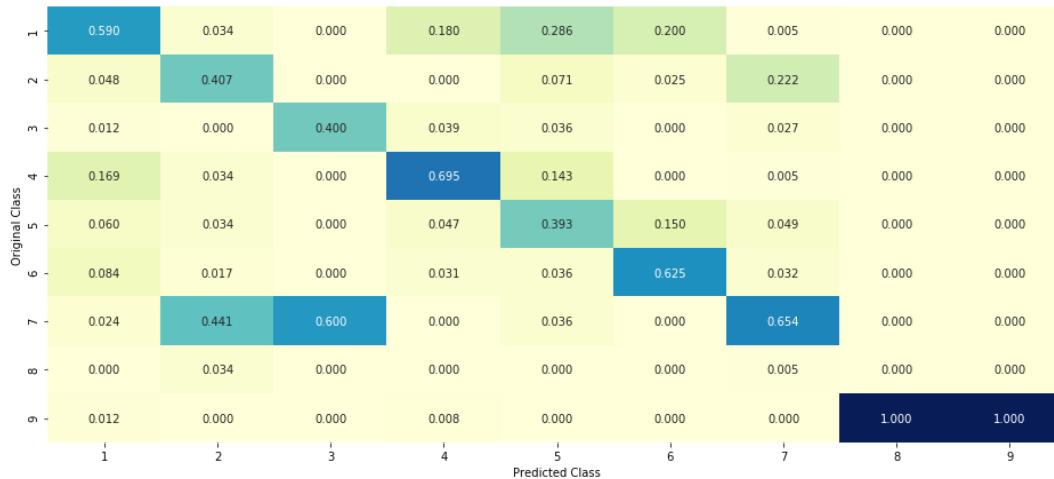
Log loss : 1.1175963090059697  
Number of mis-classified points : 0.39097744360902253

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

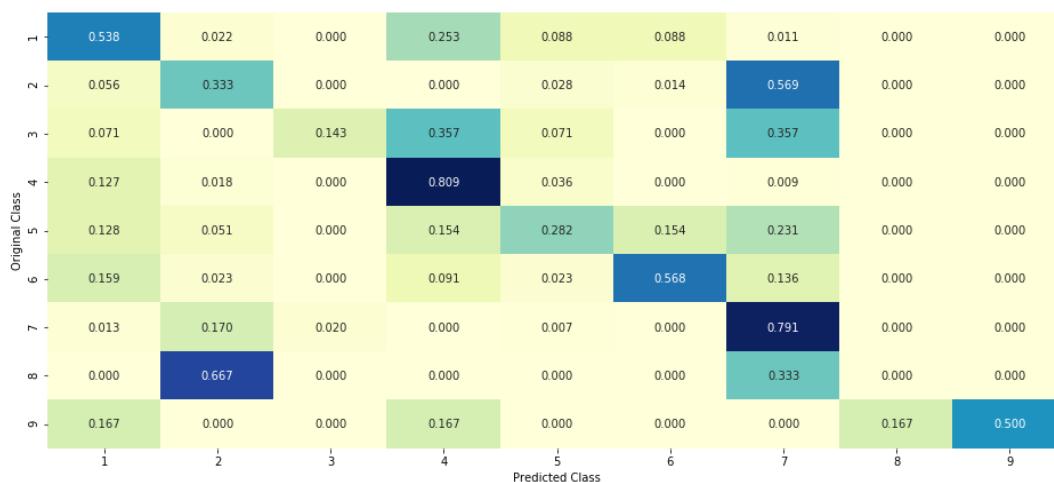


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

-----



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



CPU times: user 4.12 s, sys: 1.58 s, total: 5.7 s  
 Wall time: 2.71 s

## sample Query pt 1

```
In [56]: clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

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

```
Predicted Class : 7
Actual Class : 4
The 11 nearest neighbours of the test points belongs to classes [1 1
1 1 1 1 1 4 1 4]
Frequency of nearest points : Counter({1: 9, 4: 2})
```

## LR-TFidf with class balancing

```
In [57]: %%time

alpha = [10 ** x for x in range(-6, 3)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=i, penalty='l2',
    loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.
classes_, eps=1e-15))
```

```

# to avoid rounding error while multiplying probalites we use log
#-probability estimates
print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

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

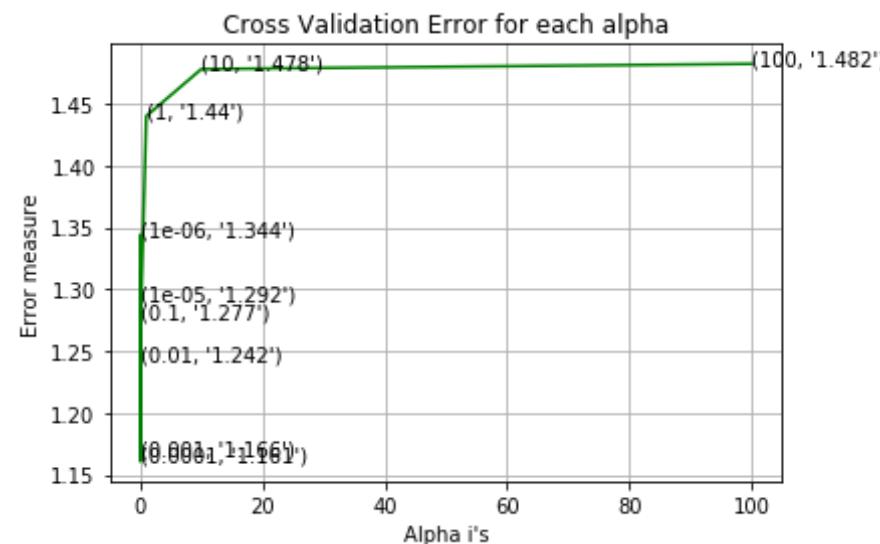
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log
    loss is:",log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15
))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha],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

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3436129589779984
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.292021490397198
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.1607309575648206

```

```
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1663737717723806

for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2417815091172042
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2767147157701633
for alpha = 1
Log Loss : 1.4398426163149851
for alpha = 10
Log Loss : 1.4778544243869374
for alpha = 100
Log Loss : 1.4821177553860203
```



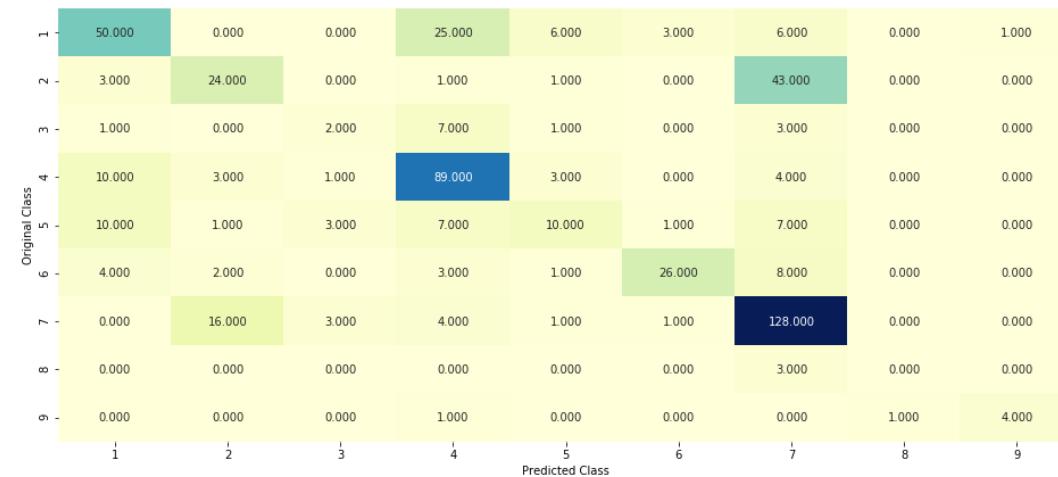
```
For values of best alpha = 0.0001 The train log loss is: 0.44372387993
321616
For values of best alpha = 0.0001 The cross validation log loss is: 1.
1607309575648206
For values of best alpha = 0.0001 The test log loss is: 1.012420933476
503
CPU times: user 3min 29s, sys: 1min 40s, total: 5min 10s
Wall time: 2min 2s
```

## Optimal LR-TFidif (with class balancing) Model

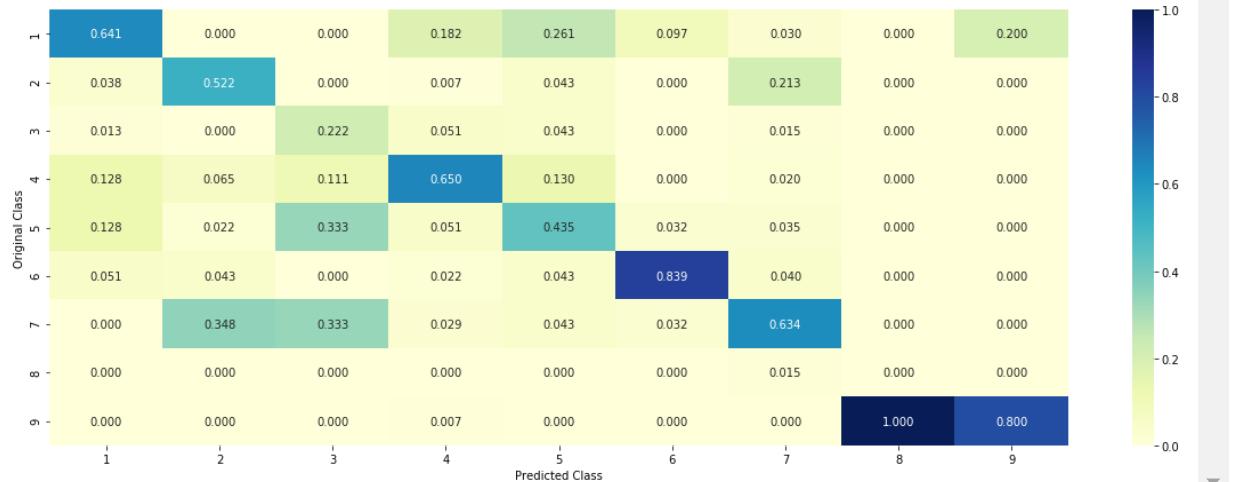
```
In [58]: clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)
```

Log loss : 1.1607309575648206  
Number of mis-classified points : 0.37406015037593987

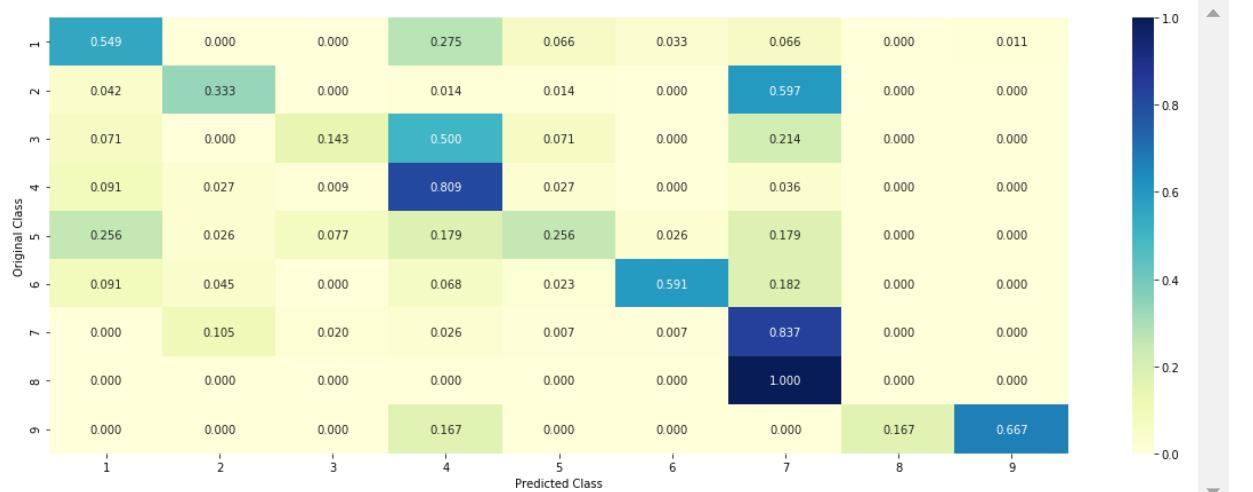
----- Confusion matrix -----



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



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



### FI(with class balancing)

```
In [59]: 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"])
    else:
        if ((i > 17) & (i not in removed_ind)) :
            word = train_text_features[i]
            yes_no = True if word in text.split() else False
            if yes_no:
                word_present += 1
            tabulte_list.append([incresingorder_ind,train_text_features[i], yes_no])
            incresingorder_ind += 1
            print(word_present, "most importent features are present in our query point")
            print("-"*50)
            print("The features that are most importent of the ",predicted_cls[0]," class:")
            print (tabulate(tabulte_list, headers=["Index",'Feature name', 'Present or Not']))

```

In [60]:

```

# 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 : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.8248 0.0236 0.0041 0.0782 0.0044 0.0
057 0.0467 0.0068 0.0058]]
Actual Class : 4
-----
306 Text feature [fanca] present in test data point [True]
347 Text feature [valuable] present in test data point [True]
371 Text feature [brdurd] present in test data point [True]
389 Text feature [mvllu] present in test data point [True]
409 Text feature [slug] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 5 are present in query point
```

### FI (Without Class balancing)

In [61]:

```
%time
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))

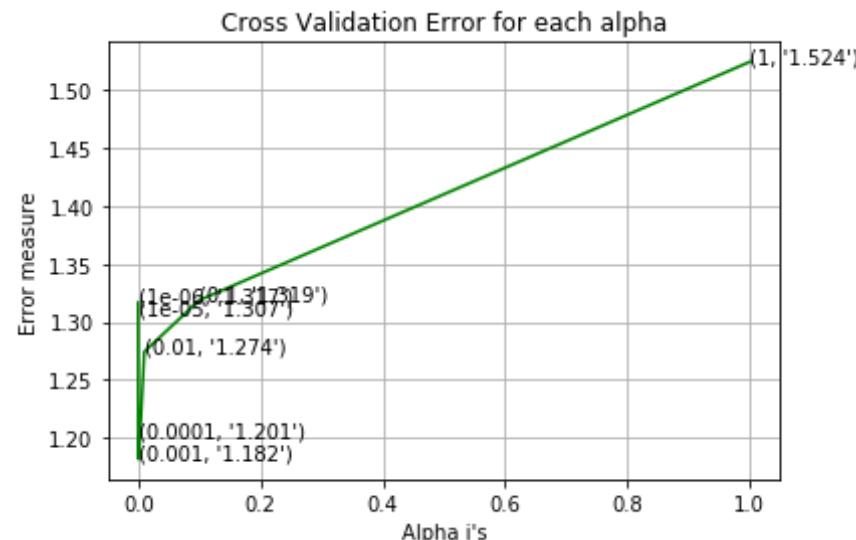
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
```

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

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3166265879495334
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3068011673432751
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2005243115594557
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1815916794471715
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2742595319949863
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3187262348572037
for alpha = 1
Log Loss : 1.5241075676129905
```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.469772975313  
16853

For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1  
815916794471715

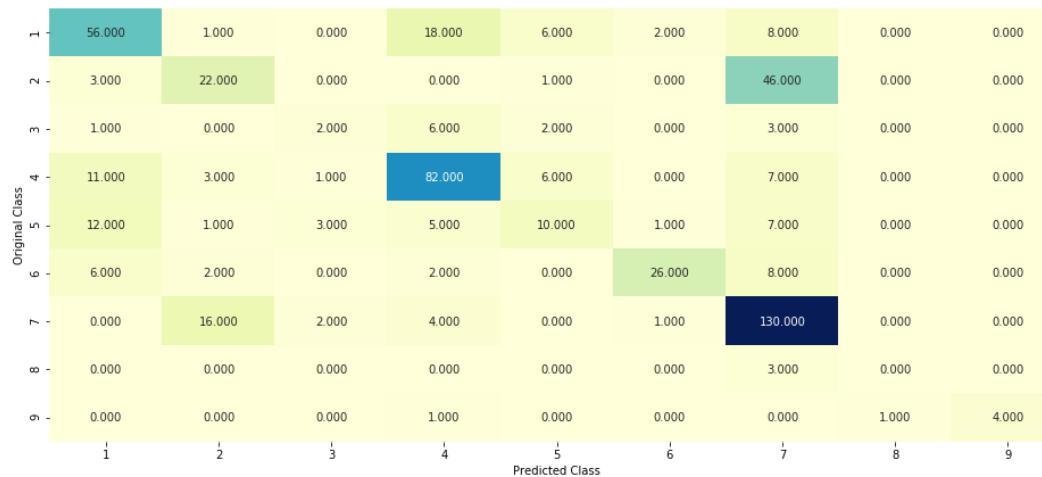
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0098662645038  
765

CPU times: user 2min 53s, sys: 1min 20s, total: 4min 13s  
Wall time: 1min 43s

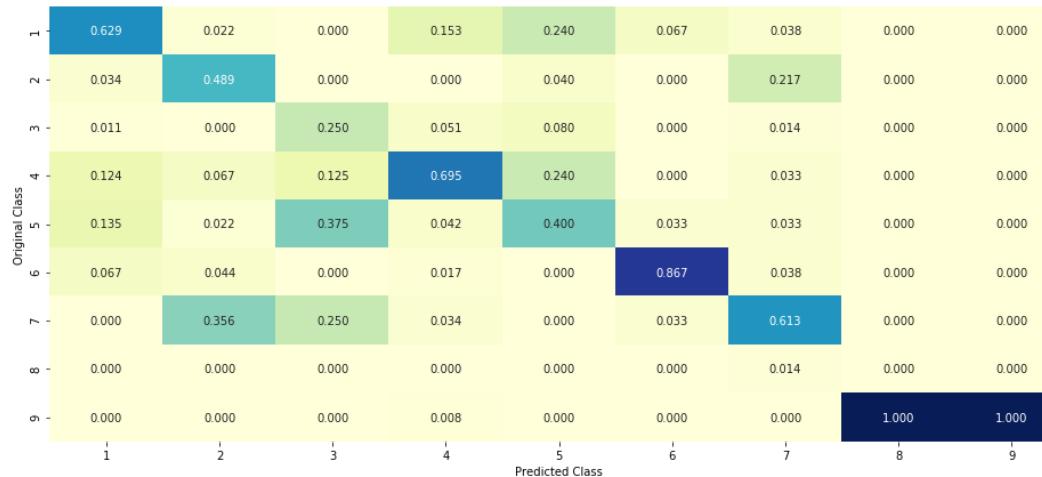
## LR-TFidif (without class balncing)Optimal model

```
In [62]: clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log',
random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_0
nehotCoding, cv_y, clf)
```

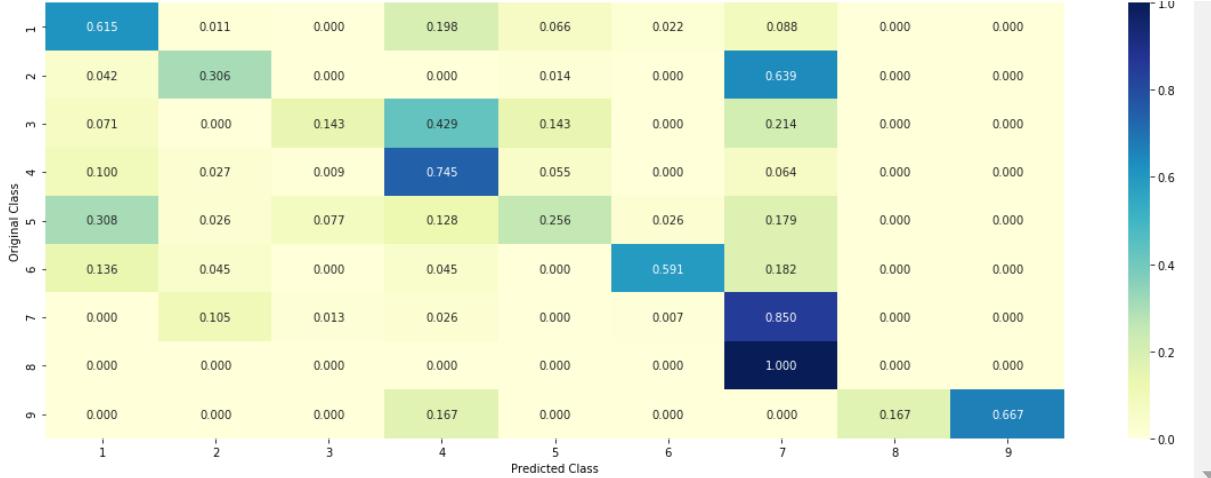
Log loss : 1.1815916794471715  
Number of mis-classified points : 0.37593984962406013  
----- Confusion matrix -----



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



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



### FI(Correctly Classified point)

```
In [63]: 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_imptfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],
test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 1  
Predicted Class Probabilities: [[8.175e-01 1.480e-02 6.000e-04 1.065e-01 3.300e-03 4.400e-03 4.680e-02 5.900e-03 3.000e-04]]

Actual Class : 4

```
-----  
157 Text feature [kinase] present in test data point [True]  
232 Text feature [constitutively] present in test data point [True]  
237 Text feature [expressing] present in test data point [True]  
260 Text feature [slug] present in test data point [True]  
273 Text feature [active] present in test data point [True]  
281 Text feature [activated] present in test data point [True]  
291 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]  
300 Text feature [mv1lu] present in test data point [True]  
329 Text feature [activating] present in test data point [True]  
330 Text feature [alongside] present in test data point [True]  
346 Text feature [contrast] present in test data point [True]  
370 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]  
371 Text feature [inhibited] present in test data point [True]  
388 Text feature [stably] present in test data point [True]  
390 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]  
397 Text feature [concentrations] present in test data point [True]  
400 Text feature [chemosensitivity] present in test data point [True]  
415 Text feature [express] present in test data point [True]  
421 Text feature [centimorgans] present in test data point [True]  
426 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]  
440 Text feature [kinases] present in test data point [True]  
456 Text feature [characterize] present in test data point [True]  
458 Text feature [unlike] present in test data point [True]  
470 Text feature [led] present in test data point [True]  
485 Text feature [mitomycin] present in test data point [True]  
495 Text feature [certain] present in test data point [True]  
497 Text feature [processing] present in test data point [True]  
Out of the top 500 features 27 are present in query point
```

#### FI(Incorrectly Classified point)

```
In [64]: 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_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index]
, test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test
_point_index], no_feature)

Predicted Class : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.7833 0.0149 0.0019 0.1541 0.0094 0.0
054 0.027 0.0032 0.001 ]]
Actual Class : 1
-----
131 Text feature [mounting] present in test data point [True]
232 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
237 Text feature [expressing] present in test data point [True]
242 Text feature [abrogating] present in test data point [True]
263 Text feature [e7] present in test data point [True]
273 Text feature [active] present in test data point [True]
281 Text feature [activated] present in test data point [True]
291 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
346 Text feature [contrast] present in test data point [True]
371 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
388 Text feature [stably] present in test data point [True]
415 Text feature [express] present in test data point [True]
470 Text feature [led] present in test data point [True]
483 Text feature [lysis] present in test data point [True]
495 Text feature [certain] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 15 are present in query point

```

## Linear SVM-TFidif

```

In [65]: 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='bal

```

```

        anced')
        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='balance
d')
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='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 vali
    dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
=1e-15))

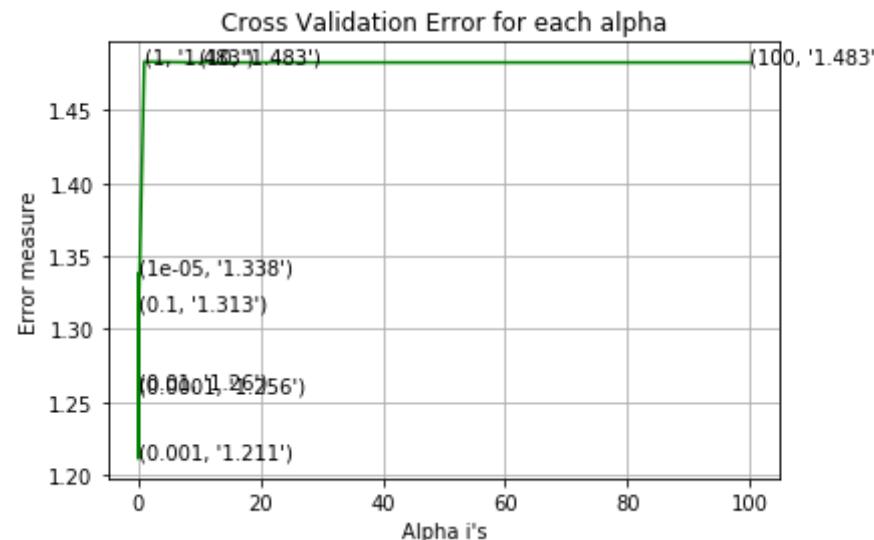
```

```

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

for C = 1e-05
    Log Loss : 1.33780293355027
for C = 0.0001
    Log Loss : 1.2564842262407092
for C = 0.001
    Log Loss : 1.2111557791989287
for C = 0.01
    Log Loss : 1.2597158181860728
for C = 0.1
    Log Loss : 1.3130092210719857
for C = 1
    Log Loss : 1.4833328215033537
for C = 10
    Log Loss : 1.4828154863736214
for C = 100
    Log Loss : 1.4828161064577585

```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.507660321692  
8018

```
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.2  
111557791989287  
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.0638200572129  
506
```

## Optimal SVM-TFidf model

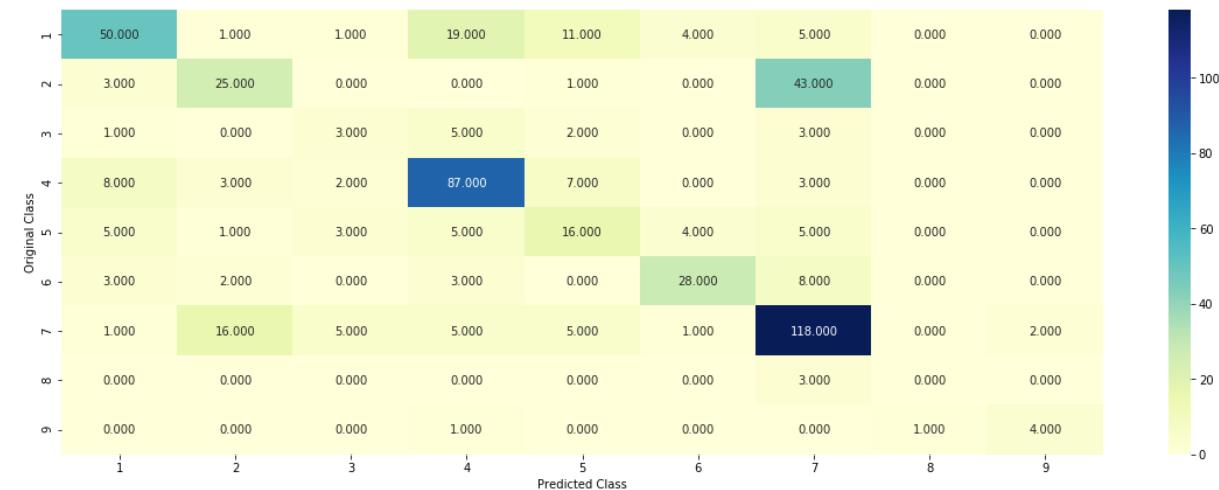
In [66]:

```
%%time
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge',
                     random_state=42, class_weight='balanced')
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on
ehotCoding, cv_y, clf)
```

Log loss : 1.2111557791989287

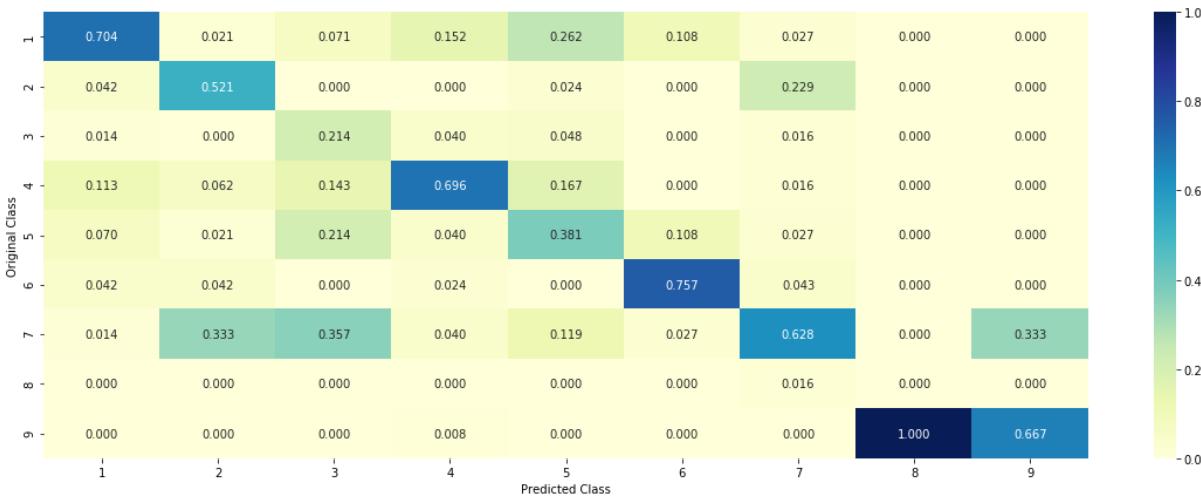
Number of mis-classified points : 0.37781954887218044

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

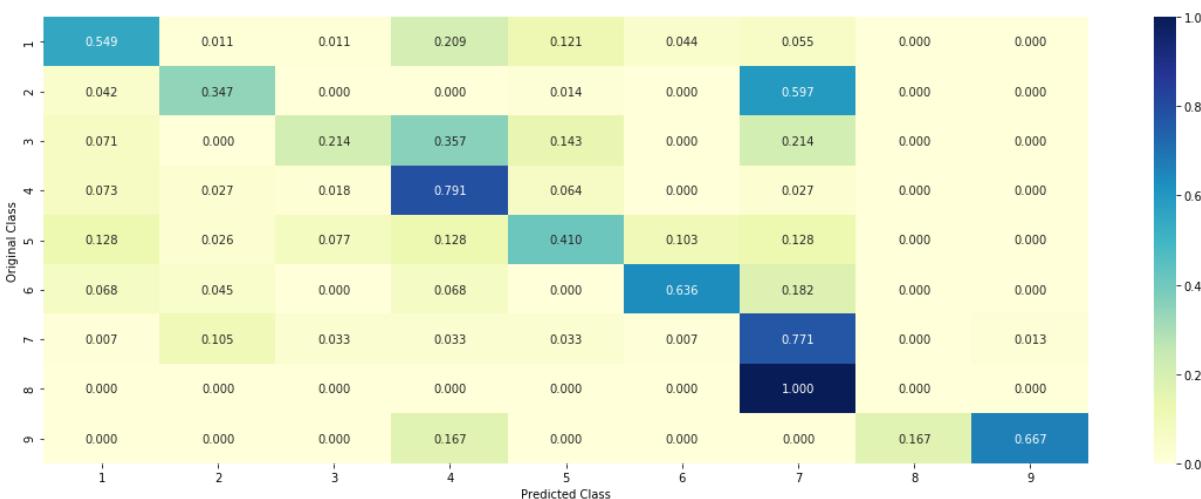


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

--



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



CPU times: user 25.4 s, sys: 11.6 s, total: 37.1 s  
 Wall time: 15.2 s

### FI(for correctly classified points)

In [67]:

```
%%time

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

```
Predicted Class : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.652  0.0317  0.0052  0.1803  0.0067  0.0
135  0.1023  0.0041  0.0041]]
Actual Class : 4
-----
245 Text feature [fanca] present in test data point [True]
265 Text feature [valuable] present in test data point [True]
320 Text feature [brdurd] present in test data point [True]
321 Text feature [mv1lu] present in test data point [True]
349 Text feature [h1299] present in test data point [True]
430 Text feature [slual] present in test data point [True]
```

```
--> 439 Text feature [rii] present in test data point [True]
445 Text feature [stains] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 8 are present in query point
CPU times: user 27.4 s, sys: 1.71 s, total: 29.1 s
Wall time: 26 s
```

### FI for Incorrectly classified point

In [68]: %%time

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

```
Predicted Class : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.7904 0.0485 0.0123 0.0805 0.0168 0.0
071 0.0372 0.0041 0.0031]]
Actual Class : 1
-----
115 Text feature [mounting] present in test data point [True]
380 Text feature [nis] present in test data point [True]
422 Text feature [abrogating] present in test data point [True]
Out of the top 500 features 3 are present in query point
CPU times: user 24.7 s, sys: 32 ms, total: 24.7 s
Wall time: 24.7 s
```

## RF-TFidf

```
In [69]: alpha = [100,200,300, 400]
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))

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

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

```
test log loss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, ep
s=1e-15))

for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.2374781697053527
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.1929185575671617
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.226109914331101
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.185423081291135
for n_estimators = 300 and max depth =  5
Log Loss : 1.2218381504955445
for n_estimators = 300 and max depth =  10
Log Loss : 1.1736182953056706
for n_estimators = 400 and max depth =  5
Log Loss : 1.2217578548970676
for n_estimators = 400 and max depth =  10
Log Loss : 1.1714570668419828
For values of best estimator =  400 The train log loss is: 0.6280056951
680426
For values of best estimator =  400 The cross validation log loss is:
1.1714570668419828
For values of best estimator =  400 The test log loss is: 1.11161090577
59938
```

## Optimal RF-TFidf Model(One Hot Encoding)

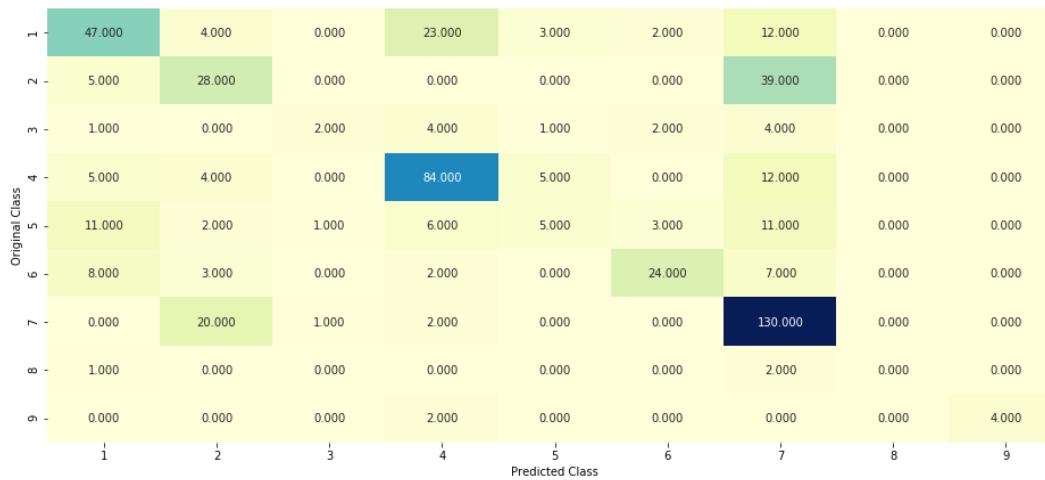
In [70]:

```
%%time

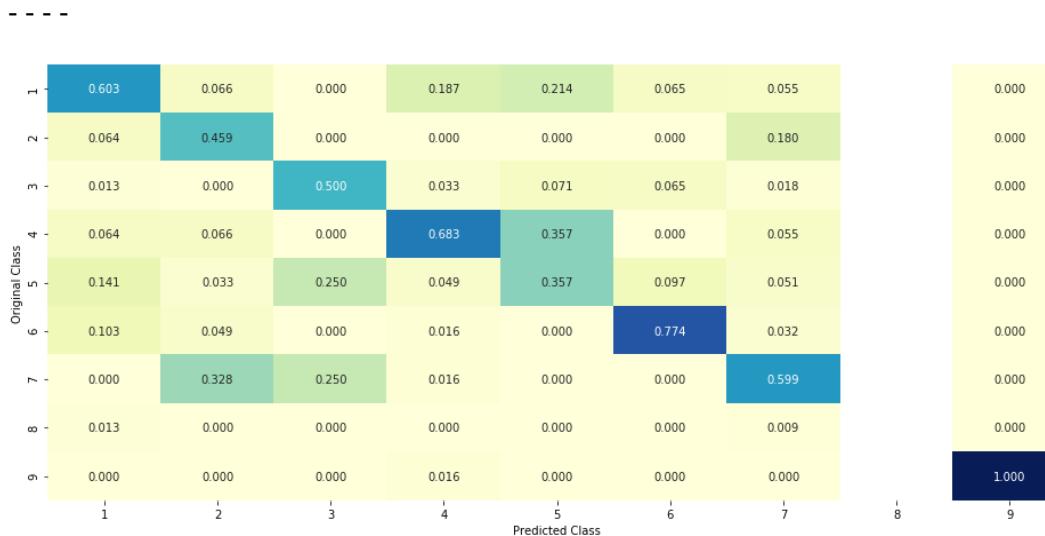
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri
terion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42,
n_jobs=-1)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on
ehotCoding, cv_y, clf)
```

```
Log loss : 1.1714570668419828
Number of mis-classified points : 0.39097744360902253
```

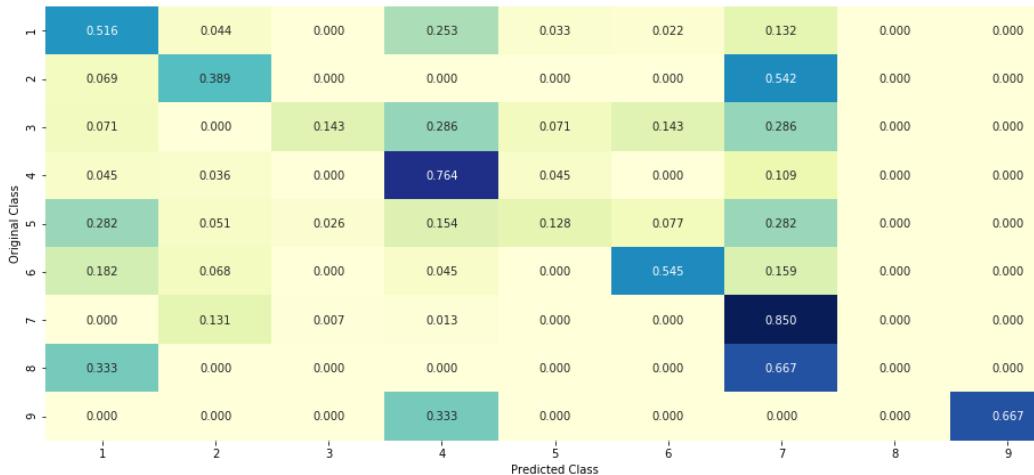
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 4min 4s, sys: 2.69 s, total: 4min 7s  
Wall time: 1min 6s

### Feature Importance (with correctly classified points)

In [71]:

```
%time

# 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_impprofile_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: [[0.1758 0.1524 0.0187 0.1027 0.0513 0.0
439 0.4374 0.0075 0.0102]]
Actual Class : 4
-----
0 Text feature [kinase] present in test data point [True]
1 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
2 Text feature [activation] present in test data point [True]
3 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
4 Text feature [activating] present in test data point [True]
5 Text feature [signaling] present in test data point [True]
6 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
8 Text feature [treatment] present in test data point [True]
9 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
10 Text feature [loss] present in test data point [True]
11 Text feature [nonsense] present in test data point [True]
12 Text feature [missense] present in test data point [True]
14 Text feature [activated] present in test data point [True]
15 Text feature [drug] present in test data point [True]
16 Text feature [transforming] present in test data point [True]
18 Text feature [therapy] present in test data point [True]
19 Text feature [function] present in test data point [True]
20 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
22 Text feature [functional] present in test data point [True]
23 Text feature [receptor] present in test data point [True]
24 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
27 Text feature [phospho] present in test data point [True]
28 Text feature [growth] present in test data point [True]
29 Text feature [akt] present in test data point [True]
31 Text feature [resistance] present in test data point [True]
32 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
33 Text feature [activate] present in test data point [True]
35 Text feature [therapeutic] present in test data point [True]
```

```
36 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
38 Text feature [erk] present in test data point [True]

39 Text feature [variant] present in test data point [True]
40 Text feature [treated] present in test data point [True]
41 Text feature [ligand] present in test data point [True]
42 Text feature [cells] present in test data point [True]
44 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
45 Text feature [advanced] present in test data point [True]
47 Text feature [potential] present in test data point [True]
48 Text feature [response] present in test data point [True]
49 Text feature [trials] present in test data point [True]
51 Text feature [effective] present in test data point [True]
52 Text feature [carry] present in test data point [True]
53 Text feature [brcal] present in test data point [True]
54 Text feature [resistant] present in test data point [True]
55 Text feature [lines] present in test data point [True]
56 Text feature [patients] present in test data point [True]
57 Text feature [functions] present in test data point [True]
58 Text feature [clinical] present in test data point [True]
59 Text feature [repair] present in test data point [True]
61 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
62 Text feature [expressing] present in test data point [True]
63 Text feature [patient] present in test data point [True]
66 Text feature [concentrations] present in test data point [True]
67 Text feature [months] present in test data point [True]
69 Text feature [defective] present in test data point [True]
70 Text feature [proteins] present in test data point [True]
71 Text feature [nsclc] present in test data point [True]
72 Text feature [stability] present in test data point [True]
73 Text feature [factor] present in test data point [True]
74 Text feature [sequence] present in test data point [True]
75 Text feature [kinases] present in test data point [True]
76 Text feature [tumors] present in test data point [True]
78 Text feature [mg] present in test data point [True]
79 Text feature [phosphorylated] present in test data point [True]
81 Text feature [protein] present in test data point [True]
82 Text feature [survival] present in test data point [True]
83 Text feature [stromal] present in test data point [True]
85 Text feature [efficacy] present in test data point [True]
```

```
86 Text feature [transformation] present in test data point [True]
89 Text feature [median] present in test data point [True]

93 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
94 Text feature [molecular] present in test data point [True]
96 Text feature [serum] present in test data point [True]
97 Text feature [retained] present in test data point [True]
98 Text feature [progression] present in test data point [True]
99 Text feature [truncating] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 76 are present in query point
CPU times: user 4min 6s, sys: 2.23 s, total: 4min 8s
Wall time: 1min 20s
```

### Feature importance with incorrectly classified points

In [72]:

```
%%time

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("Actuall Class :", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
get_imptfeature_names(indices[:no_feature], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index], test_df['Gene'].iloc[test_point_index], test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```
Predicted Class : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.3957 0.0838 0.0205 0.2529 0.0583 0.0
446 0.1177 0.0175 0.0091]]
Actuall Class : 1
-----
2 Text feature [activation] present in test data point [True]
3 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
5 Text feature [signaling] present in test data point [True]
8 Text feature [treatment] present in test data point [True]
```

```
10 Text feature [loss] present in test data point [True]
12 Text feature [missense] present in test data point [True]
14 Text feature [activated] present in test data point [True]
19 Text feature [function] present in test data point [True]
20 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
21 Text feature [downstream] present in test data point [True]
22 Text feature [functional] present in test data point [True]
23 Text feature [receptor] present in test data point [True]
28 Text feature [growth] present in test data point [True]
32 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
33 Text feature [activate] present in test data point [True]
36 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
40 Text feature [treated] present in test data point [True]
42 Text feature [cells] present in test data point [True]
44 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
50 Text feature [frameshift] present in test data point [True]
54 Text feature [resistant] present in test data point [True]
55 Text feature [lines] present in test data point [True]
56 Text feature [patients] present in test data point [True]
57 Text feature [functions] present in test data point [True]
58 Text feature [clinical] present in test data point [True]
59 Text feature [repair] present in test data point [True]
61 Text feature [constitutively] present in test data point [True]
62 Text feature [expressing] present in test data point [True]
70 Text feature [proteins] present in test data point [True]
73 Text feature [factor] present in test data point [True]
74 Text feature [sequence] present in test data point [True]
76 Text feature [tumors] present in test data point [True]
81 Text feature [protein] present in test data point [True]
82 Text feature [survival] present in test data point [True]
94 Text feature [molecular] present in test data point [True]
96 Text feature [serum] present in test data point [True]
97 Text feature [retained] present in test data point [True]
98 Text feature [progression] present in test data point [True]
99 Text feature [truncating] present in test data point [True]
Out of the top 100 features 39 are present in query point
CPU times: user 21 s, sys: 864 ms, total: 21.9 s
Wall time: 21.2 s
```

## RF-TFidf(ResponseCoding)

In [73]:

```
%%time
alpha = [10,50,100,200,300]
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))

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

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The tra
in 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 cro
ss validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classe
s_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The tes
```

```
t 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 : 1.9486371371795312
for n_estimators = 10 and max depth =  3
Log Loss : 1.6625024471236471
for n_estimators = 10 and max depth =  5
Log Loss : 1.5475811133296262
for n_estimators = 10 and max depth =  10
Log Loss : 1.9247035935559647
for n_estimators = 50 and max depth =  2
Log Loss : 1.6224840302864731
for n_estimators = 50 and max depth =  3
Log Loss : 1.399036860112979
for n_estimators = 50 and max depth =  5
Log Loss : 1.301606012653997
for n_estimators = 50 and max depth =  10
Log Loss : 1.7331936448995313
for n_estimators = 100 and max depth =  2
Log Loss : 1.5217016848918838
for n_estimators = 100 and max depth =  3
Log Loss : 1.4026549108054118
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.2947214303329104
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.7024840080564134
for n_estimators = 200 and max depth =  2
Log Loss : 1.5882685574247413
for n_estimators = 200 and max depth =  3
Log Loss : 1.4143798106419583
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.3851976172687765
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.6856907587966197
for n_estimators = 300 and max depth =  2
Log Loss : 1.5802180465782754
for n_estimators = 300 and max depth =  3
Log Loss : 1.445087931065793
for n_estimators = 300 and max depth =  5
```

```
for n_estimators = 300 and max depth = 5
Log Loss : 1.4124267286476955
for n_estimators = 300 and max depth = 10

Log Loss : 1.6919677888376121
For values of best alpha = 100 The train log loss is: 0.06502151447450
354
For values of best alpha = 100 The cross validation log loss is: 1.294
7214303329104
For values of best alpha = 100 The test log loss is: 1.264242640908496
8
CPU times: user 1min 50s, sys: 21.4 s, total: 2min 11s
Wall time: 1min 31s
```

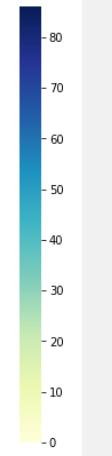
## Optimal RF-TFidf(Response Coding) model

```
In [74]: %time

clf = RandomForestClassifier(max_depth=max_depth[int(best_alpha%4)], n_
estimators=alpha[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_features='au
to',random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x_
responseCoding, cv_y, clf)

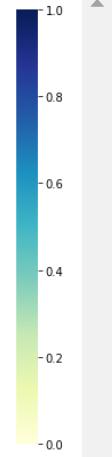
Log loss : 1.2947214303329104
Number of mis-classified points : 0.44548872180451127
----- Confusion matrix -----
```

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Original Class	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	39.000	1.000	2.000	27.000	18.000	3.000	1.000	0.000	0.000
2	1.000	49.000	1.000	1.000	0.000	0.000	18.000	2.000	0.000
3	1.000	1.000	5.000	3.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	9.000	3.000	0.000	86.000	8.000	0.000	1.000	3.000	0.000
5	3.000	4.000	2.000	5.000	16.000	4.000	5.000	0.000	0.000
6	4.000	5.000	0.000	3.000	4.000	26.000	2.000	0.000	0.000
7	1.000	60.000	24.000	0.000	0.000	0.000	68.000	0.000	0.000
8	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
9	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000

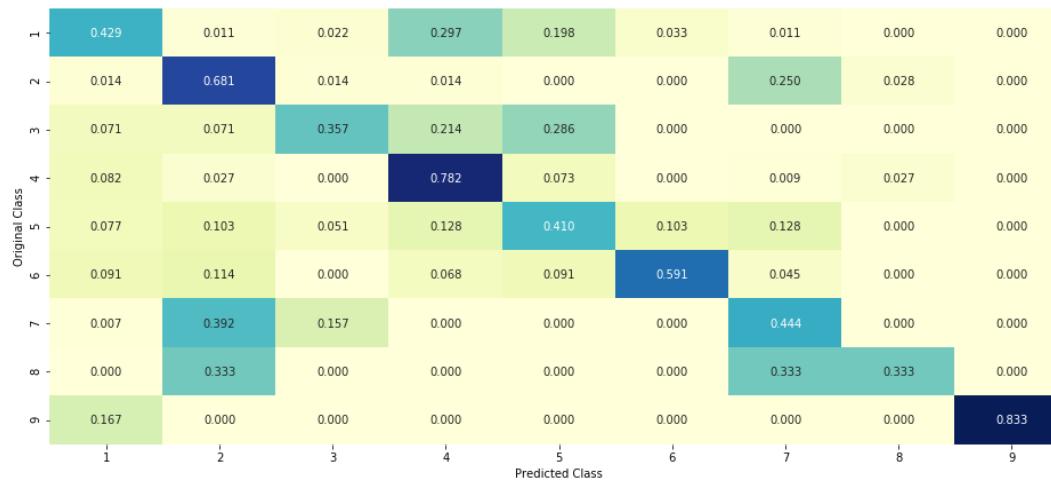


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Original Class	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.661	0.008	0.059	0.216	0.360	0.091	0.010	0.000	0.000
2	0.017	0.395	0.029	0.008	0.000	0.000	0.188	0.333	0.000
3	0.017	0.008	0.147	0.024	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.153	0.024	0.000	0.688	0.160	0.000	0.010	0.500	0.000
5	0.051	0.032	0.059	0.040	0.320	0.121	0.052	0.000	0.000
6	0.068	0.040	0.000	0.024	0.080	0.788	0.021	0.000	0.000
7	0.017	0.484	0.706	0.000	0.000	0.000	0.708	0.000	0.000
8	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.167	0.000
9	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000



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



CPU times: user 6.01 s, sys: 1.58 s, total: 7.58 s  
Wall time: 4.63 s

### FI(Correctly classified points)

In [75]:

```
%time

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 : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.8012 0.0019 0.0023 0.184  0.0016 0.0
03  0.0018 0.0019 0.0023]]
Actual Class : 4
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
```

```
Variation is important feature
Gene is important feature

Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
CPU times: user 4.12 s, sys: 648 ms, total: 4.77 s
Wall time: 3.87 s
```

### FI(incorrectly classified points)

In [76]:

```
%%time

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

```
Predicted Class : 1
Predicted Class Probabilities: [[0.3485  0.032   0.0877  0.3282  0.0449  0.0
398  0.0128  0.0651  0.041 ]]
Actual Class : 1
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
```

```
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
CPU times: user 368 ms, sys: 68 ms, total: 436 ms
Wall time: 1.14 s
```

## Stacking models with TFidf Vectorizers

In [77]:

```
%%time

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: 1.17  
 Support vector machines : Log Loss: 1.48  
 Naive Bayes : Log Loss: 1.34  
 -----  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 1.817  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 1.715  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.331

```
Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.252
Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.553
Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.927
CPU times: user 4min 25s, sys: 2min 3s, total: 6min 28s
Wall time: 2min 38s
```

## Optimal stacking-TFidf Model

```
In [78]: lr = LogisticRegression(C=0.1)
sclf = StackingClassifier(classifiers=[sig_clf1, sig_clf2, sig_clf3], meta_classifier=lr, use_probas=True)
sclf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

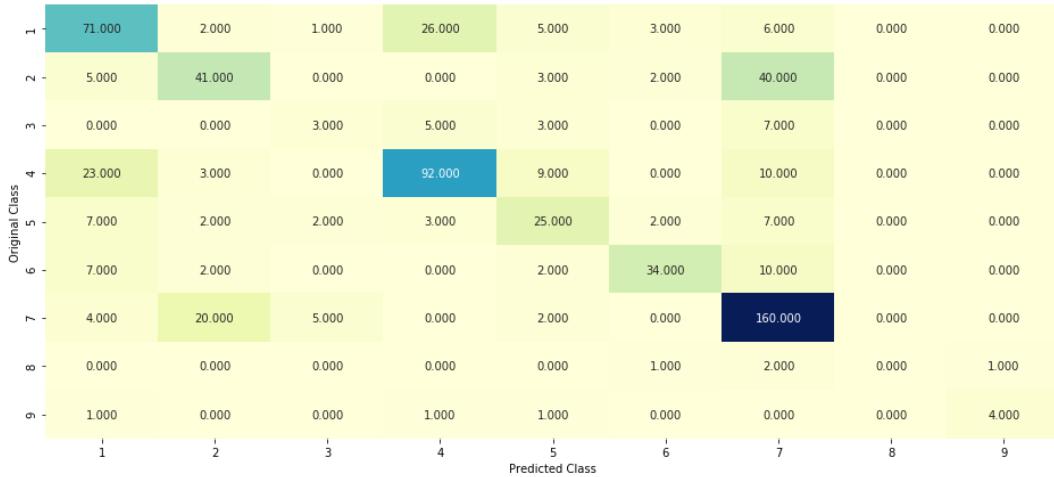
log_error = log_loss(train_y, sclf.predict_proba(train_x_onehotCoding))
print("Log loss (train) on the stacking classifier :",log_error)

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

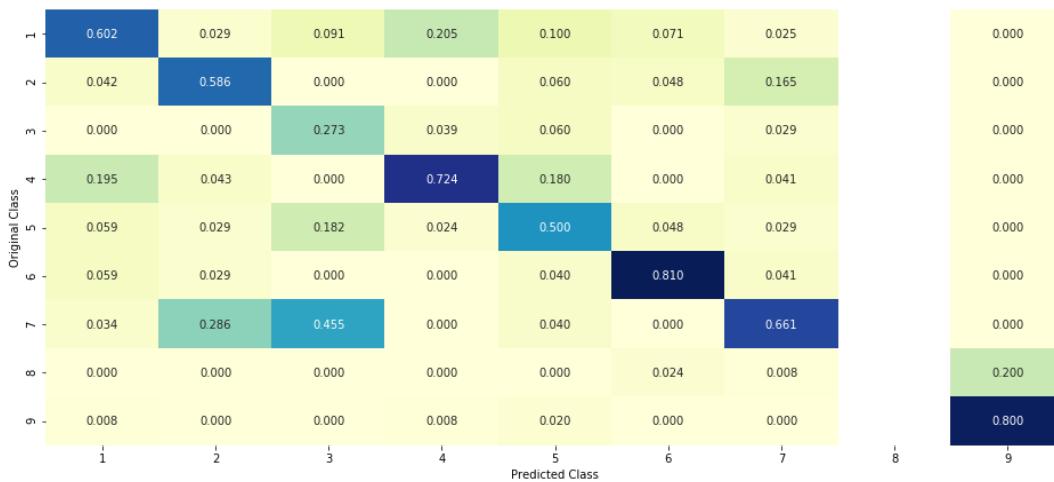
log_error = log_loss(test_y, sclf.predict_proba(test_x_onehotCoding))
print("Log loss (test) on the stacking classifier :",log_error)

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

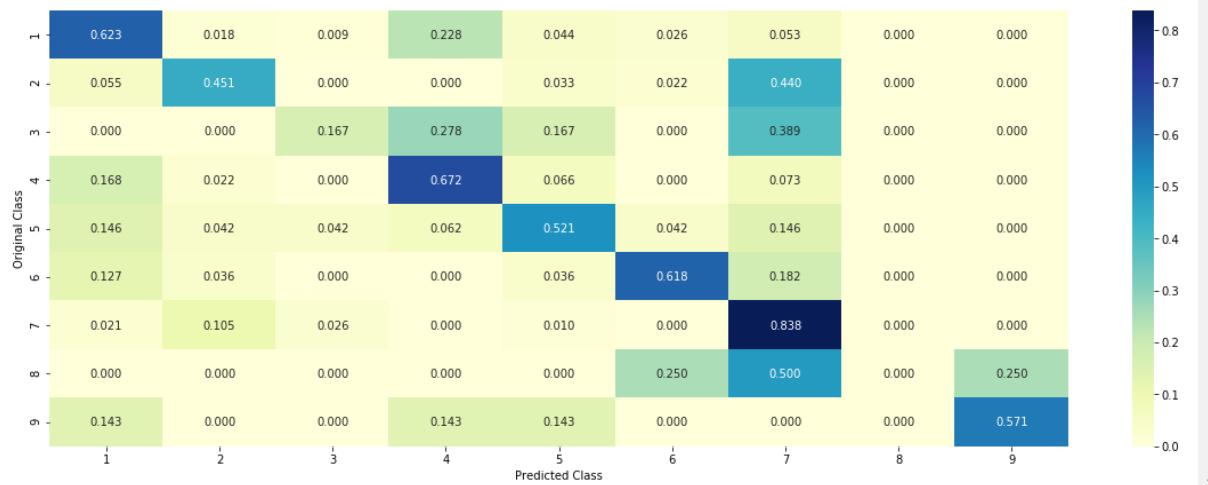
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.47409833623526215
Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.252427133479127
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.1425201236743383
Number of missclassified point : 0.3533834586466165
----- Confusion matrix -----
```



Precision matrix (Column Sum=1)



Recall matrix (Row sum=1)



## Maximum voting TF-idf model

In [79]:

```
%time

#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))
```

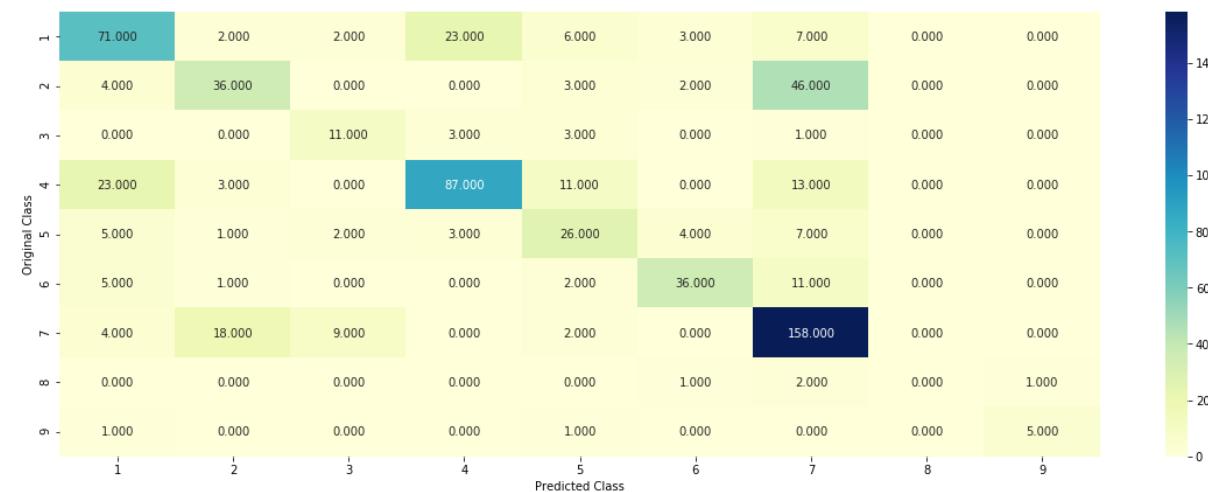
Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.7892347231467284

Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.182859040785359

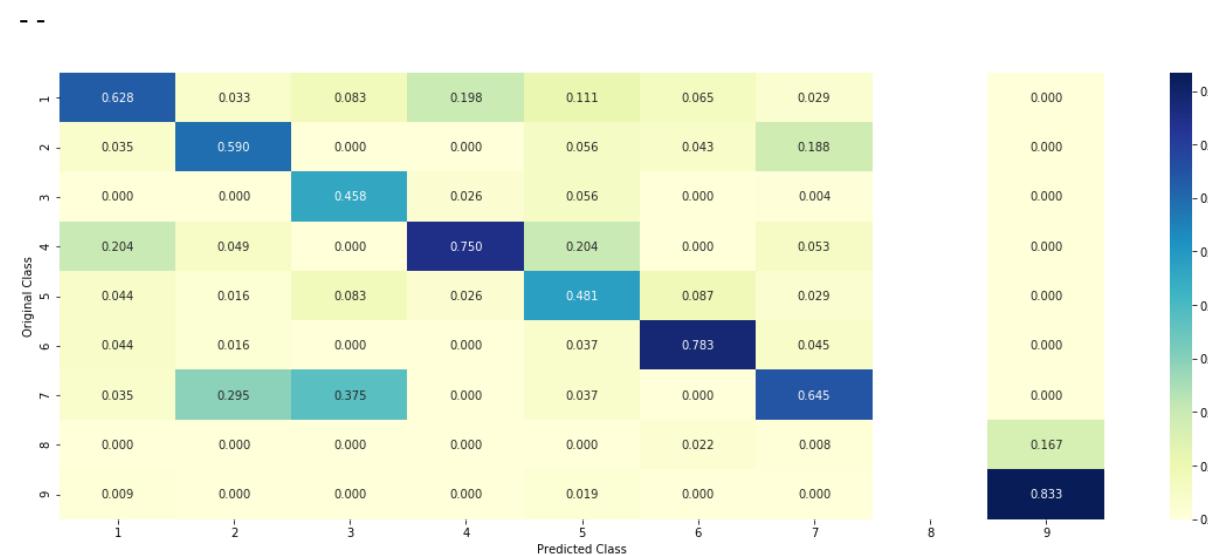
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.1170313155425964

Number of missclassified point : 0.3533834586466165

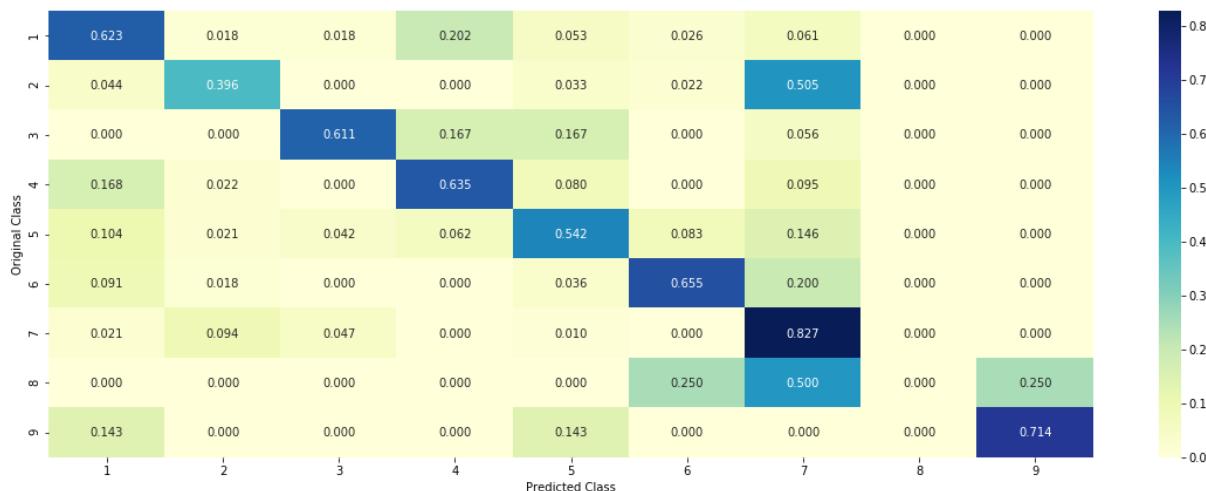
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 41.1 s, sys: 18.3 s, total: 59.4 s

Wall time: 25.3 s

## PROJECT 002 - Models withTFidf(Top 1000Features)

### Train Test split

In [9]:

```
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, st
```

```
ratify=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)
```

## "TEXT" feature response coding functions

```
In [12]: # 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 [13]: 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
```

## Common functions

```
In [14]: 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 [15]: 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 [16]: def get_imfeature_names(indices, text, gene, var, no_features):
    gene_count_vec = CountVectorizer()
    var_count_vec = CountVectorizer()
    text_count_vec = CountVectorizer(min_df=3)

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

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

    word_present = 0
```

```

        for i,v in enumerate(indices):
            if (v < feal_len):
                word = gene_vec.get_feature_names()[v]
                yes_no = True if word == gene else False
                if yes_no:
                    word_present += 1
                    print(i, "Gene feature [{}] present in test data point
[{}].format(word,yes_no))
            elif (v < feal_len+fea2_len):
                word = var_vec.get_feature_names()[v-(feal_len)]
                yes_no = True if word == var else False
                if yes_no:
                    word_present += 1
                    print(i, "variation feature [{}] present in test data p
oint [{}].format(word,yes_no))
            else:
                word = text_vec.get_feature_names()[v-(feal_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, "ar
e present in query point")
    
```

## features to vector conversion and stacking

In [18]:

```

# one-hot encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = TfidfVectorizer(max_features=1000)
train_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.fit_transform(train_d
f['Gene'])
test_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.transform(test_df['Gen
e'])
cv_gene_feature_onehotCoding = gene_vectorizer.transform(cv_df['Gene'])
    
```

```
In [19]: # one-hot encoding of variation feature.  
variation_vectorizer = TfidfVectorizer(max_features=1000)  
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 [20]: # building a TFidfVectorizer with all the words that occurred minimum 3  
# times in train data  
text_vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=3, max_features=1000)  
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 num  
# ber 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 : 1000

```
In [21]: 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 [22]: *#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 [23]: %%time

```
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
```

CPU times: user 0 ns, sys: 0 ns, total: 0 ns  
Wall time: 1.13 ms

In [24]: %%time

```
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)
```

```
CPU times: user 5.78 s, sys: 16 ms, total: 5.8 s
Wall time: 5.79 s
```

In [26]:

```
# 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 [27]:

```
%%time

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

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

```

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

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

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

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

```

CPU times: user 88 ms, sys: 16 ms, total: 104 ms  
Wall time: 101 ms

## NB-TFidfs with top 1000 features

In [28]:

```

%%time

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

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

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

```

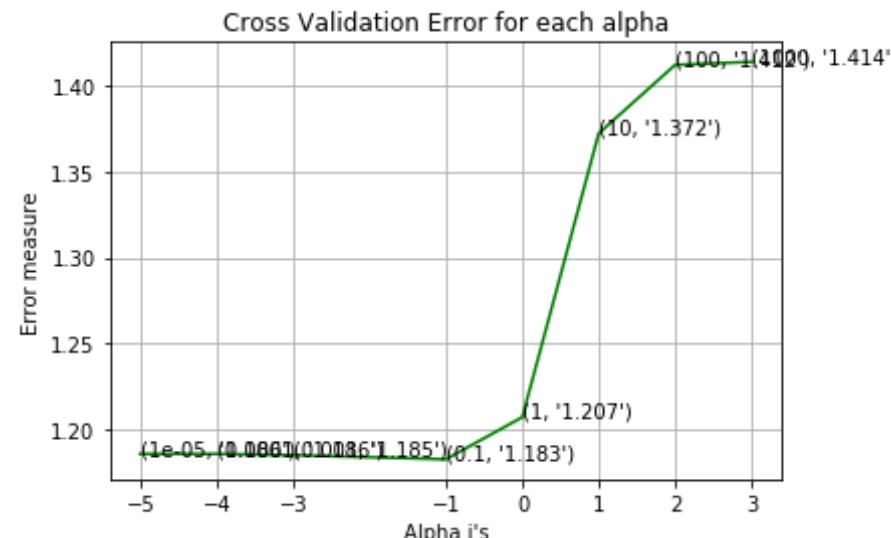
```

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

for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.1861968156892388

for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.1861916824803314
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1854986320716119
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.183051628242224
for alpha = 1
Log Loss : 1.2074890760054782
for alpha = 10
Log Loss : 1.3720445421209428
for alpha = 100
Log Loss : 1.411771374328022
for alpha = 1000
Log Loss : 1.4135335416140797

```



For values of best alpha = 0.1 The train log loss is: 0.75542857734069  
9

For values of best alpha = 0.1 The cross validation log loss is: 1.183

```
051628242224
For values of best alpha = 0.1 The test log loss is: 1.212875614948166
CPU times: user 2.75 s, sys: 280 ms, total: 3.03 s
Wall time: 2.62 s
```

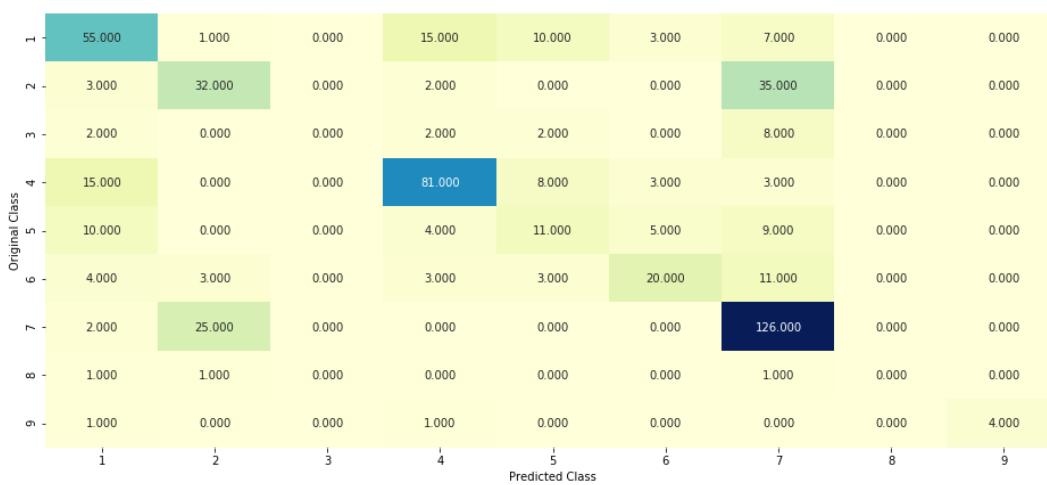
## optimal NB-TFidf model

In [29]:

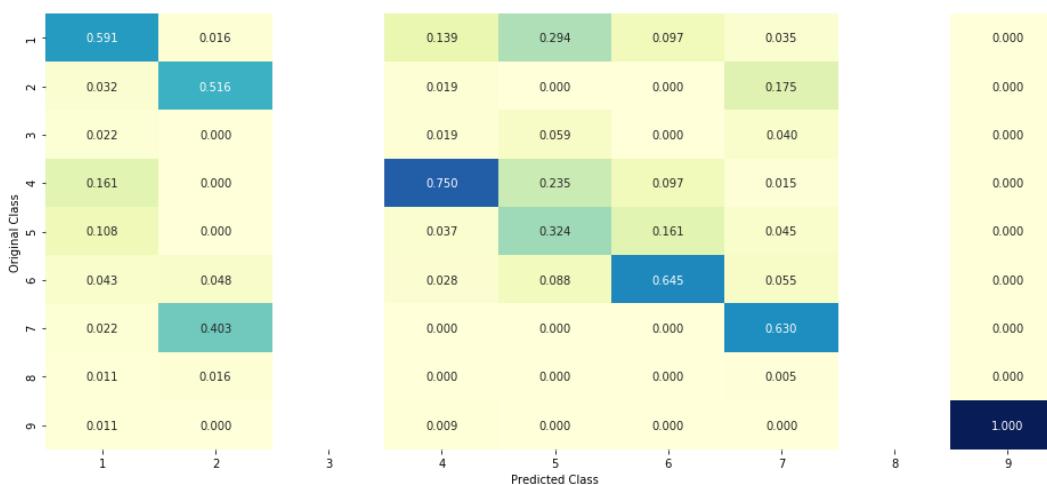
```
%%time

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

```
Log Loss : 1.183051628242224
Number of missclassified point : 0.3815789473684211
----- Confusion matrix -----
```

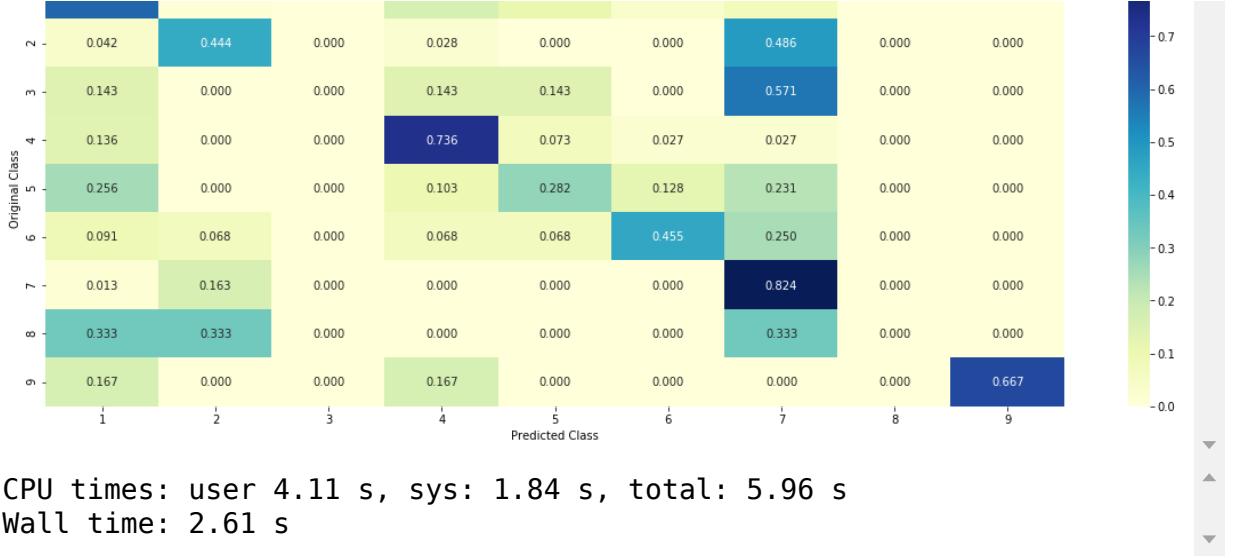


----- Precision matrix (Column Sum=1) -----



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





### FI with correctly classified points

```
In [30]: 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_imptfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index],
test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

Predicted Class : 6  
Predicted Class Probabilities: [[0.0466 0.0405 0.0149 0.0488 0.0327 0.7  
64 0.0432 0.0046 0.0048]]  
Actual Class : 6

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

### FI with incorrectly classified points

In [31]:

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

```
Predicted Class : 7  
Predicted Class Probabilities: [[0.0511 0.0685 0.0162 0.0549 0.037 0.0  
329 0.7294 0.0049 0.0052]]  
Actual Class : 1  
-----  
Out of the top 100 features 0 are present in query point  
CPU times: user 10 s, sys: 68 ms, total: 10.1 s  
Wall time: 10.1 s
```

### KNN-TFidfs with 1000 top features

In [32]:

```
%%time  
  
alpha = [5, 11, 15, 21, 31, 41, 51, 99]  
cv_log_error_array = []
```

```

for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        # to avoid rounding error while multiplying probalites we use log
        -probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

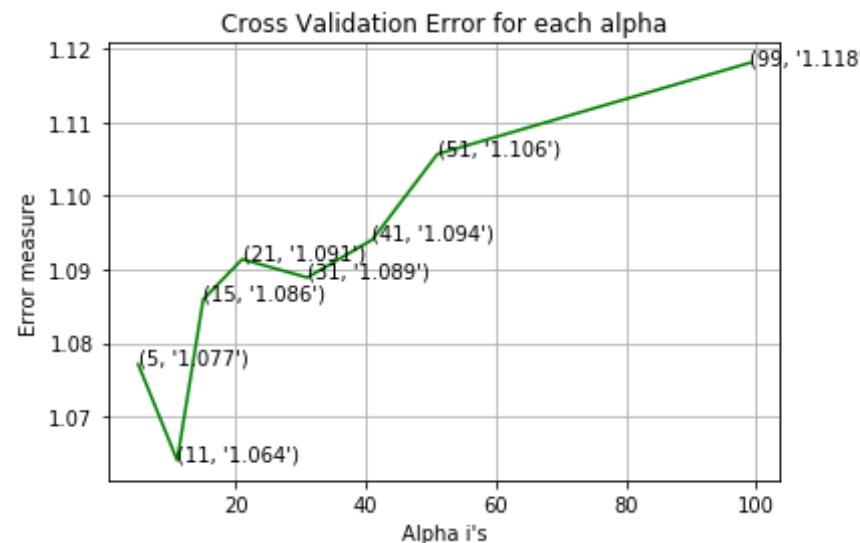
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)

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 vali
      dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
      =1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_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 : 1.0771193883699404
for alpha = 11
Log Loss : 1.0640535636133766
for alpha = 15
Log Loss : 1.0859316441454119
for alpha = 21
Log Loss : 1.0913965497835332
for alpha = 31
Log Loss : 1.0889000696772668
for alpha = 41
Log Loss : 1.0940618299294464
for alpha = 51
Log Loss : 1.1056857177756256
for alpha = 99
Log Loss : 1.118090470065787
```



For values of best alpha = 11 The train log loss is: 0.6118490972619  
433

For values of best alpha = 11 The cross validation log loss is: 1.06

```
40535636133766
For values of best alpha = 11 The test log loss is: 1.04747552735941
27
CPU times: user 3.88 s, sys: 280 ms, total: 4.16 s
Wall time: 3.73 s
```

## Optimal KNN-TFidif model

In [33]:

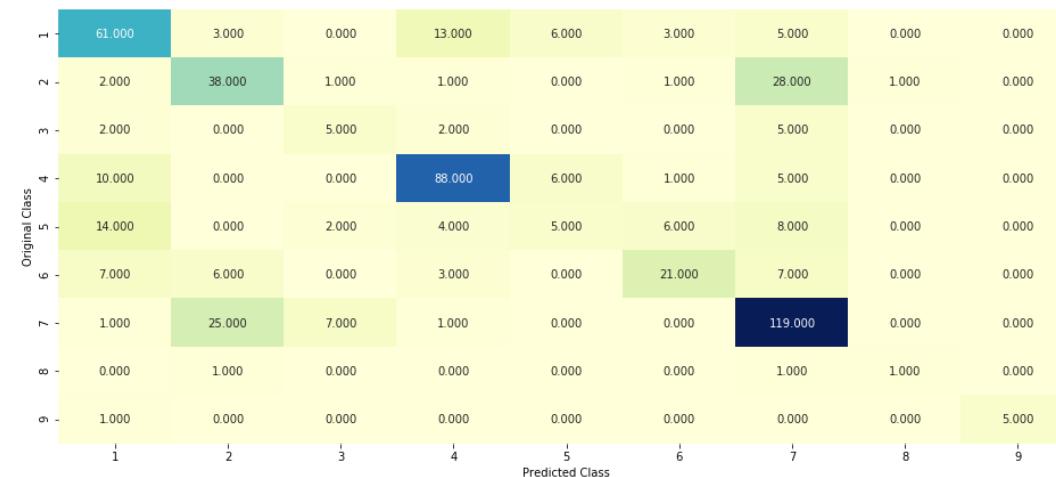
```
%%time
```

```
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 : 1.0640535636133766

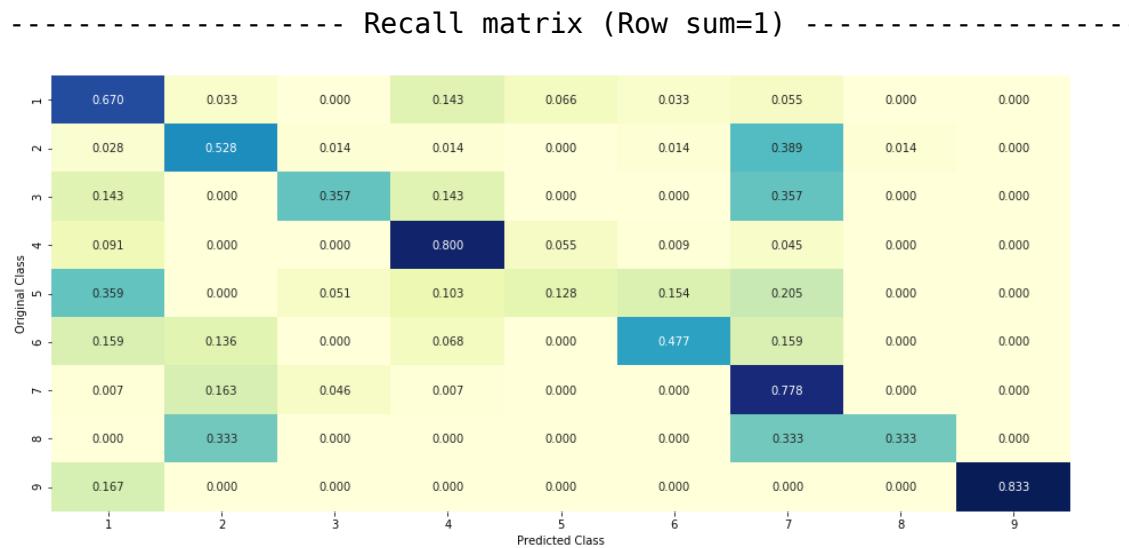
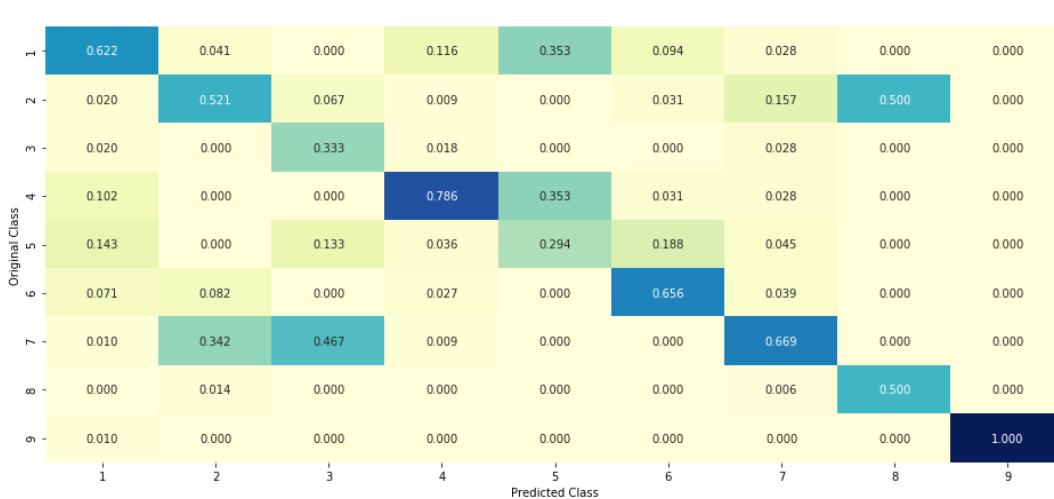
Number of mis-classified points : 0.35526315789473684

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



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

-----



CPU times: user 3.98 s, sys: 1.55 s, total: 5.53 s  
Wall time: 2.6 s

### Sample Query point 1

In [34]: %time

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

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

```
Predicted Class : 7
Actual Class : 6
The 11 nearest neighbours of the test points belongs to classes [6 6
6 6 6 6 6 6 6 6]
Frequency of nearest points : Counter({6: 11})
CPU times: user 216 ms, sys: 4 ms, total: 220 ms
Wall time: 215 ms
```

## Sample Query Point 2

In [35]:

```
%time

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

test_point_index = 100

predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index]
.reshape(1,-1))
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
```

```

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

```

```

Predicted Class : 7
Actual Class : 1
the k value for knn is 11 and the nearest neighbours of the test points belongs to classes [5 7 7 7 5 7 7 7 7 7]
Frequency of nearest points : Counter({7: 9, 5: 2})
CPU times: user 212 ms, sys: 0 ns, total: 212 ms
Wall time: 207 ms

```

## SVM-TFidf(Top 1000 features)

In [36]:

```

%%time
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='balance
# d')
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='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)

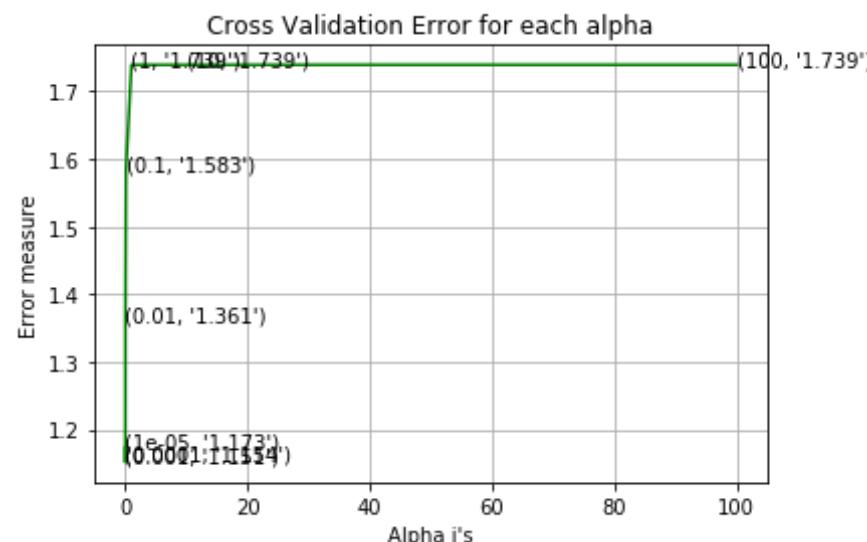
predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log
    loss is:",log_loss(y_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15
))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha],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

for C = 1e-05
Log Loss : 1.1733320704520902
for C = 0.0001
Log Loss : 1.154306012656147
for C = 0.001
Log Loss : 1.151363167645414
for C = 0.01
Log Loss : 1.3606409236649464
for C = 0.1
Log Loss : 1.5831610900370894
for C = 1

```

```
Log Loss : 1.7393285616803227
for C = 10
Log Loss : 1.7393281295552594
```

```
for C = 100
Log Loss : 1.7393284075598272
```



```
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.790990903184
4472
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1
51363167645414
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1453943353605
593
CPU times: user 18.9 s, sys: 256 ms, total: 19.1 s
Wall time: 18.6 s
```

## Optimal SVM-TFidf model

In [37]:

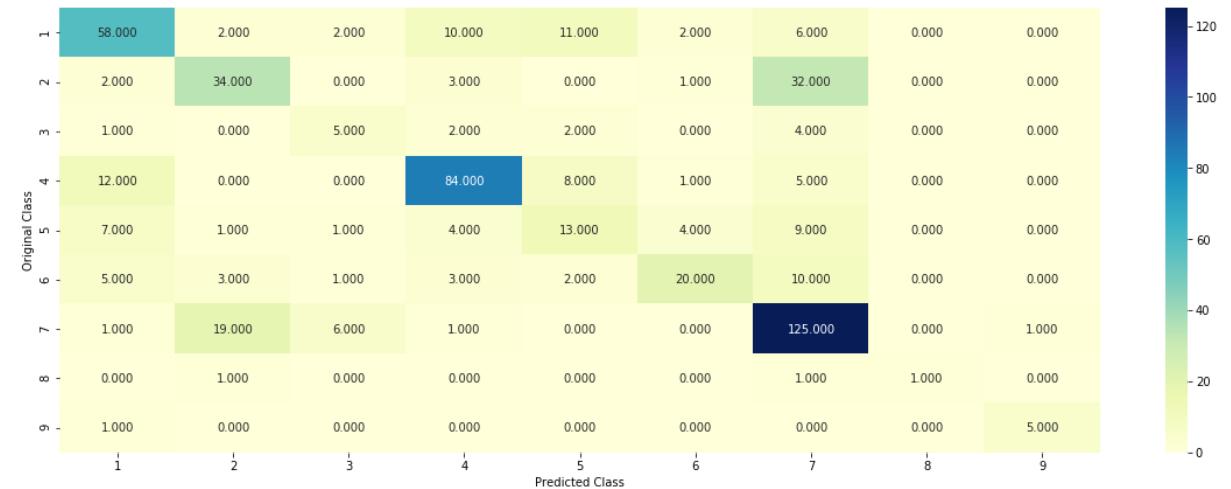
```
%%time
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge'
```

```
, random_state=42, class_weight='balanced')
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on
ehotCoding, cv_y, clf)
```

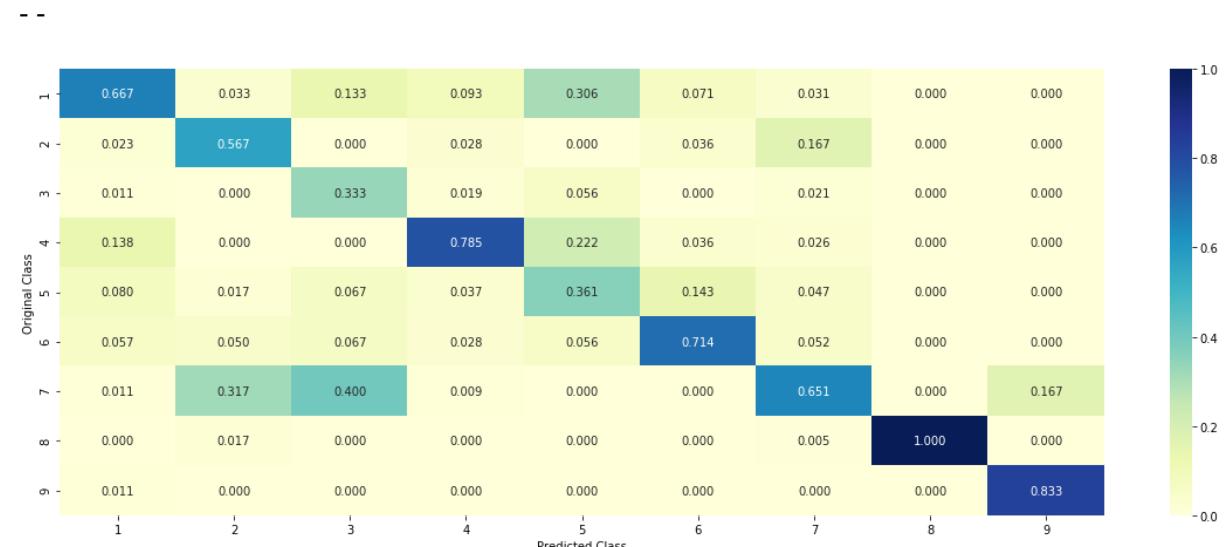
Log loss : 1.151363167645414

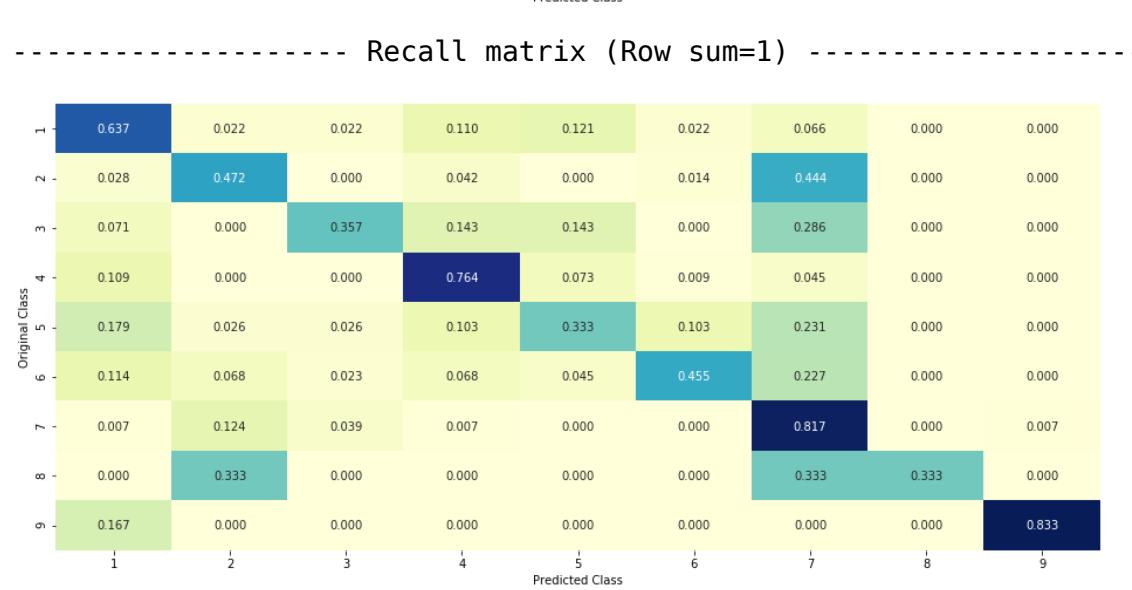
Number of mis-classified points : 0.35150375939849626

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



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





CPU times: user 5.73 s, sys: 1.73 s, total: 7.46 s  
Wall time: 4.54 s

### FI(correctly classified points)

In [38]:

```
%time

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

```
Predicted Class : 6
Predicted Class Probabilities: [[0.055  0.0599  0.002  0.0601  0.0283  0.7
221 0.0703 0.0012 0.0011]]
Actual Class : 6
-----
Out of the top 500 features 0 are present in query point
CPU times: user 11.6 s, sys: 76 ms, total: 11.7 s
Wall time: 11.7 s
```

### FI for incorrectly classified points

In [39]:

```
%%time

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_imfeature_names(indices[0], test_df['TEXT'].iloc[test_point_index]
```

```
],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)

Predicted Class : 5
Predicted Class Probabilities: [[0.027  0.0247  0.0042  0.0875  0.4351  0.0
017  0.4153  0.0021  0.0025]]
Actual Class : 1
-----
Out of the top 500 features 0 are present in query point
CPU times: user 10.8 s, sys: 56 ms, total: 10.9 s
Wall time: 10.9 s
```

## RF-TFidf(Top 1000 Features)

In [40]:

```
%time

alpha = [100,200,300, 400, 500]
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))

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri
terion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42,
n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
```

```
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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

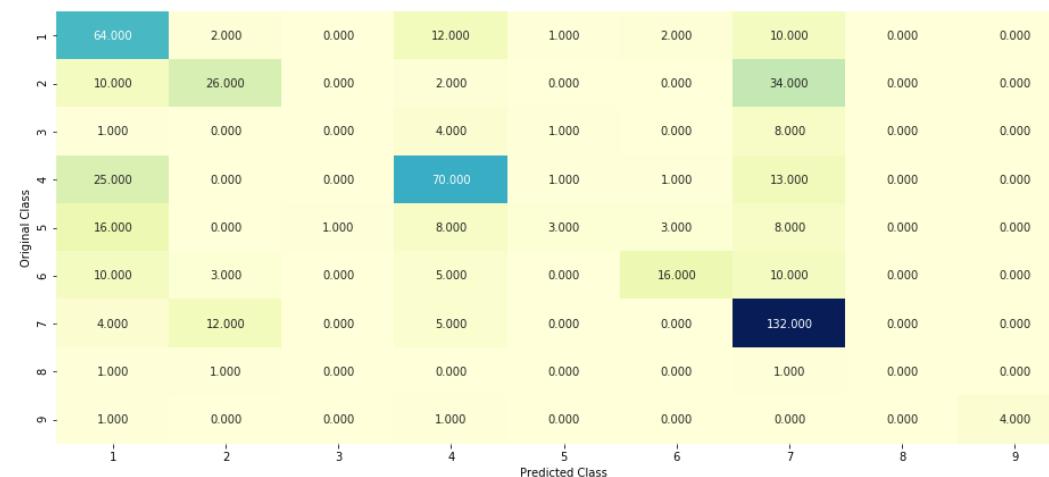
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.1769631877997004
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.2045114579089171
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.176872015583644
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.2008109786475607
for n_estimators = 300 and max depth =  5
Log Loss : 1.174486378689211
for n_estimators = 300 and max depth =  10
Log Loss : 1.199962348585846
for n_estimators = 400 and max depth =  5
Log Loss : 1.171187795919884
for n_estimators = 400 and max depth =  10
Log Loss : 1.2030704763875433
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.169848422611525
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.2009157300045734
For values of best estimator =  500 The train log loss is: 0.8537127771
015307
For values of best estimator =  500 The cross validation log loss is:
1.169848422611525
```

```
For values of best estimator = 500 The test log loss is: 1.19320359395  
5846  
CPU times: user 12min 22s, sys: 15 s, total: 12min 37s  
Wall time: 3min 48s
```

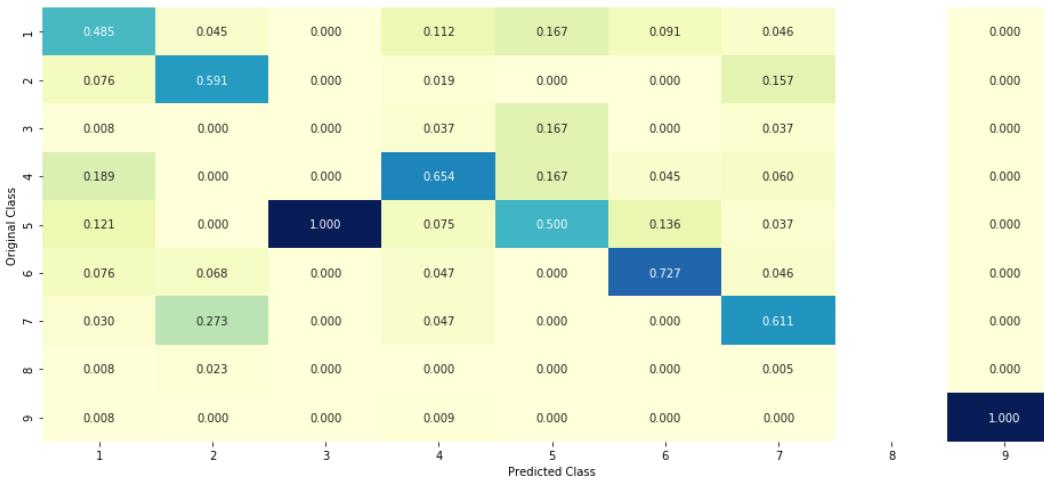
## Optimal RF-TFidif Model

```
In [41]: clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri  
terion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42,  
n_jobs=-1)  
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_on  
ehotCoding, cv_y, clf)
```

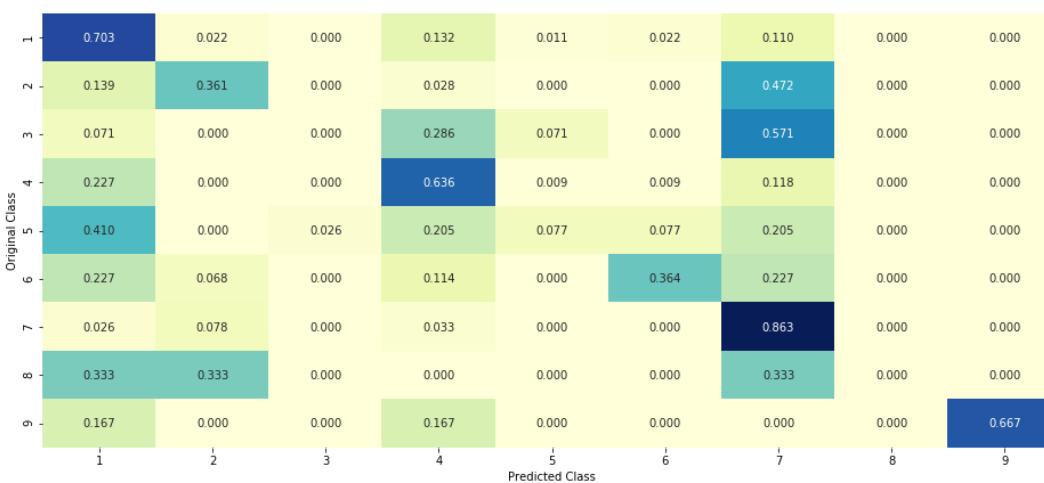
```
Log loss : 1.169848422611525  
Number of mis-classified points : 0.40789473684210525  
----- Confusion matrix -----
```



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



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



### FI(Correctly classified points)

In [42]: %%time

```
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], cri
```

```
terion='gini', max_depth=max_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42,
    n_jobs=-1)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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

```
Predicted Class : 6
Predicted Class Probabilities: [[0.0246 0.0031 0.0036 0.0134 0.1395 0.8
041 0.0089 0.0009 0.0019]]
Actual Class : 6
-----
Out of the top 100 features 0 are present in query point
CPU times: user 1min 5s, sys: 2.09 s, total: 1min 8s
Wall time: 30.1 s
```

### FI(Incorrectly classified points)

In [43]:

```
%%time

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("Actuall Class : ", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
get_imffeature_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: [[0.0317 0.2397 0.0274 0.0335 0.058  0.0
374 0.5556 0.0099 0.0068]]
Actuall Class : 1
-----
Out of the top 100 features 0 are present in query point
CPU times: user 11.5 s, sys: 364 ms, total: 11.9 s
Wall time: 12.2 s

```

## RF-TFidf-ResponseCoding

In [44]:

```

%%time

alpha = [10,50,100,200,500]
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))

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/4)], cri

```

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

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The tra
in 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 cro
ss validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classe
s_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The tes
t 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 : 1.961172580469298
for n_estimators = 10 and max depth =  3
Log Loss : 1.573276621842353
for n_estimators = 10 and max depth =  5
Log Loss : 1.3469941322726149
for n_estimators = 10 and max depth =  10
Log Loss : 1.8340235888133152
for n_estimators = 50 and max depth =  2
Log Loss : 1.6342325158831046
for n_estimators = 50 and max depth =  3
Log Loss : 1.4237396351826894
for n_estimators = 50 and max depth =  5
Log Loss : 1.3873196218276782
for n_estimators = 50 and max depth =  10
Log Loss : 1.753942005586405
for n_estimators = 100 and max depth =  2
Log Loss : 1.4938008180161837
for n_estimators = 100 and max depth =  3
Log Loss : 1.4340419302999947
for n_estimators = 100 and max depth =  5
-----
```

```
Log Loss : 1.3117379385332752
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.719937335107885
for n_estimators = 200 and max depth =  2
Log Loss : 1.5125606015840873
for n_estimators = 200 and max depth =  3
Log Loss : 1.4379277413350375
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.3660361680528854
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.748391687497714
for n_estimators = 500 and max depth =  2
Log Loss : 1.5705937263745426
for n_estimators = 500 and max depth =  3
Log Loss : 1.4740512306410305
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.3998996308240343
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.7839661055639677
For values of best alpha =  100 The train log loss is: 0.06143341074855
904
For values of best alpha =  100 The cross validation log loss is: 1.311
7379385332752
For values of best alpha =  100 The test log loss is: 1.311279792451862
9
CPU times: user 2min 18s, sys: 23.8 s, total: 2min 42s
Wall time: 1min 46s
```

## Optimal RF-TFidf (Response Coding) model

In [45]:

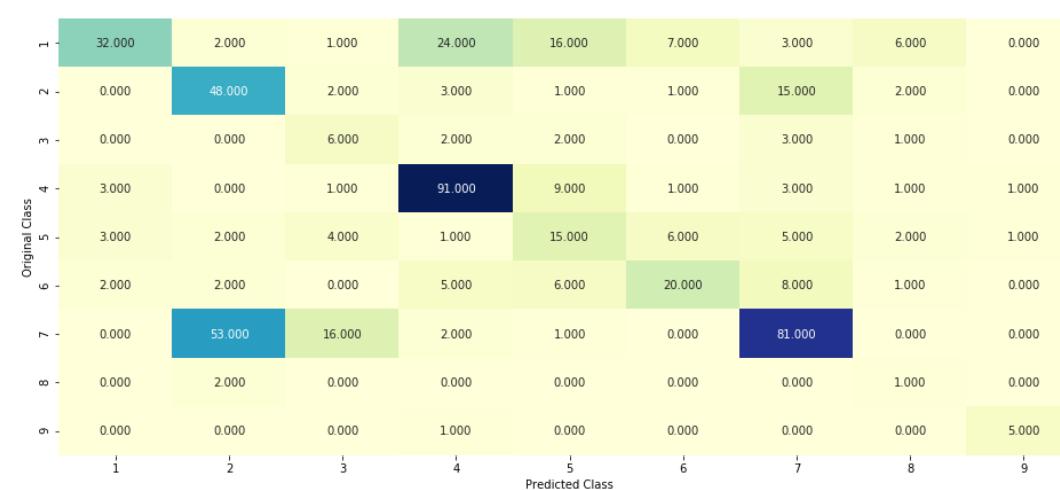
```
%%time

clf = RandomForestClassifier(max_depth=max_depth[int(best_alpha%4)], n_
estimators=alpha[int(best_alpha/4)], criterion='gini', max_features='au
to',random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_responseCoding, train_y, cv_x_
responseCoding, cv_y, clf)
```

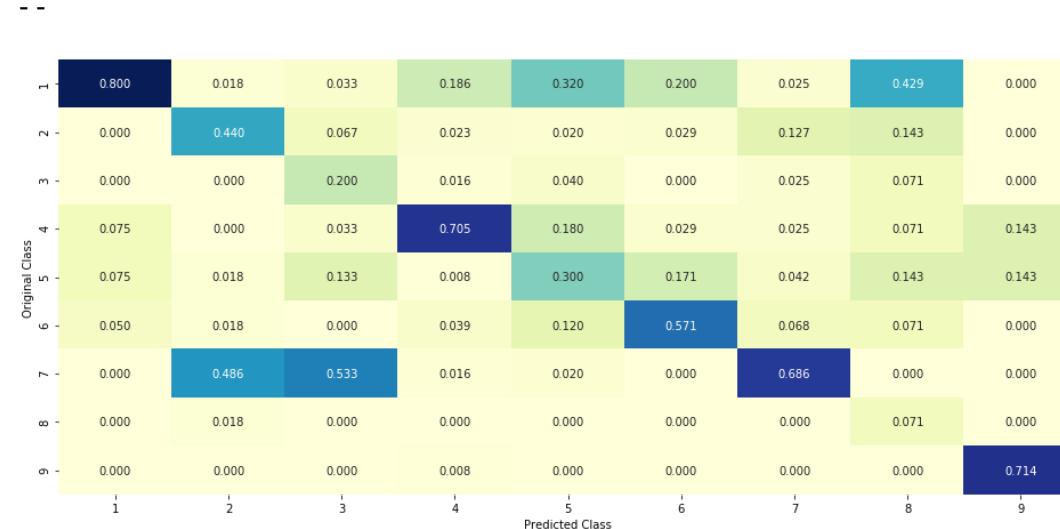
Log loss : 1.3117379385332752

Number of mis-classified points : 0.43796992481203006

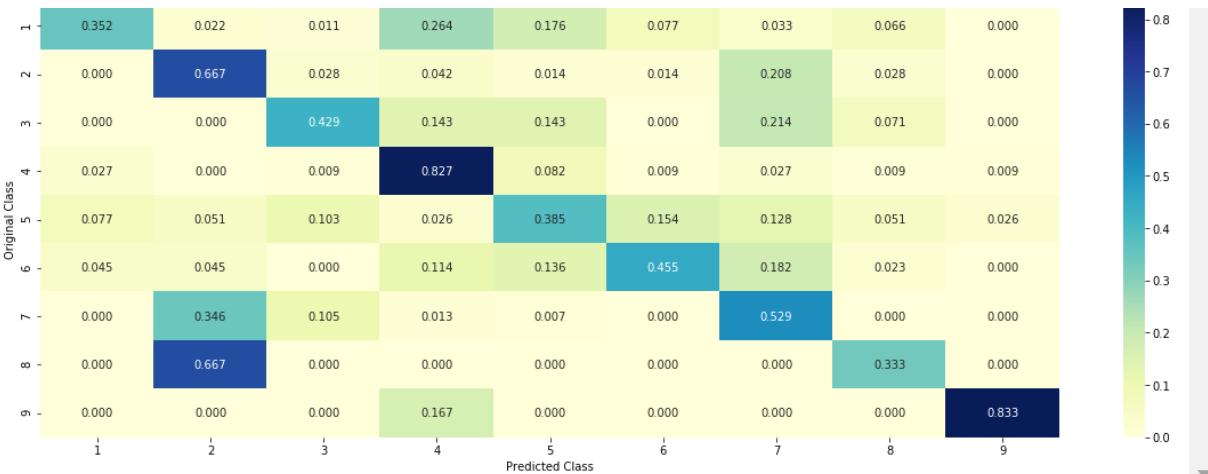
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 5.76 s, sys: 1.67 s, total: 7.44 s

Wall time: 4.43 s

## FI(Correctly classified points )

In [46]:

```
%time

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

test_point_index = 1
no_feature = 27
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1))
print("Predicted Class : ", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:", np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding[test_point_index].reshape(1,-1)),4))
```

```
print("Actual Class : ", test_y[test_point_index])
indices = np.argsort(-clf.feature_importances_)
print("-"*50)
for i in indices:
    if i<9:
        print("Gene is important feature")
    elif i<18:
        print("Variation is important feature")
    else:
        print("Text is important feature")
```

```
Predicted Class : 6
Predicted Class Probabilities: [[0.011  0.0038  0.0206  0.0113  0.1474  0.7
895 0.0026 0.007  0.0068]]
Actual Class : 6
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
```

```
Gene is important feature
Gene is important feature

Gene is important feature
CPU times: user 4.06 s, sys: 596 ms, total: 4.66 s
Wall time: 3.86 s
```

### FI(incorrectly classified points)

In [47]:

```
%%time

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 : 8
Predicted Class Probabilities: [[0.0317 0.0678 0.1849 0.0363 0.0963 0.0
479 0.0679 0.3525 0.1147]]
Actual Class : 1
-----
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
```

```
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
CPU times: user 384 ms, sys: 36 ms, total: 420 ms
Wall time: 1.14 s
```

## Stacking models-TFidif (with 1000Top features)

In [48]:

```
%%time

clf1 = SGDClassifier(alpha=0.001, penalty='l2', loss='log', class_weight=
t='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=
'transformed', random_state=0)
clf2.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
```

```

sig_clf2 = CalibratedClassifierCV(clf2, method="sigmoid")

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

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

```

Logistic Regression : Log Loss: 1.05  
 Support vector machines : Log Loss: 1.74  
 Naive Bayes : Log Loss: 1.19  
 -----  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 1.817  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 1.715  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.313  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.147  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.233  
 Stacking Classifier : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.334

```
CPU times: user 35.1 s, sys: 3.32 s, total: 38.4 s
Wall time: 32.8 s
```

## Optimal Stacked-TFidif Model

In [49]:

```
%%time

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

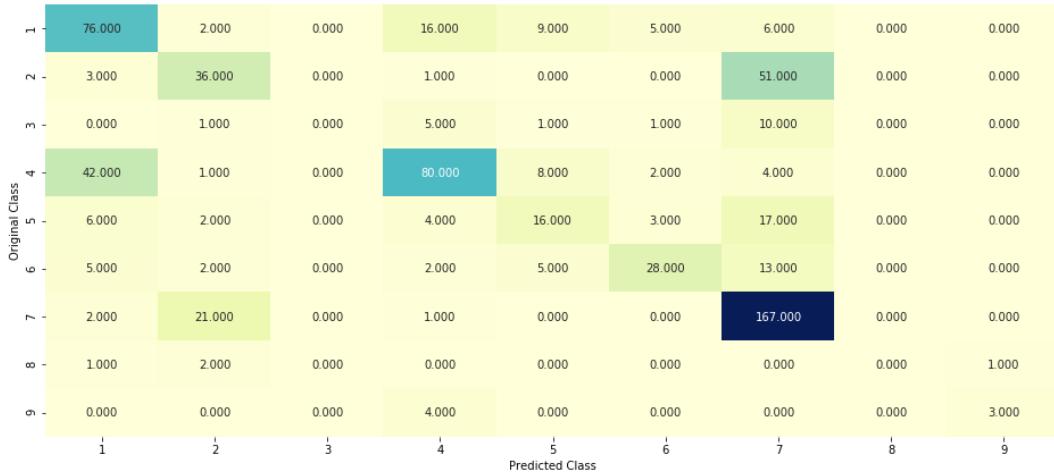
log_error = log_loss(train_y, sclf.predict_proba(train_x_onehotCoding))
print("Log loss (train) on the stacking classifier :",log_error)

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

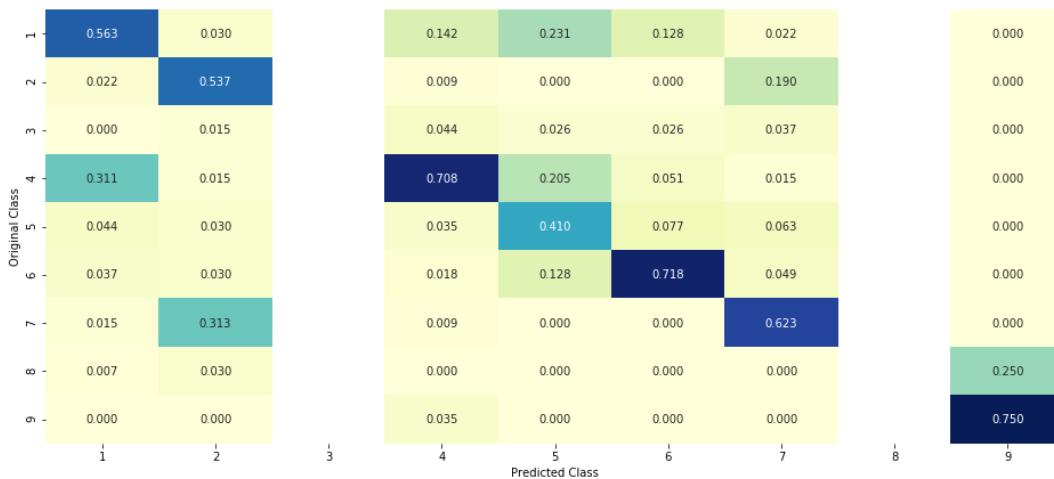
log_error = log_loss(test_y, sclf.predict_proba(test_x_onehotCoding))
print("Log loss (test) on the stacking classifier :",log_error)

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

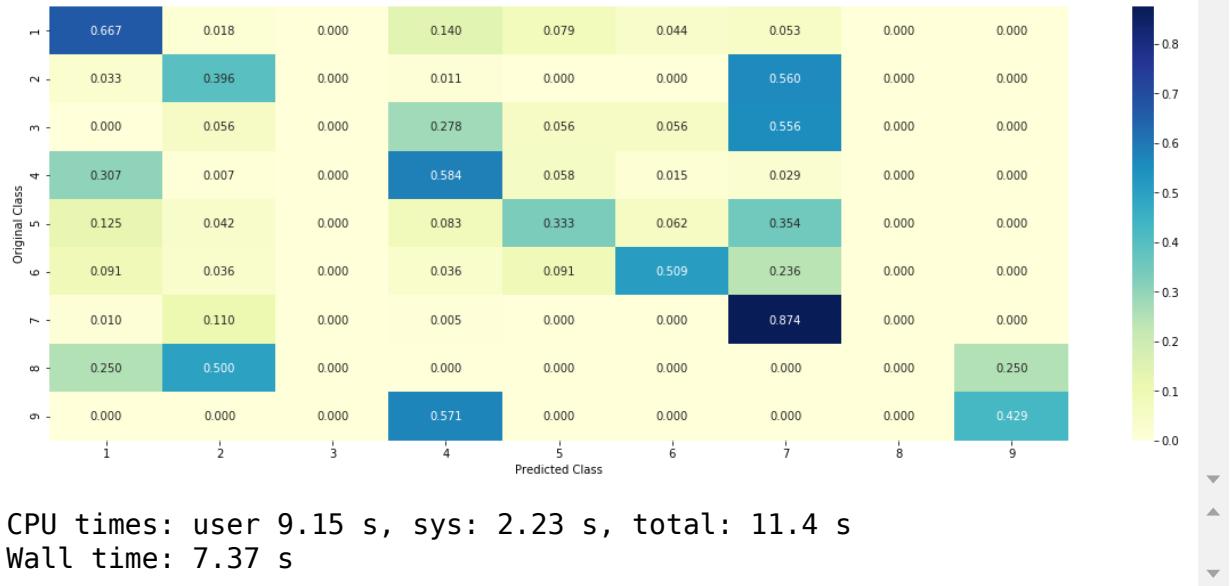
```
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.6880106210900898
Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.1467791404735412
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.1666735607853018
Number of missclassified point : 0.3894736842105263
----- Confusion matrix -----
```



Precision matrix (Column Sum=1)



Recall matrix (Row sum=1)



## MaximumVoting-TFidf(Top 1000 Features)

In [50]:

```
%time
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))
```

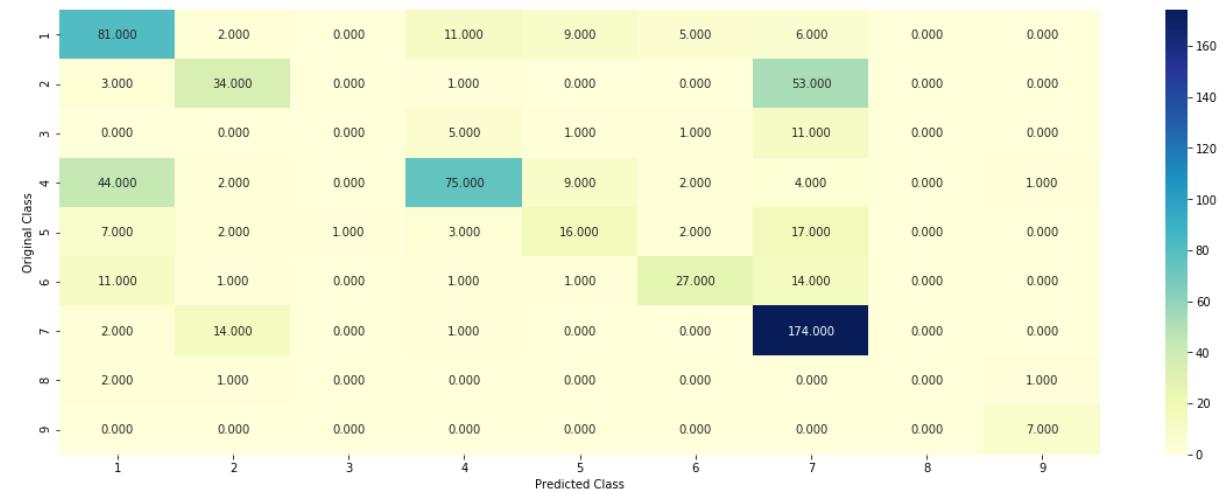
Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.9186684333040728

Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.178426993187383

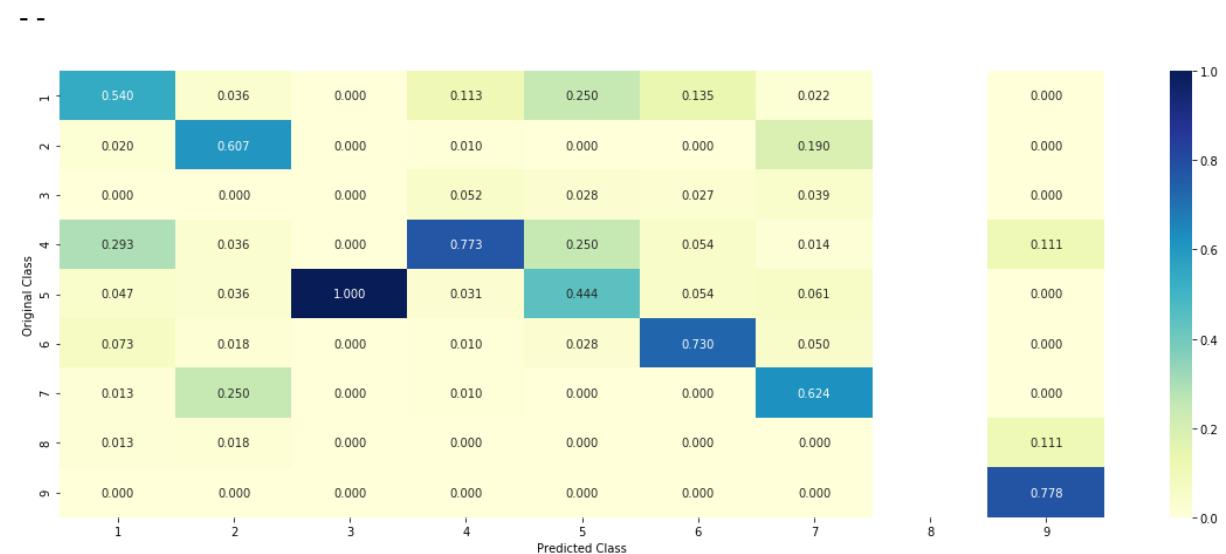
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.1925734383270294

Number of missclassified point : 0.3774436090225564

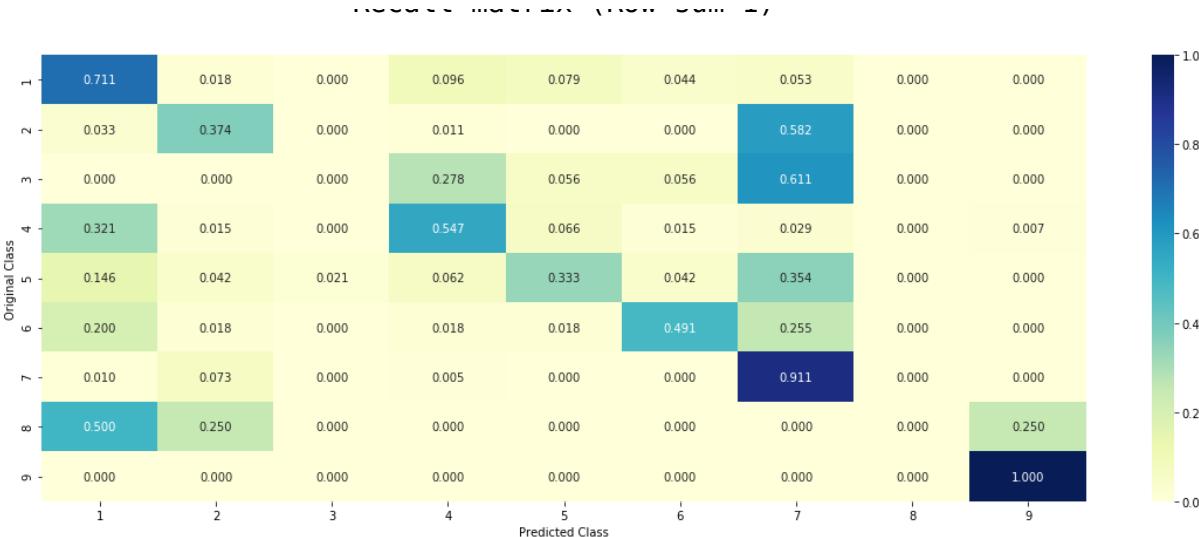
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 8.04 s, sys: 1.72 s, total: 9.76 s  
Wall time: 6.88 s

## Project 003A - LogisticRegression-Bow(UNIGRAM)

In [52]:

```
%%time

# one-hot encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = CountVectorizer(ngram_range=(1,1))

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'])
```

```
train_gene_feature_onehotCoding.shape, test_gene_feature_onehotCoding.s  
hape, cv_gene_feature_onehotCoding.shape
```

```
CPU times: user 16 ms, sys: 0 ns, total: 16 ms  
Wall time: 16 ms
```

Out[52]: ((2124, 229), (665, 229), (532, 229))

In [53]: %%time

```
# one-hot encoding of variation feature.  
variation_vectorizer = CountVectorizer(ngram_range=(1,1))  
  
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'])  
  
train_variation_feature_onehotCoding.shape, test_variation_feature_onehotCoding.shape, cv_variation_feature_onehotCoding.shape
```

```
CPU times: user 24 ms, sys: 0 ns, total: 24 ms  
Wall time: 21.2 ms
```

Out[53]: ((2124, 1977), (665, 1977), (532, 1977))

## Strings to vectors conversion and normalization

In [54]: %%time

```
# building a BowVectorizer with all the words that occurred minimum 3 times in train data  
text_vectorizer = CountVectorizer(ngram_range=(1,1))  
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),textfea_counts) will zip a word with its number of times it occurred
textfea_dict = dict(zip(list(train_text_features),train_text_fea_counts))

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

```
Total number of unique words in train data : 124723
CPU times: user 10.1 s, sys: 76 ms, total: 10.2 s
Wall time: 10.2 s
```

Out[54]: (2124, 124723)

In [55]: #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 [56]: %%time

```
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

train_text_feature_responseCoding.shape, test_text_feature_responseCoding.shape, cv_text_feature_responseCoding.shape
```

```
CPU times: user 0 ns, sys: 0 ns, total: 0 ns
Wall time: 1.58 ms
```

```
Out[56]: ((2124, 9), (665, 9), (532, 9))
```

```
In [57]: %%time
```

```
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)
```

```
CPU times: user 6.74 s, sys: 28 ms, total: 6.77 s
Wall time: 6.77 s
```

```
In [58]: %%time
```

```
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))
```

```
CPU times: user 15 ms, sys: 0 ns, total: 15 ms
Wall time: 16 ms
```

```
CPU times: user 2min 15s, sys: 808 ms, total: 2min 16s
Wall time: 2min 14s
```

## Stacking

In [59]:

```
%%time

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

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

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

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

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

train_x_responseCoding = np.hstack((train_gene_var_responseCoding, train_text_feature_responseCoding))
test_x_responseCoding = np.hstack((test_gene_var_responseCoding, test_t
```

```
ext_feature_responseCoding))
cv_x_responseCoding = np.hstack((cv_gene_var_responseCoding, cv_text_feature_responseCoding))
```

```
CPU times: user 248 ms, sys: 40 ms, total: 288 ms
Wall time: 286 ms
```

## LR-Bow(n\_gram=(1,1)

In [60]:

```
%time

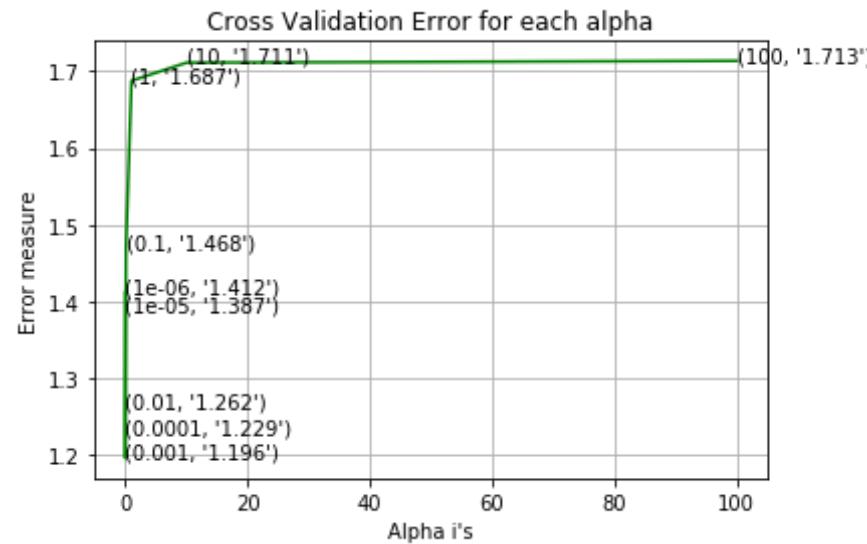
alpha = [10 ** x for x in range(-6, 3)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=i, penalty='l2',
    loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")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

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

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

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

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.411748759873326
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3867793547634795
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2290368858583018
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1957045020940216
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.2622942432775892
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.4682156991049633
for alpha = 1
Log Loss : 1.6874437758156386
for alpha = 10
Log Loss : 1.711040166027748
for alpha = 100
Log Loss : 1.7134398800666173
```



```
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.485305986078
48796
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.1
957045020940216
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1799245733599
95
CPU times: user 3min 25s, sys: 1min 43s, total: 5min 9s
Wall time: 2min 1s
```

## Optimal LR-Bow(Unigram) Model

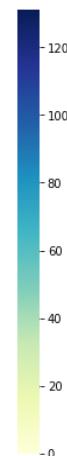
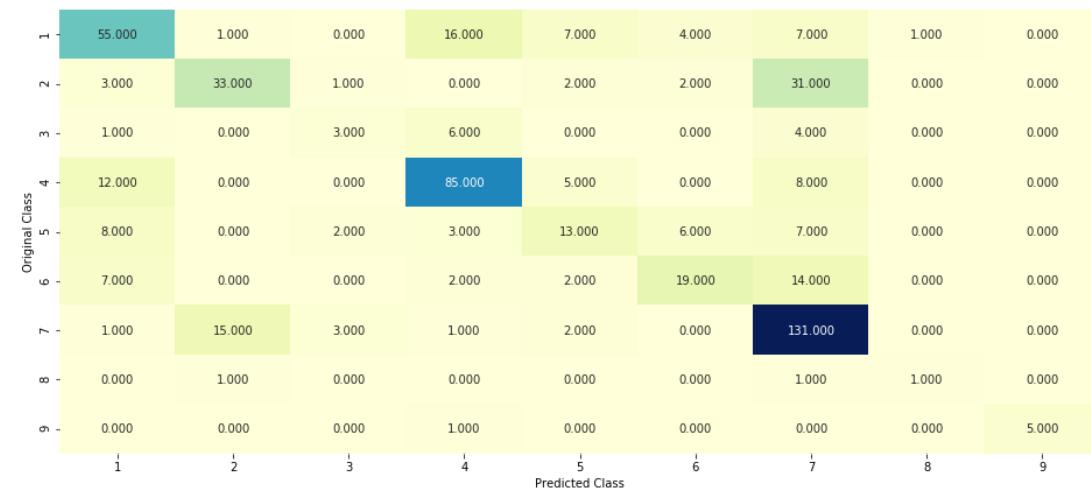
In [61]: %time

```
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_o
nehotCoding, cv_y, clf)
```

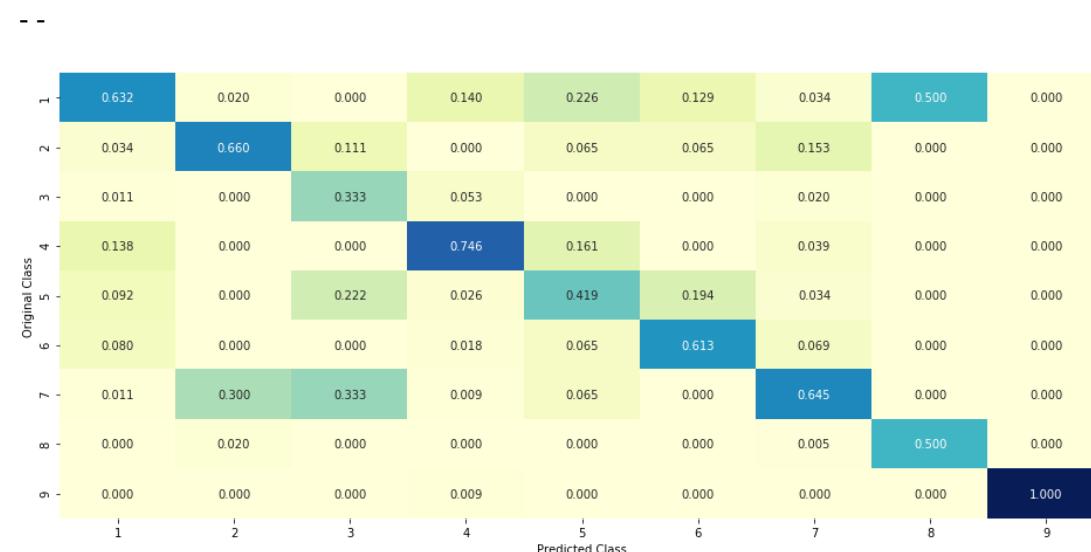
Log loss : 1.1957045020940216

Number of mis-classified points : 0.35150375939849626

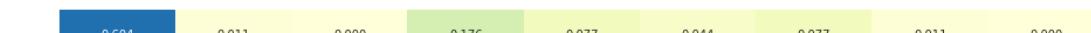
----- Confusion matrix -----

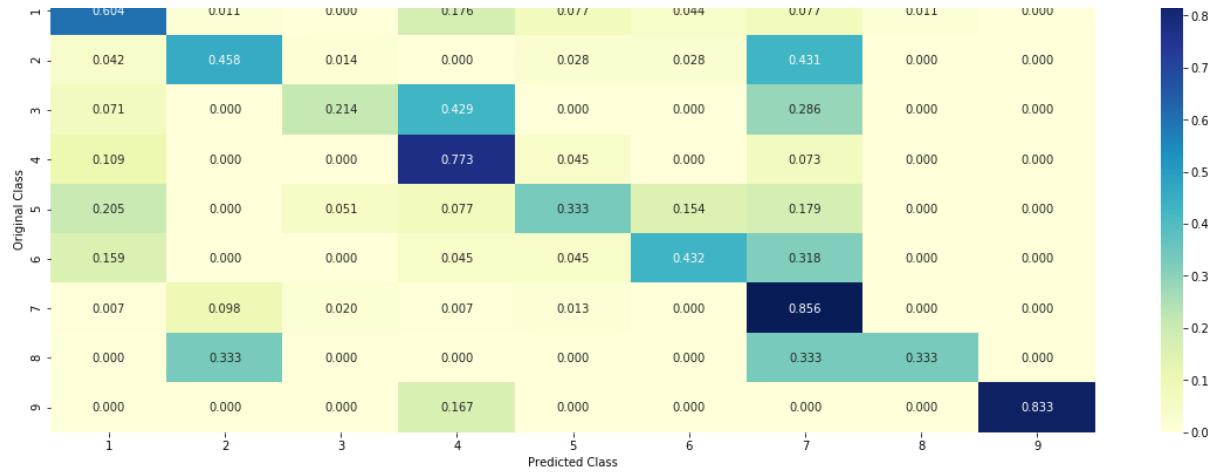


Precision matrix (Column Sum=1)



Recall matrix (Row sum=1)





CPU times: user 25.7 s, sys: 11.8 s, total: 37.6 s

Wall time: 15.9 s

## LR-Bow(n\_gram(1,1)- without class balancing

In [63]: %time

```

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()

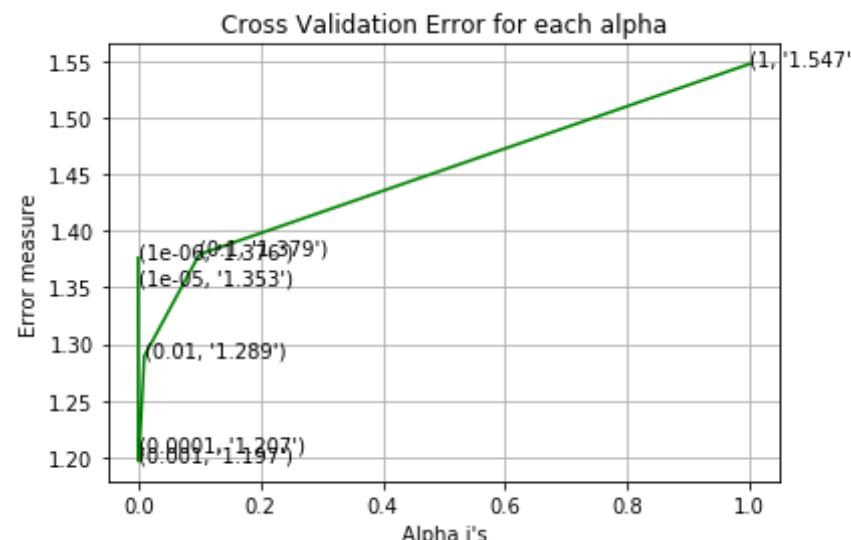
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', random_state=42)
clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)

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

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3760881791987571
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3532842946741797
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.206579909990299
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1966061564234525
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.289439287780928
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3791603108383519
for alpha = 1
Log Loss : 1.547251333505688
```



For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.487171993948  
9779

For values of best alpha = 0.001 The cross validation loa loss is: 1.1

```
966061564234525
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.1990891798799
748
CPU times: user 2min 56s, sys: 1min 21s, total: 4min 18s
Wall time: 1min 48s
```

## Optimal LR-Bow(Unigram) Model

In [64]:

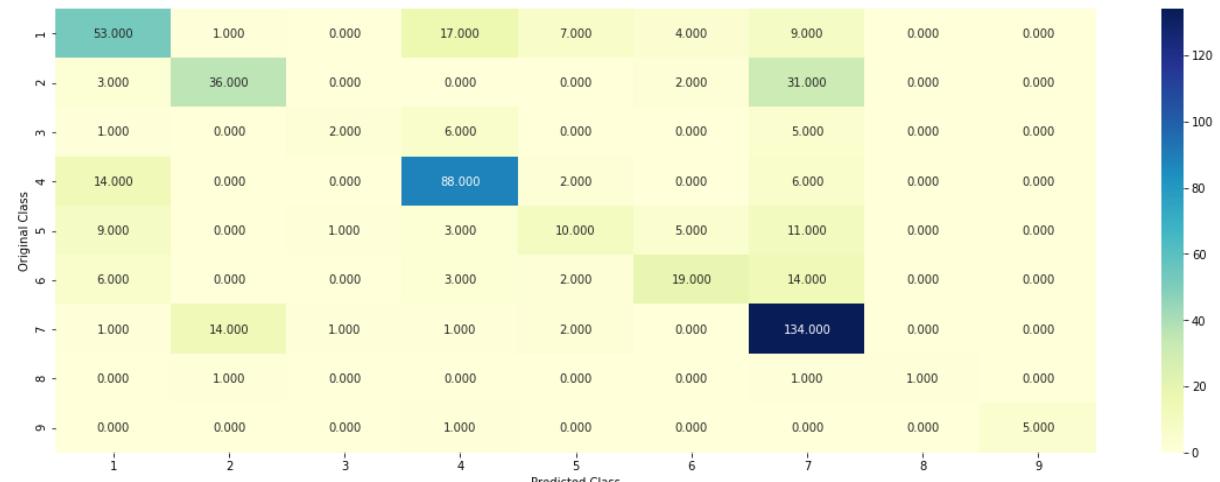
```
%%time

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

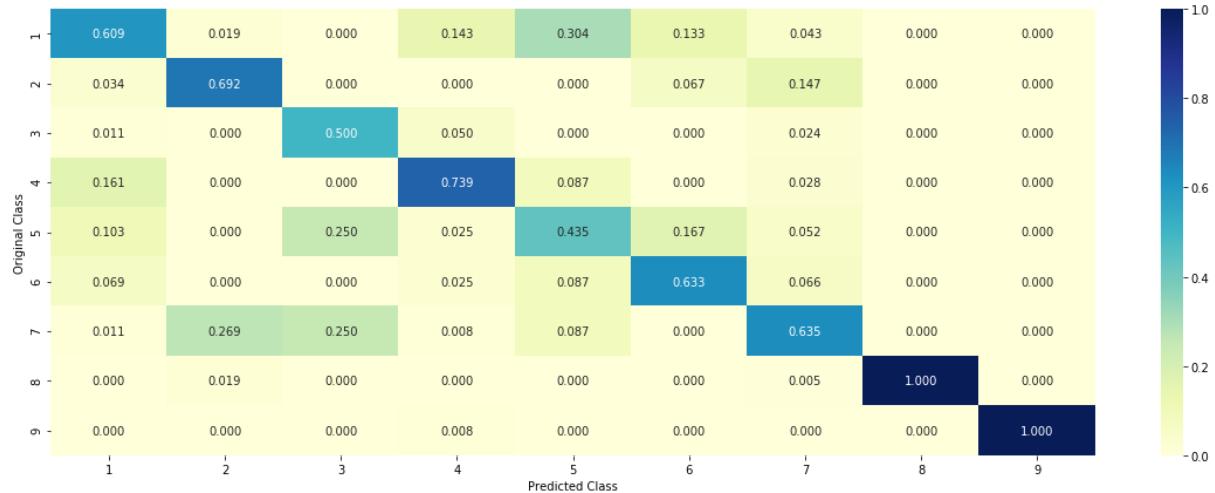
Log loss : 1.1966061564234525

Number of mis-classified points : 0.3458646616541353

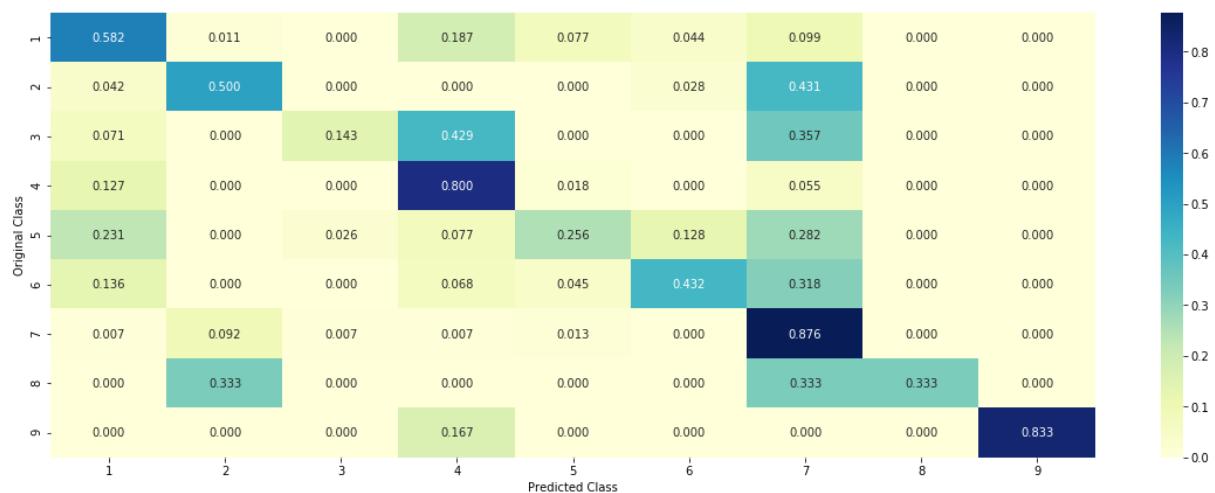
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 24.2 s, sys: 11.9 s, total: 36 s  
Wall time: 14.5 s

## Project 003B - LogisticRegression-Bow(BIGRAM)

```
In [66]: %%time

# one-hot encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = CountVectorizer(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'])

train_gene_feature_onehotCoding.shape, test_gene_feature_onehotCoding.shape, cv_gene_feature_onehotCoding.shape
```

CPU times: user 24 ms, sys: 0 ns, total: 24 ms  
Wall time: 22.9 ms

Out[66]: ((2124, 229), (665, 229), (532, 229))

## Strings to vectors conversion, Normalization and Stacking

```
In [67]: %%time

# one-hot encoding of variation feature.
variation_vectorizer = CountVectorizer(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'])
```

```
train_variation_feature_onehotCoding.shape, test_variation_feature_onehotCoding.shape, cv_variation_feature_onehotCoding.shape
```

```
CPU times: user 32 ms, sys: 0 ns, total: 32 ms
Wall time: 28.9 ms
```

Out[67]: ((2124, 2085), (665, 2085), (532, 2085))

In [68]: %time

```
# building a BowVectorizer with all the words.
text_vectorizer = CountVectorizer(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_textfea_counts = train_text_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1

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

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

```
Total number of unique words in train data : 2322774
CPU times: user 56 s, sys: 1.19 s, total: 57.1 s
Wall time: 57.1 s
```

Out[68]: (2124, 2322774)

In [69]: %time

```
#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)
```

```
CPU times: user 3min 2s, sys: 0 ns, total: 3min 2s
Wall time: 3min 2s
```

In [70]:

```
%%time

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)
```

```
CPU times: user 19.4 s, sys: 0 ns, total: 19.4 s
Wall time: 19.4 s
```

In [71]:

```
%%time

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))
```

```
CPU times: user 2min 19s, sys: 576 ms, total: 2min 19s
Wall time: 2min 17s
```

## Stacking

In [72]:

```
%%time

train_gene_var_onehotCoding = hstack((train_gene_feature_onehotCoding,t
rain_variation_feature_onehotCoding))
test_gene_var_onehotCoding = hstack((test_gene_feature_onehotCoding,tes
t_variation_feature_onehotCoding))
cv_gene_var_onehotCoding = hstack((cv_gene_feature_onehotCoding, cv_vari
ation_feature_onehotCoding))

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

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

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

train_gene_var_responseCoding = np.hstack((train_gene_feature_responseC
oding,train_variation_feature_responseCoding))
test_gene_var_responseCoding = np.hstack((test_gene_feature_responseCod
ing,test_variation_feature_responseCoding))
cv_gene_var_responseCoding = np.hstack((cv_gene_feature_responseCoding,
cv_variation_feature_responseCoding))
```

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

```
CPU times: user 988 ms, sys: 240 ms, total: 1.23 s
Wall time: 1.23 s
```

## LR-BoW(BiGram) with class balancing

In [73]:

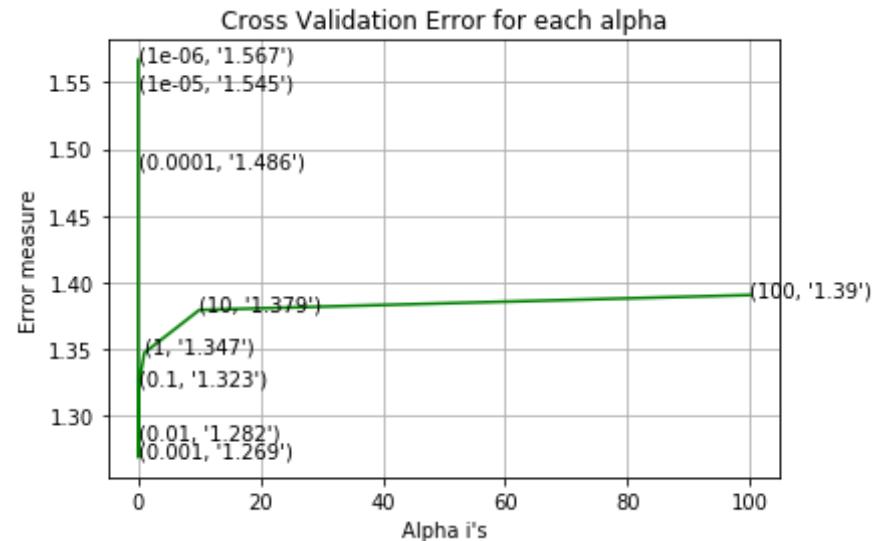
```
%%time
alpha = [10 ** x for x in range(-6, 3)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=i, penalty='l2',
    loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_onehotCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf,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

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

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

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

for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.5668246964230632
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.5454898811882813
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.4864613336151888
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.268550796867237
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.282405060623626
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.3225100794144933
for alpha = 1
Log Loss : 1.3468882969635427
for alpha = 10
Log Loss : 1.3791156976397354
for alpha = 100
Log Loss : 1.3903217984734062
```



```
For values of best alpha = 0.001 The train log loss is: 0.626591207860
7553
For values of best alpha = 0.001 The cross validation log loss is: 1.2
68550796867237
For values of best alpha = 0.001 The test log loss is: 1.2623973431951
865
CPU times: user 29min 43s, sys: 2min 41s, total: 32min 25s
Wall time: 28min 36s
```

## Optimal LR-Bow(BiGrams)Model

In [74]:

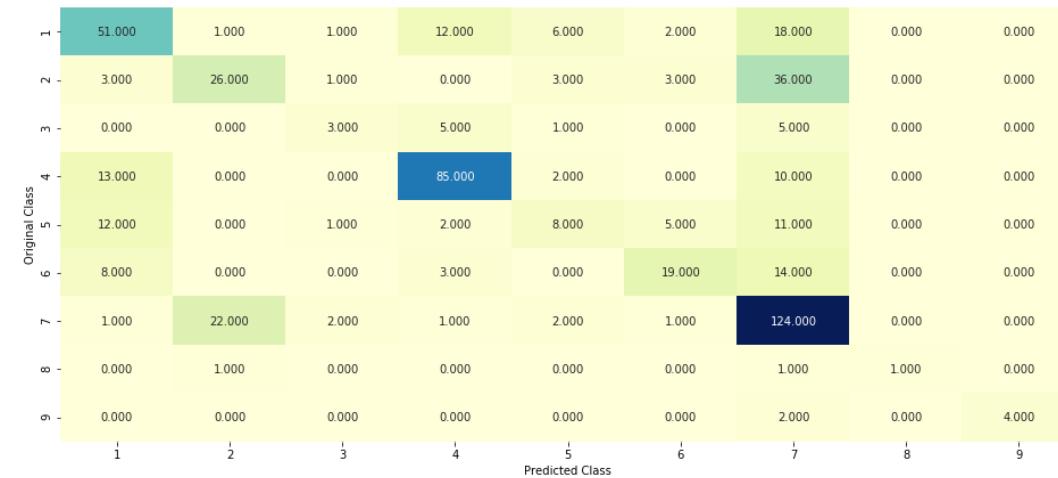
```
%%time

clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='l2', loss='log', random_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_o
nehotCoding, cv_y, clf)
```

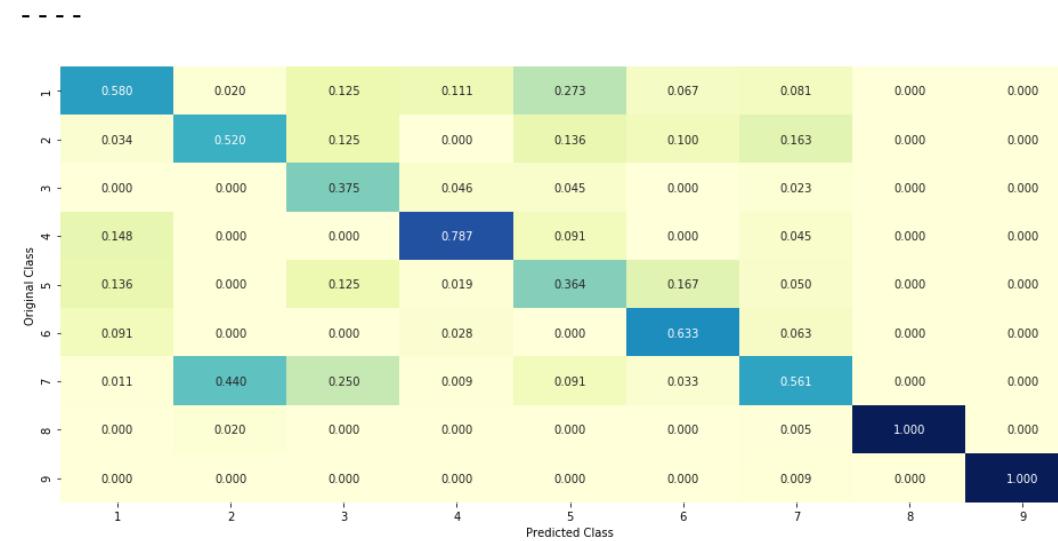
Log loss : 1.268550796867237

Number of mis-classified points : 0.3966165413533835

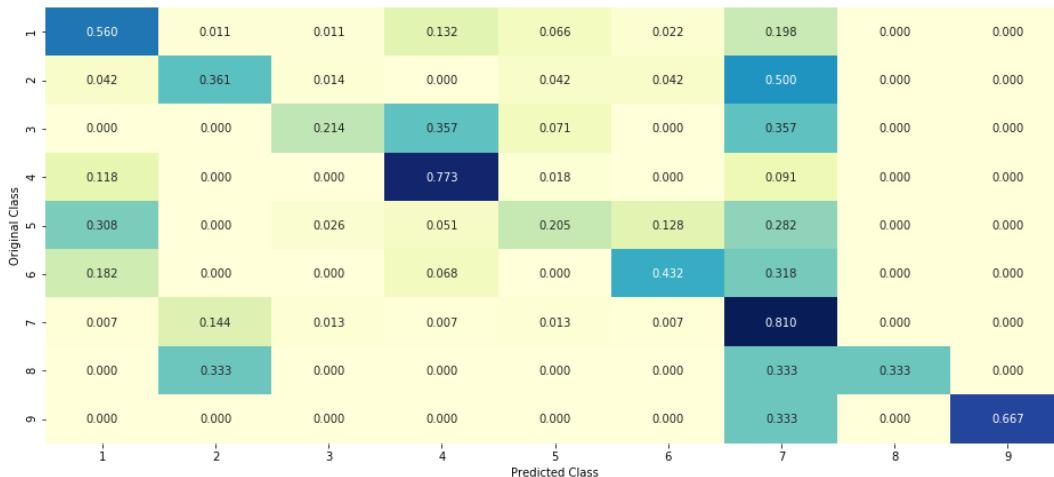
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 5min 4s, sys: 17.9 s, total: 5min 22s  
Wall time: 4min 57s

## Project 004 - Feature Engineering

**Creating new feature by summation of two univariate feature gene and variation**

```
In [96]: train_df['featured'] = train_df.Gene + ' ' + train_df.Variation
cv_df['featured'] = cv_df.Gene + ' ' + cv_df.Variation
test_df['featured'] = test_df.Gene + ' ' + test_df.Variation
```

**new feature conversion of vectors, normalization**

```
In [99]: # one-hot encoding of new feature.
newfeat_vectorizer = CountVectorizer(ngram_range=(1,1))

train_new_feature_onehotCoding = newfeat_vectorizer.fit_transform(train
```

```
_df['featured'])
test_new_feature_onehotCoding = newfeat_vectorizer.transform(test_df[
'featured'])
cv_new_feature_onehotCoding = newfeat_vectorizer.transform(cv_df['fe
atured'])

#getting all the feature names (words)
train_text_features= newfeat_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_new_feature_onehotCoding.sum(axis=0).A1
# zip(list(text_features),text_fea_counts) will zip a word with its num
ber of times it occurred
text_fea_dict = dict(zip(list(train_text_features),train_text_fea_count
s))

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

#normalization:
train_new_feature_onehotCoding = normalize(train_new_feature_onehotCod
ing, axis=0)
test_new_feature_onehotCoding = normalize(test_new_feature_onehotCoding
, axis=0)
cv_new_feature_onehotCoding = normalize(cv_new_feature_onehotCoding, ax
is=0)
```

Total number of unique words in train data : 2182

In [100]: train\_new\_feature\_onehotCoding.shape, cv\_new\_feature\_onehotCoding.shape  
, test\_new\_feature\_onehotCoding.shape

Out[100]: ((2124, 2182), (532, 2182), (665, 2182))

In [101]: train\_x\_onehotCoding = train\_new\_feature\_onehotCoding  
cv\_x\_onehotCoding = cv\_new\_feature\_onehotCoding  
test\_x\_onehotCoding = test\_new\_feature\_onehotCoding

## Linear SVM - BoW(Unigram) on new featured column

In [102]:

```
%%time

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))

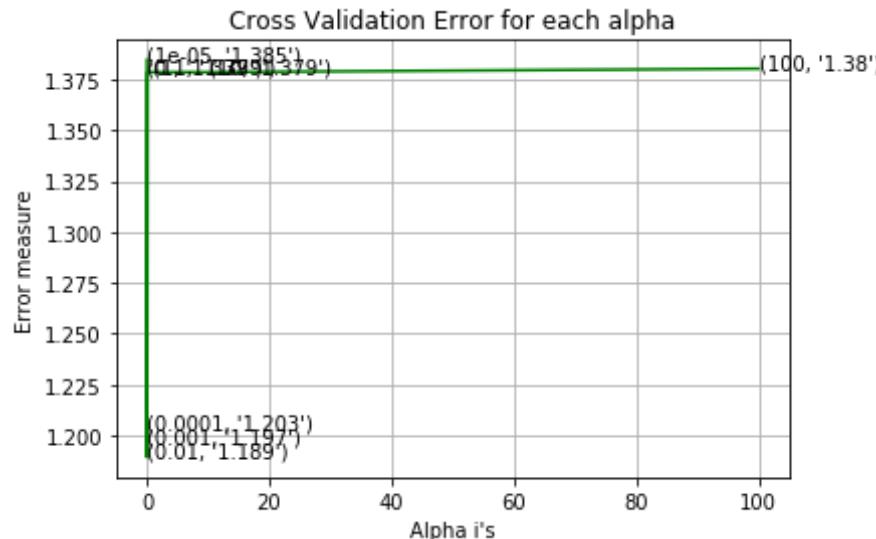
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],str(txt)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")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

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
# clf = SVC(C=i,kernel='linear',probability=True, class_weight='balance
d')
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], p
enalty='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 vali
      dation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps
      =1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_onehotCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log l
      oss is:",log_loss(y_test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for C = 1e-05
Log Loss : 1.3847935095593746
for C = 0.0001
Log Loss : 1.203292392160965
for C = 0.001
Log Loss : 1.19679191537085
for C = 0.01
Log Loss : 1.1891299246102909
for C = 0.1
Log Loss : 1.3787209639741351
for C = 1
Log Loss : 1.3787213952082422
for C = 10
Log Loss : 1.3787213543474985
for C = 100
Log Loss : 1.3804396477174612
```



```
For values of best alpha = 0.01 The train log loss is: 0.2714246471036  
764
```

```
For values of best alpha = 0.01 The cross validation log loss is: 1.18  
91299246102909
```

```
For values of best alpha = 0.01 The test log loss is: 1.18474713548910  
55
```

```
CPU times: user 3.27 s, sys: 276 ms, total: 3.55 s
```

```
Wall time: 3.04 s
```

## Optimal Linear SVM-Bow(Unigram) Model

```
In [103]: %%time
```

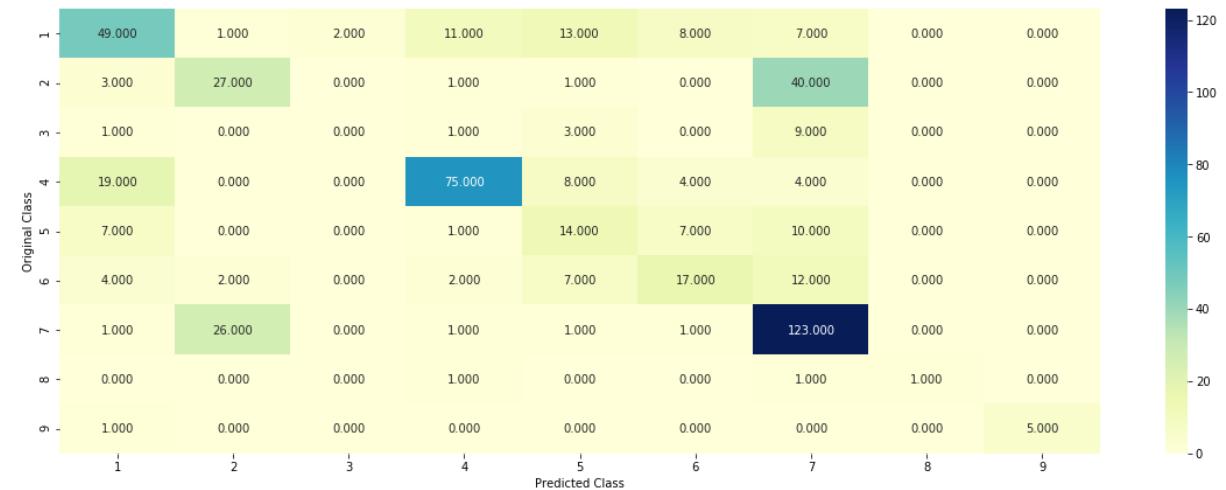
```
clf = SGDClassifier(alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='hinge'  
, random_state=42, class_weight='balanced')
```

```
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_onehotCoding, train_y, cv_x_onehotCoding, cv_y, clf)
```

Log loss : 1.1891299246102909

Number of mis-classified points : 0.41541353383458646

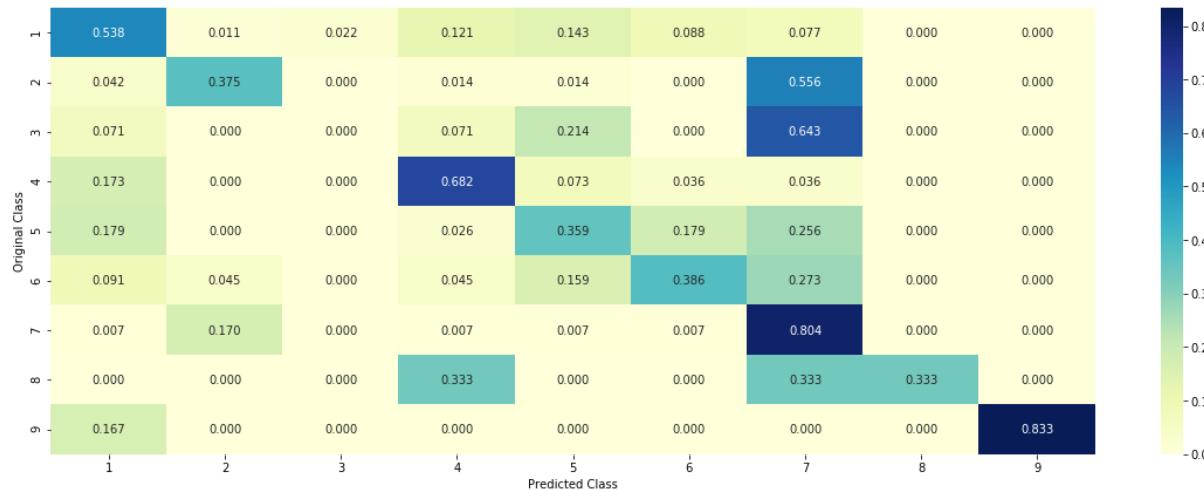
----- Confusion matrix -----



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



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



CPU times: user 3.74 s, sys: 1.55 s, total: 5.3 s  
Wall time: 2.43 s

### FI(for correctly classified points)

In [105]:

```
%time  
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_imptfeature_names(indices[0], test_df['featured'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```
Predicted Class : 6
Predicted Class Probabilities: [[0.0578 0.0312 0.0137 0.0175 0.1125 0.7
433 0.0155 0.004 0.0046]]
Actual Class : 6
-----
Out of the top 500 features 0 are present in query point
CPU times: user 10.8 s, sys: 0 ns, total: 10.8 s
Wall time: 10.8 s
```

```
In [107]: 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_imptfeature_names(indices[0], test_df['featured'].iloc[test_point_index],test_df['Gene'].iloc[test_point_index],test_df['Variation'].iloc[test_point_index], no_feature)
```

```
Predicted Class : 5
Predicted Class Probabilities: [[0.0604 0.0614 0.0181 0.0821 0.6307 0.0
```

```
358 0.1009 0.0047 0.006 ]]
Actual Class : 1
-----
Out of the top 500 features 0 are present in query point
```

## consolidation and printing out accuracy and misclassification

In [112]:

```
#!pip install xlrd
df = pd.read_excel('algo_val.xlsx')
df
```

Out[112]:

	Algorithm	LogLoss	Misclassification
0	LR-BoW(Unigram- without class balancing)	1.196606	0.345865
1	LR-BoW(Unigram- with class balancing)	1.195705	0.351504
2	SVM-Tfidf(Top 1000 Features)	1.151363	0.351804
3	MaximumVoting-Tfidf	1.117031	0.353546
4	Stacked-TFid Model	1.142520	0.363383
5	KNN-TFid model(Top 1000 Features)	1.064054	0.355263
6	LR-Tfidf(with class balancing)	1.160731	0.374060
7	LR-Tfidf(without class balancing)	1.181592	0.375940
8	MaximumVoting-TFid(Top 1000 Features)	1.192573	0.377444
9	SVM-Tfidf	1.211156	0.377820
10	NB-Tfidf model(Top 1000 Features)	1.183052	0.381579
11	Stacked-TFid Model(Top 1000 Features)	1.166674	0.389474
12	RF-TFid	1.171457	0.392300
13	KNN-Tfidf	1.117596	0.390977

		Algorithm	LogLoss	Misclassification
14		LR-BoW(BiGrams)	1.268551	0.396617
15		RF-TFidfs (Top 1000 Features)	1.169848	0.407895
16		NB-Tfidf	1.281028	0.413534
17		Linear SVM-BoW(Unigram)	1.180000	0.415414
18	RF (Response Coding)(Top 1000 Features)		1.311738	0.437970
19	RF (Response Coding)		1.294721	0.445489

## Conclusion:

1. KNN-TFidfs model(Top 1000 Features) was found to be having least log loss amongst other algorithms ~ 1.06
2. LR-BoW(Unigram- with class balancing) was found to be having least no of misclassifications amongst vectorizers ~ 35%
3. RF (Response Coding) was found to be having highest misclassification percentage ~ 45%
4. RF (Response Coding)(Top 1000 Features) was found to be having maximum log loss amongst other models ~ 1.311

In [ ]: